



ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

---

## ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

# Δημιουργία της ιστοσελίδας του Τμήματος Εκδόσεων του ΑΤΕΙΘ με χρήση Joomla!

---



ΤΜΗΜΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ  
Α.Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αρχική Σελίδα

Παρουσίαση

Μηχανήματα

Εκδόσεις

Ανακοινώσεις

Χρήσιμα Έγγραφα

Επικοινωνία

Σύνδεσμοι



ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : ΕΥΚΛΕΙΔΗΣ ΚΕΡΑΜΟΠΟΥΛΟΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 2009

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Σκοπός του παρόντος κειμένου είναι η πλήρης περιγραφή και παρουσίαση της πτυχιακής εργασίας «Δημιουργία της ιστοσελίδας του Τμήματος Εκδόσεων του ΑΤΕΙΘ με χρήση Joomla!». Αντικείμενο της πτυχιακής εργασίας είναι η συνοπτική παρουσίαση του προγράμματος Joomla!, η κατασκευή της ιστοσελίδας του τμήματος εκδόσεων του Α.Τ.Ε.Ι Θεσσαλονίκης και η αναλυτική περιγραφή της εφαρμογής του προγράμματος Joomla! κατά τη δημιουργία και εγκατάσταση της ιστοσελίδας.

Σε συνεργασία με το προσωπικό του τμήματος εκδόσεων και μετά από συνεχή επικοινωνία, αποφασίστηκε η συγκεκριμένη δομή της ιστοσελίδας, η οποία θα συγκεντρώνει τα επιθυμητά αποτελέσματα για την ηλεκτρονική παρουσίαση του τμήματος εκδόσεων του Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης. Συγκεκριμένα, τα ζητούμενα ήταν η συνοπτική παρουσίαση του τμήματος, ένας τομέας όπου θα γίνεται προβολή των μηχανημάτων εκτύπωσης και των βιβλίων που εκδίδει το τμήμα, καθώς επίσης και ένας τομέας επικοινωνίας. Επιπλέον, δημιουργήθηκαν μια κατηγορία με συνδέσμους χρήσιμους στον επισκέπτη της ιστοσελίδας και μια κατηγορία όπου θα αποθηκεύονται όλα τα χρήσιμα έγγραφα, όχι μόνο για το προσωπικό, αλλά και για τον επισκέπτη.

Στην πτυχιακή αυτή εργασία γίνεται περιγραφή ορισμένων βασικών εννοιών του διαδικτύου, καθώς και αναλυτική περιγραφή της εγκατάστασης και δημιουργίας της ιστοσελίδας του τμήματος εκδόσεων μέσω του Joomla!. Το Joomla! είναι μια δωρεάν εφαρμογή ανοιχτού λογισμικού για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για προσωπικές, όσο και για επαγγελματικές ιστοσελίδες. Το Joomla! ανήκει στην κατηγορία των Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου (content management system, CMS), έχει γραφτεί σε γλώσσα PHP και τα δεδομένα αποθηκεύονται σε μια βάση δεδομένων MySQL. Η συγκεκριμένη εφαρμογή ανοιχτού λογισμικού αποτελεί ένα από τα πιο δημοφιλή και αποτελεσματικά προγράμματα ανάπτυξης ιστοσελίδων και έχει κερδίσει διάφορα βραβεία στη σύντομη, αλλά παραδειγματική ύπαρξή της.

Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2009

Αραμπατζής Ιωάννης

## ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Με την ολοκλήρωση αυτής της πτυχιακής εργασίας, η οποία υλοποιήθηκε στο Α.Τ.Ε.Ι Θεσσαλονίκης, θα ήθελα να ευχαριστήσω τους ανθρώπους οι οποίοι με βοήθησαν στην περάτωση της εργασίας αυτής.

Κατά κύριο λόγο οφείλω να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα καθηγητή κ. Ευκλείδη Κεραμόπουλο, ο οποίος με υποστήριξε καθ' όλη την διάρκεια της πτυχιακής εργασίας. Θα ήθελα επίσης να ευχαριστήσω το προσωπικό του τμήματος εκδόσεων για την αποτελεσματική συνεργασία, καθώς και το προσωπικό του κέντρου δικτύου του Α.Τ.Ε.Ι Θεσσαλονίκης για την κατανόηση και αντιμετώπιση των προβλημάτων που παρουσιάστηκαν κατά τη διάρκεια εκπόνησης της πτυχιακής αυτής εργασίας.

Τέλος, ευχαριστώ την οικογένεια μου και όλους εκείνους που ήταν δίπλα μου σε όλη αυτήν την προσπάθεια παρέχοντας απεριόριστη κατανόηση και ψυχολογική υποστήριξη.

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	2
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ.....	3
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ.....	4
ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ.....	6
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ.....	10
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 – ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ / ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ.....	19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 – ΔΗΜΟΣΙΟ ΤΜΗΜΑ.....	21
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 – ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....	23
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ.....	35
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ.....	38
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 - ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ.....	40
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 – ΜΕΝΟΥ.....	45
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10 – ΑΡΘΡΑ.....	56
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11 – ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ.....	61
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12 - ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ.....	69
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13 – ΑΣΦΑΛΕΙΑ.....	71
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14 – JOOMLAPACK.....	74
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15 – ΠΛΟΗΓΗΣΗ.....	82
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	91

<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ.....</b>	<b>92</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.....</b>	<b>95</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ.....</b>	<b>100</b>

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ

Πίνακας 2-1: Απαιτήσεις συστήματος.....	12
Πίνακας 2-2: Έτοιμα πακέτα.....	13
Εικόνα 2-3: Κώδικας για τον έλεγχο της εγκατάστασης.....	14
Εικόνα 2-4: Εγκατάσταση – Γλώσσα.....	15
Εικόνα 2-5: Εγκατάσταση – Προληπτικός Έλεγχος.....	16
Εικόνα 2-6: Εγκατάσταση – Άδεια Χρήσης.....	17
Εικόνα 2-7: Σφάλμα κατά την εγκατάσταση.....	17
Εικόνα 2-8: Εγκατάσταση – Βάση δεδομένων.....	18
Εικόνα 4-1: Εφαρμογές αρχικής σελίδας.....	22
Εικόνα 5-1: Περιοχή Διαχείρισης.....	23
Εικόνα 5-2: Γενικές ρυθμίσεις – Ιστότοπος.....	24
Εικόνα 5-3: Ρυθμίσεις ιστοτόπου.....	24
Εικόνα 5-4: Ρυθμίσεις δεδομένων περιγραφής.....	25
Εικόνα 5-5: Ρυθμίσεις SEO.....	26
Εικόνα 5-6: Ρυθμίσεις συστήματος.....	27
Εικόνα 5-7: Ρυθμίσεις χρήστη.....	28
Εικόνα 5-8: Ρυθμίσεις πολυμέσων.....	29
Εικόνα 5-9: Ρυθμίσεις εύρεσης λαθών.....	30
Εικόνα 5-10: Ρυθμίσεις προσωρινής αποθήκευσης.....	30
Εικόνα 5-11: Ρυθμίσεις συνεδρίας.....	31
Εικόνα 5-12: Ρυθμίσεις διακομιστή.....	31
Εικόνα 5-13: Τοπικές ρυθμίσεις.....	32

Πίνακας 5-14: Ρυθμίσεις FTP.....	32
Εικόνα 5-15: Ρυθμίσεις βάσης δεδομένων.....	33
Εικόνα 5-16: Ρυθμίσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.....	33
Εικόνα 5-17: Κουμπιά επιλογής.....	34
Εικόνα 6-1: Στοιχεία χρήστη.....	35
Εικόνα 6-2: Παράμετροι χρήστη.....	37
Εικόνα 7-1: Δενδροειδής δομή φακέλων.....	38
Εικόνα 7-2: Περιεχόμενα φακέλου πολυμέσων.....	38
Εικόνα 7-3: Μεταμόρφωση αρχείου.....	39
Εικόνα 8-1: Διαχείριση ενθεμάτων.....	44
Εικόνα 9-1: Διαχείριση μενού.....	45
Εικόνα 9-2: Επιλογές διαχείρισης μενού.....	45
Εικόνα 9-3: Δημιουργία νέου μενού.....	46
Εικόνα 9-4: Διαχείριση μενού τμήματος εκδόσεων.....	48
Εικόνα 9-5: Κατηγορίες στοιχείων μενού.....	49
Εικόνα 9-6: Ιστοσελίδα Παρουσίασης.....	50
Εικόνα 9-7: Ιστοσελίδα εκτυπωτών.....	51
Εικόνα 9-8: Ιστοσελίδα παρουσίασης βιβλίων.....	52
Εικόνα 9-9: Διαχείριση επαφών.....	53
Εικόνα 9-10: Ιστοσελίδα επικοινωνίας.....	53
Εικόνα 9-11: Διαχείριση συνδέσμων.....	54
Εικόνα 9-12: Ιστοσελίδα συνδέσμων.....	54
Εικόνα 10-1: Κατηγοριοποίηση άρθρου.....	56
Εικόνα 10-2: Παράμετροι Κατηγοριοποίησης περιεχομένου.....	57
Εικόνα 10-3: Παράμετροι κατηγοριοποίησης.....	59

<b>Εικόνα 10-4: Παράμετροι συστήματος.....</b>	<b>60</b>
<b>Εικόνα 11-1: Διαχείριση επεκτάσεων.....</b>	<b>61</b>
<b>Εικόνα 11-2: Διαχείριση προτύπου.....</b>	<b>64</b>
<b>Εικόνα 11-3: Προεπισκόπηση ιστότοπου.....</b>	<b>65</b>
<b>Εικόνα 11-4: Κειμενογράφος HTML προτύπου.....</b>	<b>66</b>
<b>Εικόνα 11-5: Κειμενογράφος CSS προτύπου.....</b>	<b>67</b>
<b>Εικόνα 11-6: Κείμενο διαχείρισης προτύπων.....</b>	<b>67</b>
<b>Εικόνα 11-7: Θέσεις προτύπου.....</b>	<b>68</b>
<b>Εικόνα 12-1: Επεξεργαστής κειμένου.....</b>	<b>69</b>
<b>Εικόνα 12-2: Διαχείριση πολυμέσων.....</b>	<b>70</b>
<b>Εικόνα 14-1: Κέντρο διαχείρισης JoomlaPack.....</b>	<b>74</b>
<b>Εικόνα 14-2: Ρυθμίσεις JoomlaPack.....</b>	<b>75</b>
<b>Εικόνα 14-3: Προχωρημένες ρυθμίσεις JoomlaPack.....</b>	<b>76</b>
<b>Εικόνα 14-4: Επιλογή λήψης αντιγράφου.....</b>	<b>76</b>
<b>Εικόνα 14-5: Λήψη αντιγράφου.....</b>	<b>77</b>
<b>Εικόνα 14-6: Επιβεβαίωση λήψης αντιγράφου.....</b>	<b>77</b>
<b>Εικόνα 14-7: Διαχείριση αντιγράφων ασφαλείας.....</b>	<b>78</b>
<b>Εικόνα 14-8: Φόρτωση αντιγράφου ασφαλείας.....</b>	<b>79</b>
<b>Εικόνα 14-9: Μήνυμα επιβεβαίωσης φόρτωσης αντιγράφου.....</b>	<b>79</b>
<b>Εικόνα 14-10: Μήνυμα εκκίνησης φόρτωσης αντιγράφου.....</b>	<b>80</b>
<b>Εικόνα 14-11: Μήνυμα συνέχισης φόρτωσης αντιγράφου.....</b>	<b>80</b>
<b>Εικόνα 14-12: Τέλος φόρτωσης αντιγράφου ασφαλείας.....</b>	<b>81</b>
<b>Εικόνα 15-1: Αρχική σελίδα.....</b>	<b>82</b>



<b>Εικόνα 15-2: Παρουσίαση.....</b>	<b>83</b>
<b>Εικόνα 15-3: Μηχανήματα.....</b>	<b>84</b>
<b>Εικόνα 15-4: Μηχανήματα μετά την επιλογή περισσότερα.....</b>	<b>85</b>
<b>Εικόνα 15-5: Εκδόσεις βιβλίων.....</b>	<b>86</b>
<b>Εικόνα 15-6: Ανακοινώσεις.....</b>	<b>87</b>
<b>Εικόνα 15-7: Χρήσιμα έγγραφα.....</b>	<b>88</b>
<b>Εικόνα 15-8: Επικοινωνία.....</b>	<b>89</b>
<b>Εικόνα 15-9: Σύνδεσμοι.....</b>	<b>90</b>

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 – ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ

Στη σημερινή εποχή, το διαδίκτυο έχει εισχωρήσει στη ζωή όλων μας. Πλέον, η κατασκευή μίας ιστοσελίδας δεν θεωρείται πολυτέλεια αλλά επιτακτική ανάγκη. Ολοένα και περισσότερος κόσμος αναζητεί πληροφορίες στο διαδίκτυο, είτε πρόκειται για προσωπική, είτε για επαγγελματική χρήση. Το διαδίκτυο, γνωστό και με την αγγλική ονομασία *Ίντερνετ (internet)*, είναι ένα παγκόσμιο δίκτυο ηλεκτρονικών υπολογιστών. Η τεχνολογία του είναι κυρίως βασισμένη στην διασύνδεση επιμέρους δικτύων ανά τον κόσμο με πολυάριθμα τεχνολογικά πρωτόκολλα, με κύριο το TCP/IP. Ο αντίστοιχος αγγλικός όρος *internet* προκύπτει από τη σύνθεση των λέξεων *inter-network*. Στην πιο εξειδικευμένη και περισσότερο χρησιμοποιούμενη μορφή του, με τους όρους διαδίκτυο περιγράφεται το παγκόσμιο πλέγμα διασυνδεδεμένων υπολογιστών και των υπηρεσιών και πληροφοριών που παρέχει στους χρήστες του. Το διαδίκτυο χρησιμοποιεί τη μεταγωγή πακέτων (*packet switching*) και τη στοίβα πρωτοκόλλων TCP/IP.

Υπάρχουν πολλές εταιρίες λογισμικού που δίνουν τη δυνατότητα, στους απλούς χρήστες αλλά και προγραμματιστές, συγγραφής ιστοσελίδων. Μερικά από τα πιο σημαντικά εργαλεία είναι το Adobe DreamWeaver, όπως και το Joomla!. Στο σημείο αυτό αξίζει να γίνει αναφορά στα πλεονεκτήματα αλλά και στα μειονεκτήματα των εργαλείων αυτών, ώστε να μπορεί εύκολα κανείς να επιλέξει το καταλληλότερο εργαλείο για τη δημιουργία μίας ιστοσελίδας.

Στη πράξη πρόκειται για δύο τελείως διαφορετικά εργαλεία, καθώς το Dreamweaver είναι ένα πρόγραμμα δημιουργίας και επεξεργασίας ιστοσελίδων με κώδικα html, που είναι ιδιαίτερα φιλικό και εύκολο στην χρήση του. Στα κύρια χαρακτηριστικά του μπορεί να αναφερθεί ότι πρόκειται για ένα «What You See Is What You Get» editor, που σημαίνει ότι οι ιστοσελίδες που δημιουργούνται με αυτό το εργαλείο είναι κατά βάση στατικές. Ο κώδικας στις περισσότερες περιπτώσεις είναι πολύπλοκος για επεξεργασία, αν και η δημιουργία του είναι σχετικά εύκολη. Για αυτό το λόγο δίνεται έμφαση στον σχεδιασμό και όχι στη τροποποίηση του κώδικα. Από την άλλη όμως η σύνταξη της ιστοσελίδας γίνεται πιο γρήγορα και επίσης υπάρχει και η δυνατότητα εύκολης μεταφοράς της.

Το Joomla! είναι ένα βραβευμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, που δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας δυναμικών ιστοσελίδων και εφαρμογών. Οι πολλές του δυνατότητες, η ευκολία και οι επεκτάσεις του έχουν ως αποτέλεσμα να πρόκειται για ένα από τα πιο δημοφιλή και διαρκώς αναπτυσσόμενα εργαλεία δημιουργίας ιστοσελίδων με σημαντικότερο χαρακτηριστικό του ότι διατίθεται δωρεάν. Ακόμη, με τις επεκτάσεις του γίνεται όλο και πιο ευέλικτο, καθώς υπάρχει μια μεγάλη κοινότητα χρηστών, η οποία βοηθάει τους χρήστες σε οποιοδήποτε πρόβλημα έχουν να αντιμετωπίσουν.

Γενικά, η επιλογή ενός συγγραφικού εργαλείου δεν είναι εύκολη υπόθεση διαδικασία. Σίγουρα εξαρτάται και από προσωπικούς παράγοντες, όπως από την προηγούμενη εμπειρία του χρήστη και τις προτιμήσεις του. Συνεπώς δεν μπορεί να δοθεί κάποια ασφαλής απάντηση αναφορικά με το ποιο εργαλείο είναι το καλύτερο. Για την εκπόνηση αυτής της πτυχιακής εργασίας έγινε η επιλογή του Joomla!. Στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν την απόφαση συμπεριλαμβάνονται τα συγκριτικά πλεονεκτήματα του Joomla!, με κύριο, την δωρεάν διάθεσή του. Στα παρακάτω κεφάλαια θα μπορέσει ο αναγνώστης να κατανοήσει τη χρήση του Joomla!, καθώς επίσης θα μπορέσει να παρακολουθήσει τη διαδικασία δημιουργίας του ιστοτόπου του τμήματος εκδόσεων του Α.Τ.Ε.Ι Θεσσαλονίκης.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 – ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ / ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κατά τη δημιουργία του ιστότοπου του τμήματος εκδόσεων χρησιμοποιήθηκε η έκδοση Joomla! 1.5. Η συγκεκριμένη έκδοση παρουσιάζει σημαντικές αλλαγές και νέα χαρακτηριστικά σε σχέση με την αρχική της έκδοση Joomla! 1.0.

Τα βήματα κατά τη διαδικασία εγκατάστασης της έκδοσης Joomla! 1.5 είναι τα εξής :

1. Εξασφάλιση των ελάχιστων απαιτήσεων του Η/Υ, ο οποίος θα λειτουργήσει ως διακομιστής.
2. Ο τρόπος απόκτησης του πακέτου Joomla! 1.5.
3. Τα βήματα που ακολουθεί η εγκατάσταση του πακέτου.
4. Πιθανά προβλήματα τα οποία μπορεί να παρουσιαστούν κατά την διάρκεια της εγκατάστασης καθώς και ο τρόπος αντιμετώπισής τους.

Ειδικότερα, για να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει πλήρως το Joomla!, θα πρέπει πρώτα να έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή ένα πρόγραμμα διακομιστή (το πιο συμβατό είναι το Apache), μία βάση δεδομένων (MySQL κατά προτίμηση) και μία ServerSide Scripting Language PHP μαζί με τις απαραίτητες λειτουργίες για την MySQL και XML.

Οι απαιτήσεις των εκδόσεων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Λογισμικό	Ελάχιστη Έκδοση	Προτινόμενη	Τελευταία Έκδοση	Ιστοσελίδα
PHP	4.3.x	5.0.x	5.2.4	<a href="http://php.net">http://php.net</a>
MySQL	3.23.x ή μεγαλύτερη	5.0.x	5.0.45	<a href="http://dev.mysql.com/downloads">http://dev.mysql.com/downloads</a>
Apache	1.3 ή μεγαλύτερη	2.0.61	2.2.6	<a href="http://httpd.apache.org">http://httpd.apache.org</a>

**Πίνακας 2-1: Απαιτήσεις συστήματος**

Στον παραπάνω πίνακα διακρίνεται το λογισμικό, η ελάχιστη, καθώς και η συνιστώμενη, έκδοση που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και η τελευταία έκδοση που κυκλοφόρησε. Στην τελευταία στήλη εμφανίζεται η ιστοσελίδα από την οποία μπορεί κανείς να αποκτήσει το συγκεκριμένο λογισμικό.

Ας σημειωθεί ότι το Joomla! είναι συμβατό με τα περισσότερα λειτουργικά συστήματα (Windows, Linux και Mac OS), καθώς επίσης και με τους βασικούς Browsers (Internet Explorer 6+, Mozilla Firefox 1.6+, Safari και Opera).

Πριν από την εκκίνηση της εγκατάστασης, θα πρέπει να γίνει επιλογή αν το πρόγραμμα θα εγκατασταθεί τοπικά (Localhost), ή σε έναν απομακρυσμένο διακομιστή (Remote Host). Τοπικός είναι ο διακομιστής όπου το λογισμικό και η βάση δεδομένων εγκαθίστανται σε έναν τοπικό υπολογιστή ή σε ένα τοπικό δίκτυο, ενώ απομακρυσμένος είναι ο διακομιστής στον οποίο δίνεται πρόσβαση μέσω του παγκόσμιου ιστού (Internet).

Στην περίπτωση κατά την οποία η εγκατάσταση γίνει τοπικά, υπάρχουν έτοιμα πακέτα τα οποία περιλαμβάνουν την εγκατάσταση του πλήρους πακέτου του λογισμικού που απαιτείται για την λειτουργία του Joomla!. Τα πιο δημοφιλή και αξιόπιστα πακέτα είναι τα εξής:

Όνομα Πακέτου	Λειτουργικό	Ιστοσελίδα
WAMP	Windows	<a href="http://www.wampserver.com/en">http://www.wampserver.com/en</a>
MAMP	Apple Mac OSX	<a href="http://mamp.info/en/mamp.html">http://mamp.info/en/mamp.html</a>
LAMP	Linux (Unix)	Εξαρτάται από την έκδοση του Unix
XAMPP	Multi-platform	<a href="http://apachefriends.org">http://apachefriends.org</a>

## Πίνακας 2-2: Έτοιμα πακέτα

Τα πακέτα που εμφανίζονται στον παραπάνω πίνακα είναι της ίδιας εταιρίας. Τα ονόματα των πακέτων διαφέρουν, επειδή το καθένα είναι για συγκεκριμένο λειτουργικό σύστημα. Επιπλέον, εμφανίζεται η ιστοσελίδα από όπου μπορεί κανείς να αποκτήσει το πακέτο που επιθυμεί.

Για τις ανάγκες της πτυχιακής εργασίας χρησιμοποιήθηκε το τελευταίο πακέτο (XAMPP), το οποίο είναι συμβατό με όλα τα λειτουργικά συστήματα. Το πακέτο αυτό περιλαμβάνει επιπλέον τα

προγράμματα PHPMyAdmin και MySQLAdmin, τα οποία βοηθούν στη διαχείριση της βάσης δεδομένων.

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του πακέτου, συνιστάται να γίνει έλεγχος αν η εγκατάσταση έχει γίνει σωστά. Αυτή η διαδικασία γίνεται δημιουργώντας ένα αρχείο κειμένου, που θα έχει την ακόλουθη μορφή:

```
<?php
//show all information

phpinfo();

?>
```

**Εικόνα 2-3: Κώδικας για τον έλεγχο της εγκατάστασης**

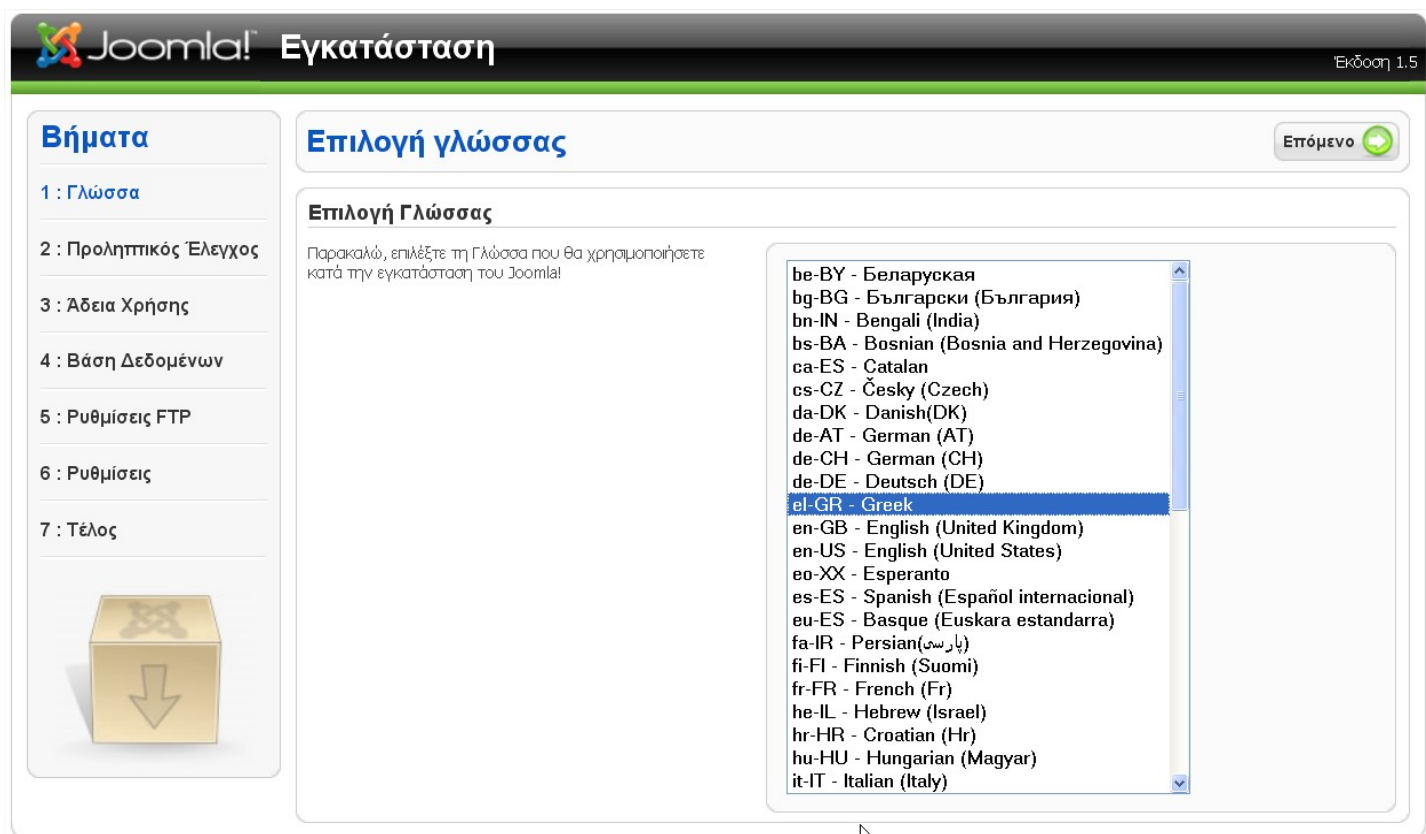
Το αρχείο αποθηκεύεται με όνομα «`phpinfo.php`» και τοποθετείται στη ρίζα του φάκελου όπου έγινε η εγκατάσταση του XAMPP πακέτου. Στη συνέχεια, μέσω ενός Browser μπορεί κανείς να έχει πρόσβαση στο αρχείο αυτό μέσω της διεύθυνσης <http://www.localhost/phpinfo.php>. Με αυτή τη διαδικασία θα εμφανιστούν οι λεπτομερείς πληροφορίες της κατάστασης όλων των PHP στοιχείων και θα διαπιστωθεί αν η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία.

Το επόμενο βήμα μετά την εγκατάσταση του διακομιστή είναι η εγκατάσταση του Joomla!. Η διαδικασία για την απόκτηση του είναι πολύ εύκολη και αρκεί μία επίσκεψη στην ιστοσελίδα <http://joomla.org> από την οποία μπορεί να ανακτηθεί η τελευταία έκδοση. Από την στιγμή που θα ολοκληρωθεί αυτή η διαδικασία, πρέπει να αποσυμπιεστούν τα αρχεία και οι φάκελοι που περιέχονται στο συμπιεσμένο αρχείο σε ένα καινούργιο φάκελο που δημιουργεί ο χρήστης μέσα στην ρίζα του φάκελου όπου έγινε η εγκατάσταση του XAMPP πακέτου. Ως παράδειγμα θα χρησιμοποιηθεί το όνομα <code>press</code> για το φάκελο.

Γενικά υπάρχουν δύο τρόποι εγκατάστασης της εφαρμογής. Ο ένας τρόπος είναι μέσω ενός Browser και ο δεύτερος είναι ο χειροκίνητος τρόπος με την έννοια των εντολών, ο οποίος ωστόσο είναι πιο δύσκολος από τον πρώτο τρόπο. Για το λόγο αυτό θα γίνει αναφορά μόνο στον πρώτο τρόπο, δηλαδή της εγκατάστασης μέσω του Browser. Η διεύθυνση που παρέχει πρόσβαση στο

πρόγραμμα της εγκατάστασης είναι η <http://localhost/press>. Από τη στιγμή που θα προσπελαστεί η διεύθυνση αυτή ξεκινάει η διαδικασία εγκατάστασης και παραμετροποίησης του Joomla!.

Η πρώτη σελίδα που παρουσιάζεται, όπως αυτή εμφανίζεται στην παρακάτω εικόνα, αφορά την επιλογή της γλώσσας. Ο χρήστης επιλέγει τη γλώσσα της εγκατάστασης και του μενού εργαλείων που θα χρησιμοποιήσει στη συνέχεια.



**Εικόνα 2-4: Εγκατάσταση – Γλώσσα**

Στη συνέχεια εμφανίζεται η δεύτερη σελίδα όπου γίνεται έλεγχος αν έχουν εγκατασταθεί τα προαπαιτούμενα για την εγκατάσταση του Joomla! προγράμματα. Στην πράξη ελέγχεται αν έχει γίνει σωστά η εγκατάσταση του XAMPP πακέτου, διαδικασία που έγινε σύμφωνα με τα βήματα που έχουν αναφερθεί. Ας τονιστεί ότι σε περίπτωση που ένας από τους δείκτες δεξιά παρουσιάζεται ως κόκκινος, η εγκατάσταση σταματάει.

**Βήματα**

- 1 : Γλώσσα
- 2 : Προληπτικός Έλεγχος**
- 3 : Άδεια Χρήσης
- 4 : Βάση Δεδομένων
- 5 : Ρυθμίσεις FTP
- 6 : Ρυθμίσεις
- 7 : Τέλος



**Προληπτικός Έλεγχος**

Επανελέγχος Προηγούμενο Επόμενο

**Προληπτικός έλεγχος για Joomla! 1.5.7 Production/Stable [ Wovusani ] 9-September-2008 23:00 GMT:**

Εάν κάποιο από τα στοιχεία δεν υποστηρίζεται (σημειώνεται ως **Όχι**), το σύστημά σας δεν ικανοποιεί τις ελάχιστες απαιτήσεις. Παρακαλώ, προβείτε στις απαραίτητες διορθώσεις ώστε να εξαιρεθούν τα σφάλματα. Σε αντίθετη περίπτωση, το Joomla! ίσως να μη λειτουργεί σωστά.

Έκδοση PHP >= 4.3.10	Nαι
- Υποστήριξη Συμπίεσης zlib	Nαι
- Υποστήριξη XML	Nαι
- Υποστήριξη MySQL	Nαι
Η γλώσσα για τις συναρτήσεις MB είναι προκαθορισμένη	Nαι
Η υπερφόρτωση αλφαριθμητικών για τις συναρτήσεις MB είναι απενεργοποιημένη	Nαι
configuration.php Εγγράψιμο	Nαι

**Συνιστώμενες Ρυθμίσεις:**

Αυτές οι ρυθμίσεις προτείνονται για την PHP ώστε να υπάρχει πλήρης συμβατότητα με το Joomla! Πάντως, το Joomla! θα λειτουργεί, ακόμα και αν δεν υπάρχει πλήρης τύπωση με τις απαιτούμενες ρυθμίσεις.

Οδηγία	Συνιστάται	Πραγματικό
Ασφαλής Λειτουργία (Safe Mode):	Ανενεργό	<b>Ανενεργό</b>
Προβολή Σφαλμάτων:	Ανενεργό	<b>Ενεργό</b>
Μεταφόρτωση Αρχείων:	Ενεργό	<b>Ενεργό</b>
Χρήση Αυτόματων Εισαγωγικών (Magic Quotes):	Ανενεργό	<b>Ανενεργό</b>
Γενικές Μεταβλητές (Register Globals):	Ανενεργό	<b>Ανενεργό</b>
Εκτροπή Εξόδου στη Μνήμη (output buffering):	Ανενεργό	<b>Ανενεργό</b>
Αυτόματη Έναρξη Συνεδρίας:	Ανενεργό	<b>Ανενεργό</b>


**Εικόνα 2-5: Εγκατάσταση – Προληπτικός Έλεγχος**

Η τρίτη σελίδα, όπως αυτή απεικονίζεται παρακάτω, περιέχει την άδεια χρήσης του Joomla!. Στην πράξη, δεν πραγματοποιείται κάποια επιλογή ή αλλαγή. Παρ' όλα αυτά, θεωρείται σημαντικό να διαβαστεί και να γίνει πλήρως κατανοητή από τον χρήστη πριν την επιλογή ότι συμφωνεί με όλα όσα αναφέρονται στην άδεια χρήσης. Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την άδεια χρήσης του Joomla! υπάρχουν στο Παράρτημα Γ.



## Βήματα

- 1 : Γλώσσα
- 2 : Προληπτικός Έλεγχος
- 3 : **Άδεια Χρήσης**
- 4 : Βάση Δεδομένων
- 5 : Ρυθμίσεις FTP
- 6 : Ρυθμίσεις
- 7 : Τέλος



## Άδεια Χρήσης

Προηγούμενο Επόμενο

### Άδεια Χρήσης GNU/GPL:

**Table of Contents**

- GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
  - Preamble
  - TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION
  - How to Apply These Terms to Your New Programs

---

#### GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.  
59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

#### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

## Εικόνα 2-6: Εγκατάσταση – Άδεια Χρήσης

Ακολουθεί η τέταρτη σελίδα της εγκατάστασης στην οποία θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη σημασία, γιατί πρόκειται για το βήμα όπου γίνεται η παραμετροποίηση του προγράμματος για την επικοινωνία με τη βάση δεδομένων που θα χρησιμοποιηθεί. Είναι το σημαντικότερο κομμάτι της εγκατάστασης, δεδομένου ότι η εγκατάσταση σταματάει σε περίπτωση σφάλματος.

## Σφάλμα

Προηγούμενο

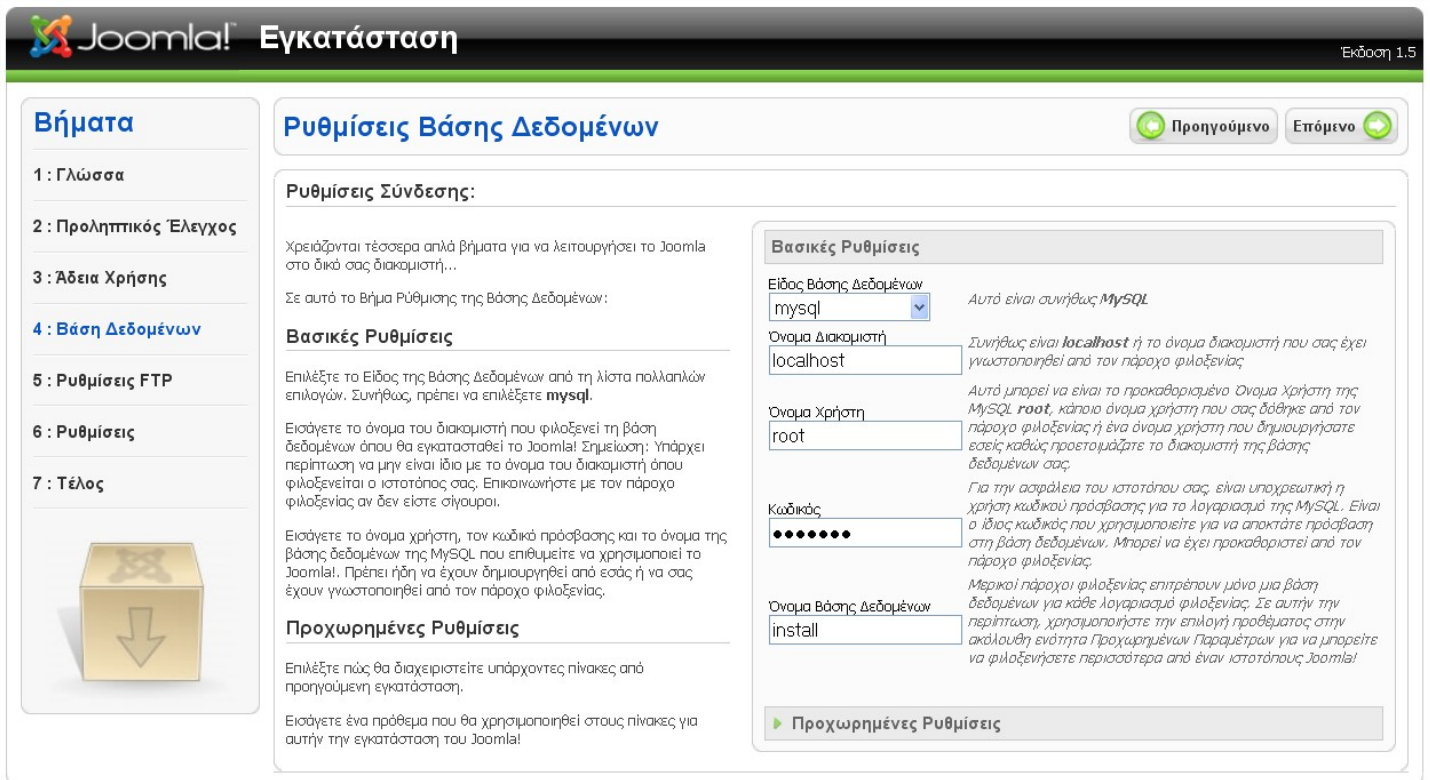
### Πρόεκυψε σφάλμα!:

Δεν ήταν δυνατή η σύνδεση με τη βάση δεδομένων. Επιστράφη ο αριθμός σφάλματος: Unable to connect to the database:Could not connect to MySQL

```
Unable to connect to the database:Could not connect to MySQL
```

## Εικόνα 2-7: Σφάλμα κατά την εγκατάσταση

Η παραμετροποίηση της βάσης δεδομένων παρουσιάζεται παρακάτω:



The screenshot shows the Joomla! installation configuration interface. On the left, a sidebar lists the installation steps: 1: Γλώσσα, 2: Προληπτικός Έλεγχος, 3: Άδεια Χρήσης, 4: Βάση Δεδομένων (highlighted), 5: Ρυθμίσεις FTP, 6: Ρυθμίσεις, and 7: Τέλος. The main content area is titled 'Ρυθμίσεις Βάσης Δεδομένων' and includes a 'Προηγούμενο' button and an 'Επόμενο' button. The 'Ρυθμίσεις Σύνδεσης:' section explains that four steps are needed for Joomla! to run and that the current step is for database settings. The 'Βασικές Ρυθμίσεις' section contains several fields: 'Είδος Βάσης Δεδομένων' (mysql), 'Όνομα Διακομιστή' (localhost), 'Όνομα Χρήστη' (root), 'Κωδικός' (masked with dots), and 'Όνομα Βάσης Δεδομένων' (install). Each field has a descriptive tooltip. A 'Προχωρημένες Ρυθμίσεις' button is located at the bottom of the configuration area.

Εικόνα 2-8: Εγκατάσταση – Βάση δεδομένων

Στην παραπάνω σελίδα της εγκατάστασης, η πρώτη επιλογή είναι η επιλογή της βάσης, ενώ από τις πιθανές τιμές επιλέγεται η *mysql*. Έπειτα υπάρχει η επιλογή του παρόχου, όπου επιλέγεται *localhost*, επειδή η χρήση του προγράμματος γίνεται τοπικά. Ακολουθεί η επιλογή ονόματος χρήστη και κωδικού, συνθηματικά που είναι υπεύθυνα για την ασφάλεια της βάσης η οποία πρόκειται να δημιουργηθεί, το όνομα της βάσης, όπου δίνεται ένα όνομα και κάποιες προχωρημένες ρυθμίσεις οι οποίες παραμένουν όπως ήταν προεπιλεγμένες.

Ας σημειωθεί ότι η εγκατάσταση και η παραμετροποίηση του προγράμματος θα γίνει τοπικά. Θα ακολουθήσει λεπτομερής περιγραφή της μεταφοράς και εγκατάστασης της σελίδας που δημιουργήθηκε στον *server*, ο οποίος βρίσκεται στο τμήμα εκδόσεων και θα είναι υπεύθυνος για την δημοσίευση της σελίδας στο διαδίκτυο.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας της εγκατάστασης, μπορεί να ακολουθήσει η δημιουργία της ιστοσελίδας. Από αυτό το σημείο και έπειτα θα γίνει λεπτομερής περιγραφή της διαδικασίας που ακολουθήθηκε για τον ιστότοπο του τμήματος εκδόσεων του Α.Τ.Ε.Ι Θεσσαλονίκης.

Τα **βασικά χαρακτηριστικά** της δομής του Joomla! συνοψίζονται ως εξής:

### **Δημόσιο τμήμα (Front End)**

Το δημόσιο τμήμα είναι στην ουσία αυτό που βλέπει ο τελικός χρήστης. Μέσα στο δημόσιο τμήμα βρίσκονται τα άρθρα, τα μενού και γενικά όλα τα στοιχεία που θέλουμε να εμφανίζονται στην ιστοσελίδα μας.

### **Περιοχή Διαχείρισης(Back End)**

Η περιοχή διαχείρισης είναι το «εργαστήριο» του Joomla!. Μέσα από την περιοχή διαχείρισης ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να προσθέσει περιεχόμενο, να εμφανίσει ή να αποκρύπτει δεδομένα, να δημιουργεί χρήστες και γενικά να αξιοποιεί όλες τις δυνατότητες του Joomla!, για τις οποίες θα γίνει λεπτομερής περιγραφή παρακάτω.

### **Μενού**

Τα μενού είναι τα αντικείμενα με τα οποία ο χρήστης μπορεί να πλοηγείται στην σελίδα μας. Μπορεί να είναι οριζόντια ή κατακόρυφα, ανάλογα με τις προτιμήσεις του διαχειριστή. Τα μενού δημιουργούνται δυναμικά και συνδέονται με τα αντικείμενα του Joomla! (ενότητες, κατηγορίες, άρθρα), ενώ μπορούν να προστεθούν όσα μενού χρειάζονται.

## **Εφαρμογές(Components)**

Οι εφαρμογές χρησιμοποιούνται για να μπορεί το Joomla! να επεκτείνεται. Άλλες εφαρμογές είναι εμπορικές και άλλες ελεύθερης διανομής. Τέτοιες εφαρμογές είναι για e-shop, για gallery φωτογραφιών και για e-learning.

## **Ενθέματα (Modules)**

Τα ενθέματα αποτελούν τα κουτιά μέσα στα οποία εμφανίζεται το περιεχόμενο, οι εφαρμογές, τα πρόσθετα και γενικά όλα τα αντικείμενα που εμφανίζονται στο Δημόσιο τμήμα.

## **Πρόσθετα (Plug-ins)**

Τα πρόσθετα συνιστούν κομμάτια κώδικα, τα οποία εκτελούν κάποιες ειδικές λειτουργίες. Για παράδειγμα, πρόσθετο είναι μία μηχανή αναζήτησης που έχει το Joomla! έτσι ώστε να έχει ο χρήστης τη δυνατότητα να αναζητεί το περιεχόμενο μέσα στην ιστοσελίδα.

## **Πρότυπα (Templates)**

Τα πρότυπα χρησιμεύουν για να διαχωριστεί το περιεχόμενο από την εμφάνιση. Στα πρότυπα ορίζονται τα χρώματα, η θέση των ενθεμάτων και γενικά όλη η σχεδίαση της ιστοσελίδας μας.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 – ΔΗΜΟΣΙΟ ΤΜΗΜΑ

Κάθε ιστότοπος έχει δύο πλευρές: το Front End το οποίο είναι ορατό από τους χρήστες και το Back End το οποίο είναι η περιοχή ρυθμίσεων του περιεχομένου. Το Joomla! έχει μια συγκεκριμένη εμφάνιση η οποία αποτελείται από τα γραφικά, τα χρώματα και τις θέσεις των στοιχείων που περιέχει. Όλα τα παραπάνω βρίσκονται στο πρότυπο του ιστότοπου, η περιγραφή του οποίου θα ακολουθήσει στη συνέχεια.

Στην αρχική σελίδα του ιστότοπου του εκδοτικού κέντρου του Α.Τ.Ε.Ι.Θ. εμφανίζονται τα εξής:

**Μενού:** Ένα βασικό μενού, το οποίο εμφανίζεται κάθετα και οριζόντια και χρησιμοποιείται κατά την ξενάγηση στα ενδότερα του ιστότοπου.

**Περιοχή Δεδομένων:** Τα δεδομένα μπορούν να αποτελούνται από κείμενο, εικόνες, βίντεο και διάφορα άλλα στοιχεία.

**Φόρμα εισόδου:** Μπορούν να υπάρχουν κάποιες περιοχές οι οποίες να μην είναι ορατές από τους χρήστες. Για να δουν αυτές τις περιοχές οι χρήστες θα πρέπει να κάνουν είσοδο μέσα από τη φόρμα.

**Who is Online:** Εμφανίζεται ο αριθμός των χρηστών που είναι συνδεδεμένοι με τον ιστότοπο.

**Feed Entries:** Η επιλογή αυτή παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα να παρακολουθεί την ιστοσελίδα για τυχόν ανανεώσεις και προσθήκες περιεχομένου (RSS).

Επιπλέον, έχουν προστεθεί δύο εφαρμογές, εκ των οποίων η μία προβάλλει την **ημερομηνία** και η άλλη κάποια **στατιστικά** τα οποία αφορούν την επισκεψιμότητα στον ιστότοπο του τμήματος εκδόσεων. Θα μπορούσαν να προστεθούν και άλλες εφαρμογές και συγκεκριμένα οι εφαρμογές “Latest News” (Τα τελευταία νέα), “Popular” (Τα πιο δημοφιλή) και “Polls” (Ψηφοφορίες).

Στη συνέχεια παρουσιάζεται η εικόνα της αρχικής σελίδας με όλες τις παραπάνω επιλογές, όπως αυτή εμφανίζεται στον επισκέπτη:

The screenshot shows the homepage of the Department of Publications of A.T.E.I. Thessaloniki. At the top left is the department logo, a stylized yellow and blue emblem. To its right is the text "ΤΜΗΜΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ Α.Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ". On the top right is a circular logo of the "ΑΝΕΚΑΔΕΥΣΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Α.Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ". Below the header is a blue navigation bar with the following items: Αρχική Σελίδα, Παρουσίαση, Μηχανήματα, Εκδόσεις, Ανακοινώσεις, Χρήσιμα Έγγραφα, Επικοινωνία, Σύνδεσμοι.

The main content area features a central message: "Σας καλωσορίζουμε στον ιστότοπο του τμήματος Εκδόσεων του Α.Τ.Ε.Ι Θεσσαλονίκης." To the left is a "Μενού" sidebar with links to the same navigation items as the top bar, plus "Feed Entries". To the right is a sidebar with a login form (Είσοδος) with fields for username and password, a "Login" button, and a calendar widget (Ημερολόγιο / Εορτολόγιο) showing the date "9 Οκτωβρίου" and a quote: "Ιακώβου αποστόλου, Ποπλίας, Αβραάμ Λωτ". Below the calendar is a "Συνδεδεμένοι" section stating "Έχουμε 1 επισκέπτης συνδεδεμένους" and a "Στατιστικά" section with the following data: Μέλη : 1, Περιεχόμενο : 24, Σύνδεσμοι : 6, Εμφανίσεις Περιεχομένου : 1676.

**Εικόνα 4-1: Εφαρμογές αρχικής σελίδας**

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 – ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Η κεντρική διαχείριση του ιστότοπου γίνεται από το Back End. Για να συνδεθεί ο χρήστης με την περιοχή αυτή αρκεί να πληκτρολογήσει στη γραμμή διεύθυνσης του φυλλομετρητή, μετά το domain που χρησιμοποιεί, το «/administrator». Στην περίπτωση της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι η διεύθυνση <http://press.teithe.gr/press/administrator>. Στη συνέχεια εμφανίζεται μια φόρμα επιβεβαίωσης του χρήστη και, αφού εισαχθούν τα στοιχεία του διαχειριστή που δόθηκαν κατά την εγκατάσταση, γίνεται είσοδος στην περιοχή διαχείρισης.

Η εικόνα της περιοχής Back End παρουσιάζεται παρακάτω:



**Εικόνα 5-1: Περιοχή Διαχείρισης**

Στην κεντρική σελίδα της διαχείρισης του Joomla!, όπως φαίνεται παραπάνω, επιλέγοντας το εικονίδιο με το όνομα Γενικές Ρυθμίσεις, οδηγείστε στην κονσόλα διαχείρισης των ρυθμίσεων του Joomla!. Οι αλλαγές που γίνονται στην κονσόλα αυτή τροποποιούν το αρχείο configuration.php του Joomla!.

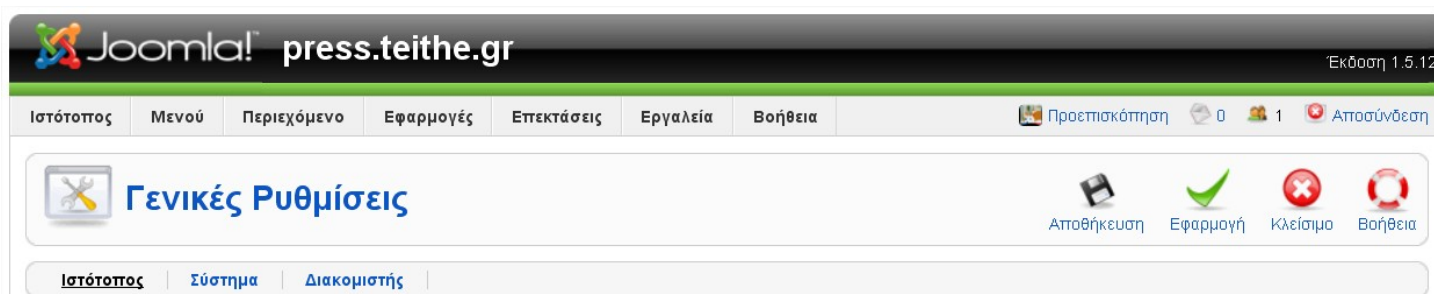
Στην οθόνη διαχείρισης των Γενικών Ρυθμίσεων, υπάρχουν τρεις καρτέλες:

Α) **Ιστότοπος**, όπου ρυθμίζεται η εμφάνιση και η διαθεσιμότητα του δικτυακού τόπου.

Β) **Σύστημα**, όπου εμφανίζονται ρυθμίσεις για τον τρόπο που συνεργάζεται το Joomla! με το περιβάλλον στο οποίο είναι εγκατεστημένο.

Γ) **Διακομιστής**, όπου μπορούν να τροποποιηθούν κάποιες ρυθμίσεις σχετικά με τον server.

## Α) Γενικές Ρυθμίσεις – Ιστότοπος



Εικόνα 5-2: Γενικές ρυθμίσεις - Ιστότοπος

Στην καρτέλα Ιστότοπος υπάρχουν οι εξής τρεις ενότητες:

### 1. Ρυθμίσεις Ιστοτόπου

Ρυθμίσεις Ιστοτόπου	
Ιστότοπος εκτός Δικτύου	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Μήνυμα εκτός Δικτύου	Εκτός λειτουργίας για τεχνικούς λόγους. Παρακαλώ, προσπαθήστε αργότερα.
Όνομασία Ιστοτόπου	press.teithe.gr
Προεπιλεγμένος Κειμενογράφος Άμεσης Απεικόνισης	Editor - JCE 1.5.1
Μήκος Καταλόγου	20
Μήκος Ροής	10
Feed Email	Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου Άρθρογράφου

Εικόνα 5-3: Ρυθμίσεις ιστοτόπου



**Ιστότοπος εκτός Δικτύου:** Αν για κάποιο λόγο πρέπει να τεθεί εκτός δικτύου (offline) ο δικτυακός τόπος, επιλέγεται *Ναι*. Διαφορετικά, παραμένει η επιλογή *Όχι*.

**Μήνυμα εκτός Δικτύου:** Το μήνυμα που θα εμφανίζεται στους επισκέπτες του δικτυακού τόπου, όταν ο ιστότοπος έχει τεθεί εκτός δικτύου.

**Ονομασία Ιστοτόπου:** Πρόκειται για το όνομα που θα έχει ο δικτυακός τόπος και θα εμφανίζεται στην ηλεκτρονική του αλληλογραφία.

**Προεπιλεγμένος Κειμενογράφος Άμεσης Απεικόνισης:** Πρόκειται για μία γενική ρύθμιση για τον κειμενογράφο που επιλέγεται η οποία μπορεί να τροποποιηθεί ανά χρήστη.

**Μήκος Καταλόγου:** Επιλογή των εγγραφών που θα παρουσιάζονται σε κάθε λίστα του Joomla!. Κυμαίνεται από 5 έως 100.

**Μήκος Ροής:** Επιλογή των στοιχείων περιεχομένου που θα εμφανίζονται στις ροές ειδήσεων. Κυμαίνεται από 5 έως 100.

## 2. Ρυθμίσεις Δεδομένων Περιγραφής

Ρυθμίσεις Δεδομένων Περιγραφής	
Γενική Περιγραφή Ιστοτόπου	<input type="text" value="ΤΜΗΜΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ, ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΤΜΗΜΑ ΕΚΟΣΕΩΝ, ΤΕΙΤΗ ΕΚΔΟΣΕΙΣ, ΤΕΙΤΗ ΤΜΗΜΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΕΙ"/>
Γενικές Λέξεις-Κλειδιά Ιστοτόπου	<input type="text" value="ΤΜΗΜΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ, ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΤΜΗΜΑ ΕΚΟΣΕΩΝ, ΤΕΙΤΗ ΕΚΔΟΣΕΙΣ, ΤΕΙΤΗ ΤΜΗΜΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΕΙ"/>
Εμφάνιση της Ετικέτας Περιγραφής Τίτλου	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι
Εμφάνιση της Ετικέτας Περιγραφής Αρθρογράφου	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι

Εικόνα 5-4: Ρυθμίσεις δεδομένων περιγραφής

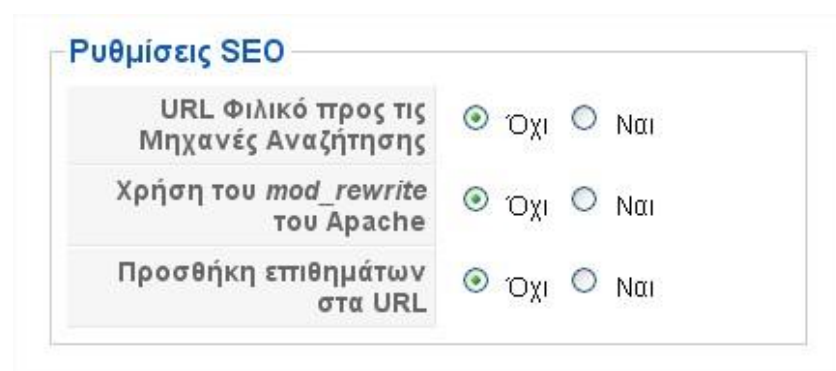
**Γενική περιγραφή ιστότοπου:** Η περιγραφή που παίρνουν οι μηχανές αναζήτησης.

**Γενικές Λέξεις-Κλειδιά ιστότοπου:** Οι λέξεις-κλειδιά (keywords) για τις μηχανές αναζήτησης.

**Εμφάνιση της Ετικέτας Περιγραφής Τίτλου:** Εμφανίζει το Title meta tag, όταν προβάλλεται ένα κείμενο.

**Εμφάνιση της Ετικέτας Περιγραφής Συντάκτη:** Εμφανίζει το Author meta tag, όταν προβάλλεται ένα κείμενο.

### 3. Ρυθμίσεις SEO



Εικόνα 5-5: Ρυθμίσεις SEO

**URL Φιλικό προς τις Μηχανές Αναζήτησης:** Η επιλογή *Ναι* αλλάζει τον τρόπο παρουσίασης των συνδέσμων στη μπάρα διεύθυνσης ενός φυλλομετρητή και των διευθύνσεων οι οποίες βελτιστοποιούνται σύμφωνα με τα βασικά κριτήρια των μηχανών αναζήτησης. Επίσης, η μορφή των url γίνεται φιλικότερη και, για παράδειγμα, αντί για τον αύξοντα αριθμό του άρθρου, εμφανίζεται το ψευδώνυμο που έχει δοθεί στον Τίτλο.

**Χρήση του *mod\_rewrite* του Apache:** Αυτή η δυνατότητα υπάρχει μόνο σε apache servers και προϋποθέτει τη μετονομασία του αρχείου htaccess.txt σε .htaccess. Η ενεργοποίησή του δίνει φιλικές προς τις μηχανές αναζήτησης διευθύνσεις.

**Προσθήκη επιθημάτων στα URL:** Τυχόν επιλογή *Ναι* δίνει κατάληξη .html στις σελίδες που παράγει το Joomla!.

## B) Γενικές Ρυθμίσεις - Σύστημα

Στην καρτέλα Σύστημα υπάρχουν οι παρακάτω έξι ενότητες ρυθμίσεων:

### 1. Ρυθμίσεις Συστήματος

Ρυθμίσεις Συστήματος	
Μυστική Λέξη	MWpcc2JRTCPBEMOK
Διαδρομή προς το Φάκελο Καταχωρήσεων Ημερολογίου	C:\xampp\htdocs\joomla157\logs
Ενεργοποίηση Υπηρεσιών Ιστού	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Διακομιστής Βοήθειας	English (GB) - help.joomla.org <input type="button" value="Μηδένισε"/>

**Εικόνα 5-6: Ρυθμίσεις συστήματος**

**Διαδρομή προς τον Φάκελο Καταχωρήσεων Ημερολογίου:** Πρόκειται για τη διαδρομή προς το φάκελο όπου αποθηκεύονται τα logs.

**Ενεργοποίηση Υπηρεσιών Ιστού:** Η συγκεκριμένη επιλογή πρέπει να είναι ενεργοποιημένη, για να αξιοποιηθούν δυνατότητες εγκατάστασης και λειτουργίας επεκτάσεων τρίτων κατασκευαστών

**Διακομιστής Βοήθειας:** Η διεύθυνση του help server.

## 2. Ρυθμίσεις Χρήστη

Ρυθμίσεις Χρήστη	
Επιτρέπεται η Εγγραφή Χρηστών	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Είδος Εγγραφής Νέου Χρήστη	Μέλος/η <input type="button" value="v"/>
Ενεργοποίηση Λογαριασμού Νέου Χρήστη	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι
Παράμετροι Χρήστη Ιστοσελίδων	<input type="radio"/> Απόκρυψη <input checked="" type="radio"/> Προβολή

**Εικόνα 5-7: Ρυθμίσεις χρήστη**

**Επιτρέπεται η Εγγραφή Χρηστών:** Επιλογή *Ναι* αν είναι επιθυμητή η δυνατότητα εγγραφής νέων χρηστών.

**Είδος Εγγραφής Νέου Χρήστη:** Επιλογή του επιπέδου πρόσβασης που θα αποκτά αυτόματα κάθε νέος εγγεγραμμένος χρήστης.

**Ενεργοποίηση Λογαριασμού Νέου Χρήστη:** Δυνατότητα επιλογής να χρειάζεται επιβεβαίωση και ενεργοποίηση κάθε αίτημα νέου λογαριασμού.

**Παράμετροι Χρήστη Ιστοσελίδων:** Επιλογή αν ο χρήστης μπορεί (από το front end) να αλλάζει παραμέτρους του λογαριασμού του (editors κλπ.).

### 3. Ρυθμίσεις Πολυμέσων

Ρυθμίσεις Πολυμέσων	
Αποδεκτές Επεκτάσεις (Είδη Αρχείων)	<input type="text" value="bmp, csv, doc, epg, gif, ico, jpg, odg, odp, ods, odt, pdf, pn"/>
Μέγιστο μέγεθος (σε byte)	<input type="text" value="10000000"/>
Διαδρομή προς το Φάκελο Πολυμέσων	<input type="text" value="images"/>
Διαδρομή προς το Φάκελο Εικόνων	<input type="text" value="images/stories"/>
Περιορισμός Μεταφορτώσεων	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι
ALLOWED_USERGROUP	<input type="text" value="Αρθρογράφος"/>
Έλεγχος Ειδών MIME	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι
Αποδεκτές Επεκτάσεις (Είδη Αρχείων) Εικόνων	<input type="text" value="bmp, gif, jpg, png"/>
Παράβλεψη Επεκτάσεων	<input type="text"/>
Αποδεκτά Είδη MIME	<input type="text" value="image/jpeg, image/gif, image/png, image/bmp, applica"/>
Απορριπτά Είδη MIME	<input type="text" value="text/html"/>
Ενεργοποίηση Μεταφορτωτή Flash	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι

Εικόνα 5-8: Ρυθμίσεις πολυμέσων

**Αποδεκτές Επεκτάσεις (Είδη Αρχείων):** Επεκτάσεις αρχείων που γίνονται αποδεκτές για ανέβασμα στο Joomla!.

**Μέγιστο μέγεθος (σε byte):** Το μέγιστο μέγεθος των αρχείων που μπορεί να μεταφορτωθεί.

**Διαδρομή προς τον Φάκελο Αρχείων:** Ο φάκελος όπου αποθηκεύονται τα αρχεία (όχι οι φωτογραφίες) που ανεβαίνουν στον server.

**Διαδρομή προς τον Φάκελο Εικόνων:** Ο φάκελος όπου αποθηκεύονται οι φωτογραφίες που ανεβαίνουν στον server.

#### 4. Ρυθμίσεις Εύρεσης Λαθών

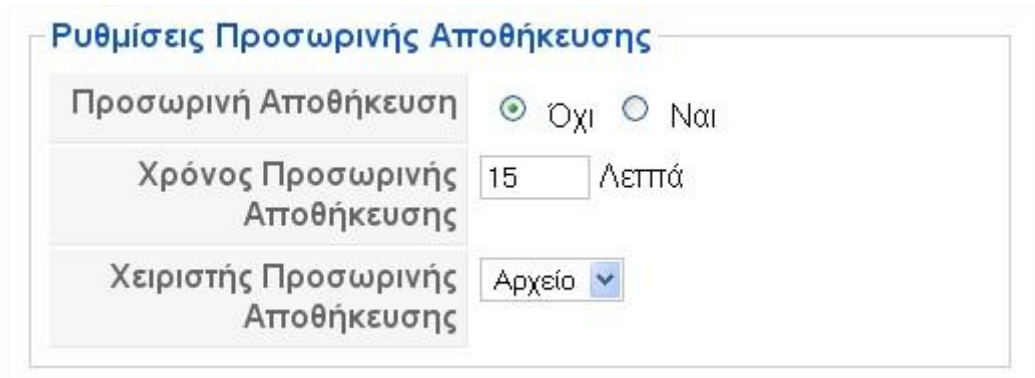


Ρυθμίσεις Εύρεσης Λαθών	
Σύστημα Αποσφαλμάτωσης	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Γλώσσα Εύρεσης Λαθών	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι

**Εικόνα 5-9: Ρυθμίσεις εύρεσης λαθών**

Χρησιμεύει όταν δημιουργείται ένας δικτυακός τόπος ώστε να εμφανίζονται τα μηνύματα λάθους.

#### 5. Ρυθμίσεις Προσωρινής Αποθήκευσης

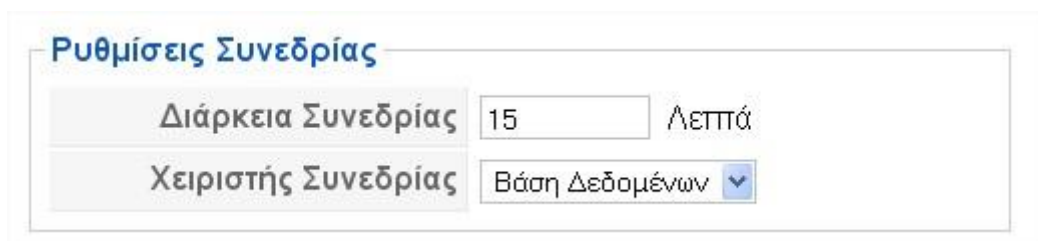


Ρυθμίσεις Προσωρινής Αποθήκευσης	
Προσωρινή Αποθήκευση	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Χρόνος Προσωρινής Αποθήκευσης	<input type="text" value="15"/> Λεπτά
Χειριστής Προσωρινής Αποθήκευσης	<input type="text" value="Αρχείο"/>

**Εικόνα 5-10: Ρυθμίσεις προσωρινής αποθήκευσης**

Ρυθμίσεις για την ενεργοποίηση ή όχι της προσωρινής αποθήκευσης των αρχείων, ώστε να εμφανίζονται ταχύτερα στον επισκέπτη. Στην πραγματικότητα αποθηκεύεται μια φωτογραφία της βάσης δεδομένων, η οποία και είναι διαθέσιμη στον επισκέπτη του δικτυακού τόπου.

## 6. Ρυθμίσεις Συνεδρίας



Διάρκεια Συνεδρίας	<input type="text" value="15"/>	Λεπτά
Χειριστής Συνεδρίας	<input type="text" value="Βάση Δεδομένων"/>	

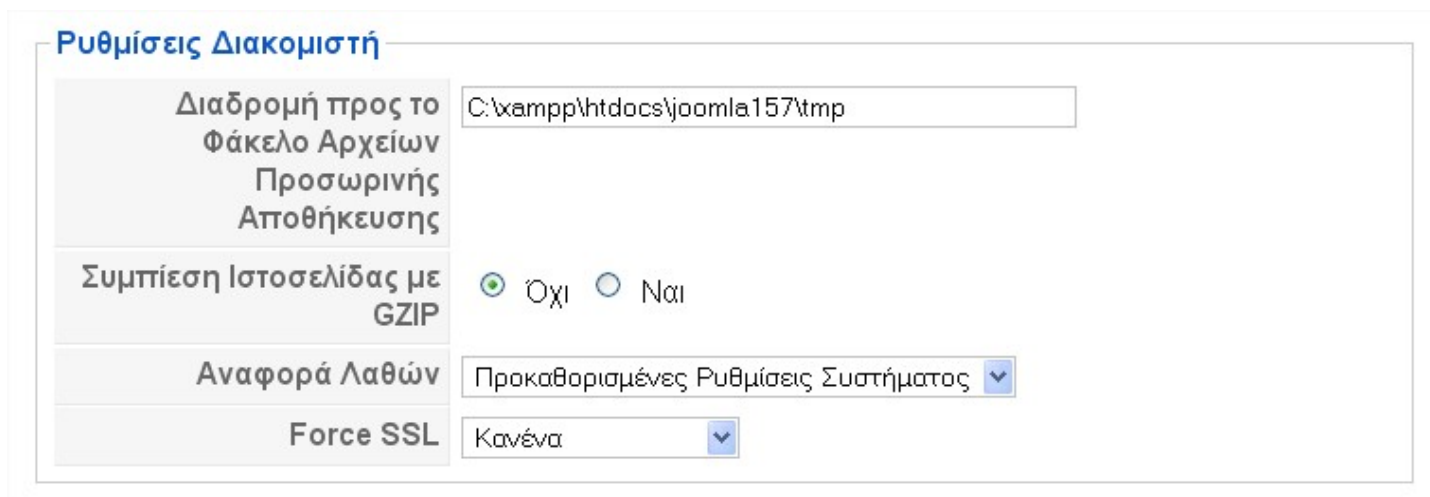
Εικόνα 5-11: Ρυθμίσεις συνεδρίας

Ορίζεται η διάρκεια της συνεδρίας για κάθε χρήστη. Αν υπάρξει αδράνεια για διάστημα μεγαλύτερο του χρόνου που ορίζεται, τότε ο χρήστης αυτόματα αποσυνδέεται.

### Γ) Γενικές Ρυθμίσεις - Διακομιστής

Στην καρτέλα Διακομιστής υπάρχουν οι εξής πέντε ενότητες ρυθμίσεων:

#### 1. Ρυθμίσεις Διακομιστή

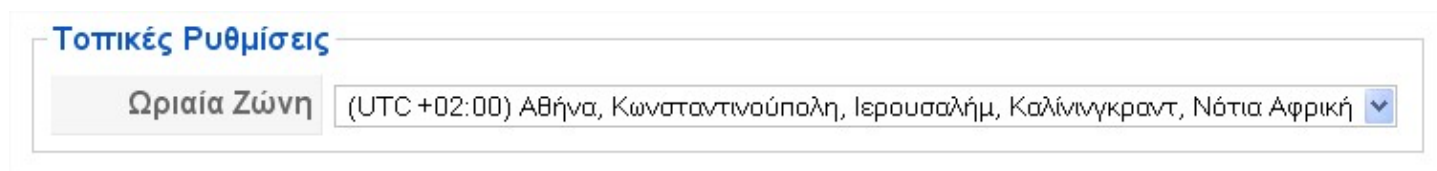


Διαδρομή προς το Φάκελο Αρχείων Προσωρινής Αποθήκευσης	<input type="text" value="C:\xampp\htdocs\joomla157\tmp"/>
Συμπίεση Ιστοσελίδας με GZIP	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Αναφορά Λαθών	<input type="text" value="Προκαθορισμένες Ρυθμίσεις Συστήματος"/>
Force SSL	<input type="text" value="Κανένα"/>

Εικόνα 5-12: Ρυθμίσεις διακομιστή

**Διαδρομή προς τον Φάκελο Αρχείων Προσωρινής Αποθήκευσης:** Ο φάκελος θα πρέπει να είναι εγγράψιμος.

## 2. Τοπικές Ρυθμίσεις



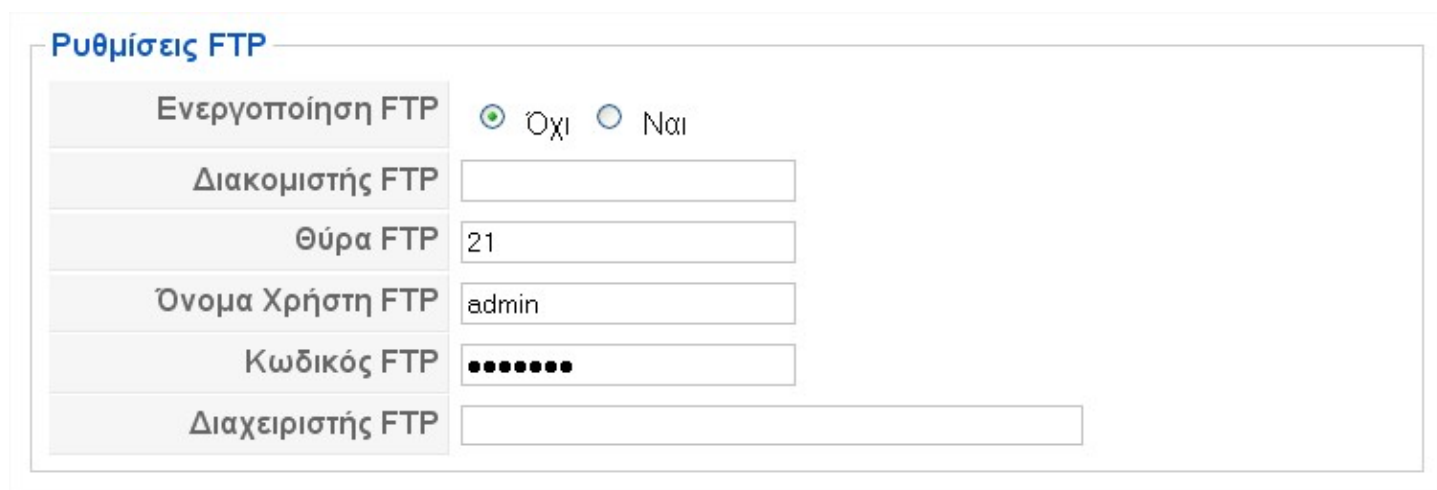
Τοπικές Ρυθμίσεις

Ωριαία Ζώνη (UTC +02:00) Αθήνα, Κωνσταντινούπολη, Ιερουσαλήμ, Καλίνινγκραντ, Νότια Αφρική

### Εικόνα 5-13: Τοπικές ρυθμίσεις

Η ρύθμιση αυτή αφορά την ώρα.

## 3. Ρυθμίσεις FTP



Ρυθμίσεις FTP

Ενεργοποίηση FTP	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Διακομιστής FTP	<input type="text"/>
Θύρα FTP	<input type="text" value="21"/>
Όνομα Χρήστη FTP	<input type="text" value="admin"/>
Κωδικός FTP	<input type="text" value="•••••••"/>
Διαχειριστής FTP	<input type="text"/>

### Πίνακας 5-14: Ρυθμίσεις FTP

Πρόκειται για πολύ χρήσιμη ρύθμιση. Δημιουργήστε έναν χρήστη ftp και δηλώστε τα στοιχεία του. Με τον τρόπο αυτό αντιμετωπίστηκε το πρόβλημα με τους owners στην προηγούμενη έκδοση του Joomla!. Στο συγκεκριμένο ιστότοπο, επειδή δουλεύουμε τοπικά ο διακομιστής έχει IP 127.0.0.1, όπου είναι η τοπική διεύθυνση. Η θύρα για το FTP είναι εξ ορισμού η 21, η οποία όμως δεν είναι ανοιχτή από τις κεντρικές ρυθμίσεις του κέντρου διαχείρισης δικτύου του Α.Τ.Ε.Ι Θεσσαλονίκης για λόγους ασφάλειας.



#### 4. Ρυθμίσεις Βάσης Δεδομένων

Ρυθμίσεις Βάσης Δεδομένων	
Είδος Βάσης Δεδομένων	mysql
Όνομα Διακομιστή	localhost
Όνομα Χρήστη	root
Βάση Δεδομένων	joomla157
Πρόθεμα Βάσης Δεδομένων	jos_

**Εικόνα 5-15: Ρυθμίσεις βάσης δεδομένων**

Πρόκειται για τις ρυθμίσεις της βάσης δεδομένων.

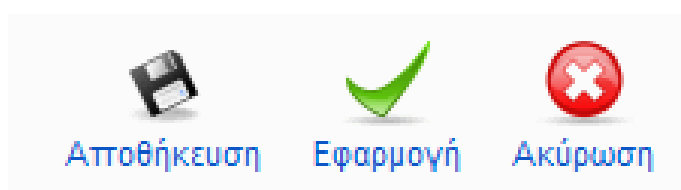
#### 5. Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου

Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	
Διακομιστής Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	Λειτουργία Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου μέσω PHP ▾
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο από	press@admin.teithe.gr
Αποστολέας	
Διαδρομή προς Sendmail	/usr/sbin/sendmail
Εξουσιοδότηση SMTP	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
SMTP Security	Κανένα ▾
SMTP Port	
Χρήστης SMTP	
Κωδικός SMTP	
Διακομιστής SMTP	localhost

**Εικόνα 5-16: Ρυθμίσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου**

Οι ρυθμίσεις με τις οποίες αποστέλλει μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου το Joomla!.

Αφού πραγματοποιηθούν όλες οι επιθυμητές αλλαγές, θα ακολουθήσει η αποθήκευση. Στην πάνω δεξιά πλευρά υπάρχουν 3 κουμπιά-επιλογές, τα οποία εμφανίζονται και θα χρησιμοποιηθούν και στο μέλλον.



**Εικόνα 5-17: Κουμπιά επιλογές**

Συγκεκριμένα, το κουμπί **αποθήκευση** αποθηκεύει τις αλλαγές και επιστρέφει στη προηγούμενη σελίδα διαχείρισης που ήταν ο χρήστης. Η επιλογή **εφαρμογή** εφαρμόζει τις αλλαγές που έγιναν, αλλά δεν φεύγει από την τρέχουσα σελίδα και το κουμπί **ακύρωση** κλείνει την τρέχουσα σελίδα χωρίς να αποθηκεύσει τις αλλαγές και επιστρέφει στην προηγούμενη σελίδα.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ

Ένας ιστότοπος θα ήταν άνευ ουσίας, εάν δεν υπήρχαν χρήστες για να τον επισκεφθούν. Σε έναν ιστότοπο Joomla! μπορούν να υπάρχουν επίπεδα χρηστών οι οποίοι, ανάλογα με τα δικαιώματα που τους έχουν δοθεί, μπορούν να δουν το περιεχόμενό του. Είναι σημαντικό λοιπόν να παρουσιαστούν όλες οι δυνατές επιλογές σχετικά με τη διαχείριση των χρηστών της ιστοσελίδας που δημιουργείται με χρήση του Joomla!.

Ας σημειωθεί ότι το σημείο αυτό έχει ιδιαίτερη σημασία, καθώς από τη φόρμα εισόδου που υπάρχει στη σελίδα του τμήματος εκδόσεων έχει αφαιρεθεί η επιλογή της δημιουργίας λογαριασμού. Αυτό σημαίνει ότι την εισαγωγή των χρηστών την κάνει ο διαχειριστής και για το λόγο αυτό είναι πολύ σημαντικό να γνωρίζει τα δικαιώματα που θα έχει ο κάθε χρήστης.

Παρακάτω παρουσιάζεται η φόρμα εισαγωγής ενός νέου χρήστη, καθώς και τα δικαιώματα που μπορούν να του δοθούν.

The image shows a Joomla! user registration form titled "Στοιχεία Χρήστη". The form contains the following fields and options:

- Όνομα**: Text input field.
- Όνομα Χρήστη**: Text input field.
- Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο**: Text input field.
- Νέος Κωδικός Εισόδου**: Text input field.
- Επιβεβαίωση Κωδικού Εισόδου**: Text input field.
- Ομάδα**: A dropdown menu with the following options:
  - Δημόσιος Ιστότοπος
  - Μέλος/η
  - Αρθρογράφος
  - Συντάκτης
  - Εκδότης
  - Δημόσια Διαχείριση
  - Συντονιστής
  - Διαχειριστής
  - Υπερδιαχειριστής
- Αποκλεισμός Χρήστη**: Radio buttons for "Όχι" (selected) and "Ναι".
- Λήψη Μηνυμάτων Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου από το Σύστημα**: Radio buttons for "Όχι" (selected) and "Ναι".

Εικόνα 6-1: Στοιχεία χρήστη

**Όνομα:** Το όνομα του χρήστη έτσι όπως θα εμφανίζεται στον ιστότοπο.

**Όνομα Χρήστη:** Το όνομα του χρήστη με το οποίο θα κάνει είσοδο (login).

**Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο:** Το email του χρήστη.

**Νέος Κωδικός Εισόδου:** Ο επιθυμητός κωδικός.

**Επιβεβαίωση Κωδικού Εισόδου:** Ένα πλαίσιο επιβεβαίωσης του παραπάνω κωδικού, το οποίο χρησιμοποιείται για την αποφυγή λαθών.

**Ομάδα:** Η επιλογή της ομάδας του χρήστη. Διακρίνονται **επτά διαφορετικές κατηγορίες-ομάδες χρηστών** με τα αντίστοιχα δικαιώματα και συγκεκριμένα:

1. *Μέλη:* Το μέλος έχει τη δυνατότητα επιλογής της γλώσσας του ιστοτόπου και της Ωριαίας ζώνης. Επίσης στο μέλος μπορεί να επιτραπεί από τον διαχειριστή να βλέπει περιοχές και μενού που δεν είναι ορατά από τους απλούς επισκέπτες του ιστοτόπου.
2. *Αρθρογράφος:* Ο αρθρογράφος έχει τις ίδιες επιλογές με τα μέλη, την επιλογή του κειμενογράφου, καθώς και τον ιστότοπο βοήθειας. Επίσης έχει τη δυνατότητα αποστολής ενός άρθρου ή συνδέσμου, το οποίο για να δημοσιευθεί πρέπει πρώτα να εγκριθεί από τον διαχειριστή. Τέλος τα άρθρα που έχουν εγκριθεί μπορούν στην συνέχεια να τροποποιηθούν μετά τη δημοσιοποίησή τους.
3. *Συντάκτης:* Έχει τα ίδια δικαιώματα με τον αρθρογράφο, αλλά έχει ακόμα την επιλογή τροποποίησης ενός δημοσιευμένου άρθρου, ασχέτως με το ποιος είναι ο συγγραφέας του.
4. *Εκδότης:* Έχει τα ίδια δικαιώματα με τον συντάκτη αλλά έχει επιπλέον το δικαίωμα να αποφασίσει εάν ένα άρθρο θα δημοσιευθεί.
5. *Συντονιστής:* Έχει τα ίδια δικαιώματα με τον εκδότη, καθώς επίσης και πρόσβαση στη διαχείριση της σελίδας. Μέσα στην σελίδα έχει πρόσβαση στη διαχείριση πολυμέσων, στη διαχείριση των μενού αλλά όχι στη δημιουργία νέων, σε όλα τα είδη περιεχομένου και στις εφαρμογές του Joomla!.

6. **Διαχειριστής:** Έχει τα ίδια δικαιώματα με τον συντονιστή με τη διαφορά ότι έχει πρόσβαση στη διαχείριση των χρηστών, στη δημιουργία των μενού καθώς επίσης και στη διαχείριση των ενθεμάτων (modules) και των προσθέτων (plugins).

7. **Υπερδιαχειριστής:** Έχει πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες του Joomla!.

## Παράμετροι χρήστη

Παράμετροι	
Γλώσσα Διαχείρισης	- Επιλέξτε Γλώσσα -
Γλώσσα Ιστοτόπου	- Επιλέξτε Γλώσσα -
Επεξεργαστής Χρηστών	- Επιλέξτε Επεξεργαστή Κειμένου -
Ιστότοπος Βοηθείας	Τοπικό
Ωριαία Ζώνη	(UTC +02:00) Αθήνα, Κωνσταντινούπολη, Ιερουσαλήμ, Καθίλιγγκραντ, Νότια Αφρική

Εικόνα 6-2: Παράμετροι χρήστη

**Γλώσσα Διαχείρισης:** Η γλώσσα διαχείρισης του χρήστη.

**Γλώσσα Ιστοτόπου:** Η γλώσσα ιστοτόπου του χρήστη.

**Επεξεργαστής Χρηστών:** Ο επιθυμητός επεξεργαστής κειμένου του χρήστη.

**Ιστότοπος Βοηθείας:** Ο ιστότοπος από όπου μπορεί να λάβει βοήθεια ο χρήστης.

**Ωριαία Ζώνη:** Η ζώνη της ώρας του χρήστη.

Τέλος, ας σημειωθεί ότι η διαχείριση χρηστών παρέχει πολλές πληροφορίες για τον κάθε χρήστη, όπως για παράδειγμα αν είναι συνδεδεμένος ή πότε ήταν η τελευταία επίσκεψη. Ακόμα ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να διαγράψει, να ενεργοποιήσει ή ακόμη και να απενεργοποιήσει έναν χρήστη.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ

Η διαχείριση πολυμέσων αποτελεί την περιοχή μέσα στη οποία μπορεί να γίνει η διαχείριση όλων των αρχείων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε έναν ιστότοπο.



**Εικόνα 7-1: Δενδροειδής δομή φακέλων**

Στην παραπάνω εικόνα διακρίνεται η δενδροειδής κατάταξη των φακέλων. Από εδώ μπορεί να γίνει η επιλογή ενός φακέλου. Με την επιλογή ενός φακέλου εμφανίζονται τα περιεχόμενά του, όπως απεικονίζεται παρακάτω.

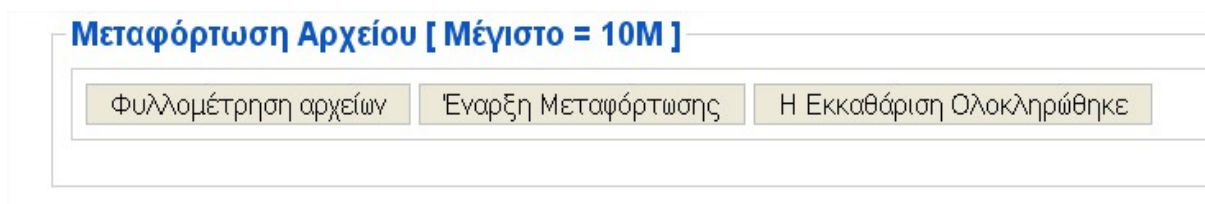
The image shows a file explorer window with the title 'Αρχεία'. The address bar shows the path 'C:\xampp\htdocs\press\images\site'. Below the address bar is a button labeled 'Δημιουργία Φακέλου'. The main area displays a table of files with columns for 'Προεπισκόπηση', 'Όνομα Εικόνας', 'Διαστάσεις Π x Υ ρx', 'Μέγεθος', and 'Διαγραφή'.

Προεπισκόπηση	Όνομα Εικόνας	Διαστάσεις Π x Υ ρx	Μέγεθος	Διαγραφή
	..			
	Thumbs.db		91.50 Kb	<input type="checkbox"/>
	canon_irc_624.jpg	160 x 192	4.52 Kb	<input type="checkbox"/>
	hp_8000dn.jpg	170 x 190	5.46 Kb	<input type="checkbox"/>
	xerox_2101.jpg	170 x 99	2.66 Kb	<input type="checkbox"/>
	xerox_4110.jpg	170 x 129	3.06 Kb	<input type="checkbox"/>
	xerox_8160_wide_format_color.jpg	170 x 113	2.71 Kb	<input type="checkbox"/>
	xerox_docucolor_2240.jpg	170 x 143	3.96 Kb	<input type="checkbox"/>
	xerox_docucolor_250.jpg	170 x 131	3.55 Kb	<input type="checkbox"/>
	xerox_workcentre_c2424.jpg	170 x 182	4.00 Kb	<input type="checkbox"/>

**Εικόνα 7-2: Περιεχόμενα φακέλου πολυμέσων**

Πάνω αριστερά στην παραπάνω εικόνα φαίνεται η διαδρομή του φακέλου, καθώς επίσης και η επιλογή που υπάρχει για τη **δημιουργία νέου φακέλου**, σε περίπτωση που θέλει ο δημιουργός να κατηγοριοποιήσει τα δεδομένα που θα εισάγει στη σελίδα του. Παρακάτω εμφανίζονται τα αρχεία, τα οποία στη προκειμένη περίπτωση είναι τύπου jpeg και είναι οι φωτογραφίες από τα μηχανήματα που διαθέτει το εκδοτικό κέντρο του ΑΤΕΙΘ. Επιπλέον, δίνονται ορισμένες πληροφορίες για τις διαστάσεις και το μέγεθος των αρχείων, ενώ επίσης υπάρχει η επιλογή διαγραφής των στοιχείων.

Το πιο σημαντικό κομμάτι της διαχείρισης πολυμέσων είναι η επιλογή **μεταμόρφωσης** (upload) ενός καινούργιου **αρχείου**, όπως αυτή παρουσιάζεται στη συνέχεια.



**Εικόνα 7-3: Μεταμόρφωση αρχείου**

Στην παραπάνω εικόνα εμφανίζονται τρεις επιλογές. Συγκεκριμένα, με την επιλογή του **φυλλομετρητή αρχείων** μπορεί ο χρήστης να επιλέξει το στοιχείο που θέλει να εισάγει από το πλαίσιο που θα ανοίξει για την αναζήτησή του από τον σκληρό δίσκο του υπολογιστή του. Από την στιγμή που θα γίνει η επιλογή, με το κουμπί **άνοιγμα** φορτώνεται το επιλεγμένο αρχείο. Στην συνέχεια με την επιλογή **έναρξη μεταμόρφωσης** ξεκινάει η διαδικασία με την οποία το αρχείο φορτώνεται και τελειώνει με ένα κατάλληλο μήνυμα. Σε αυτό το σημείο το αρχείο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί στον ιστότοπο μέσω του επεξεργαστή κειμένου, ο οποίος θα αναλυθεί στην συνέχεια. Τέλος, με το κουμπί **αποσύνδεση** μπορεί να γίνει αποσύνδεση από την περιοχή διαχείρισης με ασφάλεια.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 - ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Κατά την έναρξη της ανάπτυξης ενός δικτυακού τόπου με το Joomla!, το πρώτο αναγκαίο εφόδιο είναι η κατανόηση του τρόπου με τον οποίο οργανώνεται και παρουσιάζεται το περιεχόμενο του ιστοτόπου που πρόκειται να δημιουργηθεί.

Το Joomla!, ως ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, δεν έχει αποθηκευμένες σελίδες, όπως ένας στατικός δικτυακός τόπος. Αντίθετα, **δημιουργεί τις σελίδες δυναμικά**, τη στιγμή που τις ζητά ο δικτυακός επισκέπτης, συνθέτοντας εκείνη τη στιγμή τα εξής τρία στοιχεία:

- τα αποθηκευμένα στοιχεία στη βάση δεδομένων
- τις διαθέσιμες θέσεις εμφάνισης που έχει το πρότυπο που χρησιμοποιούμε (template)
- τις επιλογές του επισκέπτη, μέσω του μενού

Στο Joomla!, μόλις ο επισκέπτης επιλέξει ένα μενού, δημιουργεί εκείνη τη στιγμή τη σελίδα. Συνοπτικά, το περιεχόμενό της μπορεί να αποτελείται από τα εξής:

- αυτόνομα κείμενα
- κείμενα ενταγμένα σε ενότητες / κατηγορίες
- εφαρμογές
- ενθέματα

Η κάθε μορφή περιεχομένου από τις τέσσερις παραπάνω θα αναλυθεί στη συνέχεια. Ας σημειωθεί ότι σε μια συγκεκριμένη εικόνα του δικτυακού τόπου μπορεί να υπάρξει, ως περιεχόμενο, ένα από τα τρία πρώτα (αυτόνομα κείμενα ή κείμενα ενταγμένα σε ενότητες ή εφαρμογές) καθώς και πολλά ενθέματα ταυτόχρονα.

### Μορφές περιεχομένου του ιστοτόπου:

#### 1. Αυτόνομα κείμενα

Η πρώτη μορφή περιεχομένου του ιστοτόπου είναι τα **κείμενα εκτός κατηγοριών-αυτόνομα**. Τα κείμενα αυτά δημιουργούνται μέσα από το μενού **Προσθήκη Νέου Άρθρου** και κατά τη δημιουργία τους δηλώνεται ότι δεν ανήκουν σε καμία ενότητα / κατηγορία (εκτός κατηγοριών).

Όπως αναφέρθηκε και πιο πάνω, για να εμφανιστεί κάτι ως περιεχόμενο του Joomla! πρέπει να είναι συνδεδεμένο με ένα μενού το οποίο θα επιλέξει ο επισκέπτης.



Η **δημιουργία** του **μενού** είναι η εξής:

Στο σύστημα διαχείρισης επιλέγεται το εικονίδιο **Διαχείριση Μενού** και κατόπιν επιλέγεται η επεξεργασία του main menu (ή όποιο μενού θα περιέχει το σχετικό στοιχείο).

Στη συνέχεια επιλέγεται το κουμπί **Νέο**, για να δημιουργηθεί ένα νέο στοιχείο μενού. Από τις επόμενες επιλογές, επιλέγεται **Εσωτερικός Σύνδεσμος – Άρθρα** και στη συνέχεια επιλέγεται **Άρθρο - Σελιδοποίηση Άρθρου** οπότε και εμφανίζεται η τελευταία οθόνη της δημιουργίας του στοιχείου μενού.

Στην παραπάνω οθόνη θα δοθεί το όνομα και το ψευδώνυμο του μενού, θα ορισθεί το επίπεδο πρόσβασης και τυχόν γονικό στοιχείο, καθώς και η σειρά κατάταξής του. Γενικά, στην καρτέλα **Βασικές Παράμετροι**, θα γίνει επιλογή του άρθρου στο οποίο θα οδηγεί το συγκεκριμένο στοιχείο μενού.

## 2. Κείμενα ενταγμένα σε ενότητες / κατηγορίες – ιεραρχημένο περιεχόμενο

Η δεύτερη μορφή περιεχομένου είναι το ιεραρχημένο περιεχόμενο, δηλαδή κείμενα ενταγμένα στην ιεραρχική δομή ενότητα - κατηγορία - άρθρο που υιοθετεί το Joomla!.

Η λογική αυτής της **ιεραρχικής δομής** λειτουργεί ως εξής:

Το περιεχόμενο της συγκεκριμένης μορφής αποτελείται από **Άρθρα** που ανήκουν σε μία **Κατηγορία** το καθένα. Κάθε **Κατηγορία**, από τη πλευρά της, ανήκει σε μία **Ενότητα**. Σε μία εγκατάσταση Joomla! μπορεί να υπάρχουν όσες **Ενότητες** και **Κατηγορίες** και όσα **Άρθρα** είναι επιθυμητά.

Όπως και τα αυτόνομα κείμενα, έτσι και το ιεραρχημένο περιεχόμενο εμφανίζεται μόνο όταν κληθεί μέσω ενός μενού. Στη περίπτωση του ιεραρχημένου περιεχομένου όμως, είναι αρκετά τα είδη του μενού που μπορεί να το εμφανίσουν ως περιεχόμενο του δικτυακού τόπου. Συγκεκριμένα, αφού επιλέγεται ο **Εσωτερικός Σύνδεσμος – Άρθρα**, κατά τη δημιουργία του νέου στοιχείου μενού, δίνονται οι παρακάτω πέντε επιλογές:

- **Άρθρο - Σελιδοποίηση Άρθρου**, όπου θα εμφανισθεί μόνο ένα κείμενο και θα ακολουθήσει επιλογή του στην επόμενη οθόνη.

- **Κατηγορία - Σελιδοποίηση Κατηγορίας ως Ιστολόγιο**, όπου θα εμφανισθούν τα κείμενα που ανήκουν σε μια κατηγορία και θα ακολουθήσει επιλογή στην επόμενη οθόνη. Τα κείμενα θα εμφανισθούν με μορφή ιστολογίου, δηλαδή θα υπάρχει η εισαγωγή τους και ένας σύνδεσμος προς ολόκληρο το δημοσίευμα.
- **Κατηγορία - Βασική Σελιδοποίηση Καταλόγου Κατηγορίας**, όπου θα εμφανισθούν σε μορφή καταλόγου (λίστας) τα κείμενα που ανήκουν σε μια κατηγορία και θα ακολουθήσει επιλογή στην επόμενη οθόνη.
- **Ενότητα - Σελιδοποίηση Ενότητας ως Ιστολόγιο**, όπου θα εμφανισθούν τα κείμενα που ανήκουν σε μια ενότητα και θα ακολουθήσει επιλογή στην επόμενη οθόνη. Τα κείμενα θα εμφανισθούν με μορφή ιστολογίου, δηλαδή θα υπάρχει η εισαγωγή τους και ένας σύνδεσμος προς ολόκληρο το δημοσίευμα.
- **Ενότητα - Σελιδοποίηση Ενότητας**, όπου θα εμφανισθούν σε μορφή καταλόγου (λίστας) τα κείμενα που ανήκουν σε μια ενότητα και θα ακολουθήσει επιλογή στην επόμενη οθόνη.

### 3. Εφαρμογές

Η τρίτη μορφή που μπορεί να έχει το περιεχόμενο του ιστοτόπου είναι οι Εφαρμογές. Πρόκειται για το περιεχόμενο που προκύπτει από την ενεργοποίηση εφαρμογών οι οποίες είτε υπάρχουν εγκατεστημένες ήδη στο Joomla! (Διαφημίσεις, Επαφές, Ροές Ειδήσεων, Αναζήτηση, Δημοσκοπήσεις, Δικτυακοί Σύνδεσμοι), είτε εγκαθίστανται αργότερα ως επεκτάσεις (ηλεκτρονικό εμπόριο - virtuemart, forum - fireboard κλπ).

Η εφαρμογή καλείται από μενού που δημιουργούνται επιλέγοντας τη συγκεκριμένη εφαρμογή στη δημιουργία νέου στοιχείου μενού.

### 4. Ενθέματα

Η τελευταία μορφή που μπορεί να πάρει το περιεχόμενο του ιστοτόπου είναι τα Ενθέματα. Η μορφή αυτή έχει την ιδιαιτερότητα ότι μπορούν να υπάρξουν ταυτόχρονα ένα ή πολλά ενθέματα σε μια σελίδα του Joomla!. Τα Ενθέματα είναι τμήματα περιεχομένου που εμφανίζονται σε προκαθορισμένες περιοχές, συνήθως περιβάλλοντας το κυρίως περιεχόμενο. Οι προκαθορισμένες αυτές θέσεις έχουν ονομασίες “left”, “right”, “user1”, “footer” κλπ.

Τα ενθέματα τοποθετούνται, μέσω του μενού **Επεκτάσεις > Διαχείριση Ενθεμάτων** σε συγκεκριμένες θέσεις, που έχουν προβλεφθεί από το πρότυπο (template) το οποίο χρησιμοποιείται στο δικτυακό τόπο.

Στα **ενθέματα** μπορούν να παρουσιαστούν πληροφορίες, όπως για παράδειγμα τα πρόσφατα δημοσιευμένα ή τα πιο δημοφιλή κείμενα, η φόρμα σύνδεσης ή εγγραφής μελών, στατιστικά στοιχεία, θέματα δημοσκοπήσεων, διαφημιστικά banners κλπ.

Στην προκειμένη περίπτωση της δημιουργίας του μενού του τμήματος εκδόσεων, η τελική εικόνα του μενού φαίνεται στην εικόνα που παρουσιάζεται στα επόμενα κεφάλαια. Υπάρχει μία ιεραρχική θέαση του μενού, καθώς επίσης και οι λεπτομέρειες του είδους του κάθε υπομενού, η σειρά με την οποία θα εμφανίζεται και το αν είναι δημοσιευμένο ή όχι.

### **Ενδεικτικά Ενθέματα:**

#### **Ροή ειδήσεων**

- *Επεκτάσεις > Διαχείριση Ενθεμάτων > Νέο*
- Επιλογή *Ροή Ειδήσεων*
- Στην οθόνη επεξεργασίας του ενθέματος, στο τμήμα *Λεπτομέρειες* ορίζεται το όνομα που θα εμφανίζεται στη σελίδα, καθώς και ο χώρος που θα εμφανίζεται.
- Στο τμήμα *Σύνδεση Μενού*, ορίζεται σε ποιες περιπτώσεις θα εμφανίζεται το συγκεκριμένο ένθεμα, σε σχέση με το ποιο στοιχείο μενού έχει επιλεγεί από τον επισκέπτη. Επιλέγονται τα στοιχεία μενού που έχει οριστεί ότι θα έχουν ροή ειδήσεων.
- Στο τμήμα *Παράμετροι* ορίζεται το κείμενο και τη διάταξη.

#### **Σύνδεση**

- *Επεκτάσεις > Διαχείριση Ενθεμάτων > Νέο*
- Επιλογή *Σύνδεση*
- Στην οθόνη επεξεργασίας του ενθέματος ορίζεται ένα όνομα και ότι θα δημοσιευθεί σε μια θέση και συνδέεται με όλα τα στοιχεία μενού, ώστε να εμφανίζετε σε όλες τις σελίδες του διαδικτυακού τόπου.

## Επικαιρότητα

- *Επεκτάσεις > Διαχείριση Ενθεμάτων > Νέο*
- Επιλογή *Επικαιρότητα*
- Στην οθόνη επεξεργασίας του ενθέματος, το οποίο εμφανίζει ένα τυχαίο άρθρο από κάποια κατηγορία, που καθορίζεται, δίνεται όνομα και ορίζεται η θέση στην οποία θα δημοσιευθεί.

## Breadcrumbs

- *Επεκτάσεις > Διαχείριση Ενθεμάτων > Νέο*
- Επιλογή *Breadcrumbs*
- Στην οθόνη επεξεργασίας του συγκεκριμένου ενθέματος, γίνεται επιλογή ονόματος και ορίζεται η θέση δημοσίευσης.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα ενθέματα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σελίδα του τμήματος εκδόσεων. Ας σημειωθεί ότι χρησιμοποιήθηκαν και άλλα εκθέματα, τα οποία εγκαταστάθηκαν ως πρόσθετα (plugins). Επιπλέον, διακρίνεται το επίπεδο πρόσβασης του κάθε ενθέματος, καθώς επίσης και η θέση που έχει στη σελίδα. Η θέση έχει να κάνει με το πρότυπο (template) που έχει χρησιμοποιηθεί, ανάλογα με τις θέσεις που υποστηρίζει (left, right, footer, user1 κλπ.).

#	<input type="checkbox"/>	Όνομα Ενθέματος	Ενεργοποιημένο	Ταξινόμηση	Επίπεδο Πρόσβασης	Θέση	Σελίδες	Είδος	A/A
1	<input type="checkbox"/>	footer		0	Δημόσιο	footer	Όλα	mod_footer	39
2	<input type="checkbox"/>	Μενού		1	Δημόσιο	left	Όλα	mod_mainmenu	1
3	<input type="checkbox"/>	Powered by		3	Δημόσιο	left	Όλα	mod_syndicate	28
4	<input type="checkbox"/>	Είσοδος		0	Δημόσιο	right	Όλα	mod_login	16
5	<input type="checkbox"/>	Προβολή Slideshow		0	Δημόσιο	right	Πακίλλει	mod_jaslideshow	46
6	<input type="checkbox"/>	Ημερολόγιο / Εορτολόγιο		2	Δημόσιο	right	Όλα	mod_holiday_calendar	45
7	<input type="checkbox"/>	Συνδεδεμένοι		4	Δημόσιο	right	Όλα	mod_whosonline	23
8	<input type="checkbox"/>	Στατιστικά		5	Δημόσιο	right	Όλα	mod_stats	25
9	<input type="checkbox"/>	Τοποθεσία		0	Δημόσιο	user1	Όλα	mod_breadcrumbs	42
10	<input type="checkbox"/>	Αναζήτηση		0	Δημόσιο	user4	Όλα	mod_search	44

Εμφάνιση # 20

**Εικόνα 8-1: Διαχείριση ενθεμάτων**

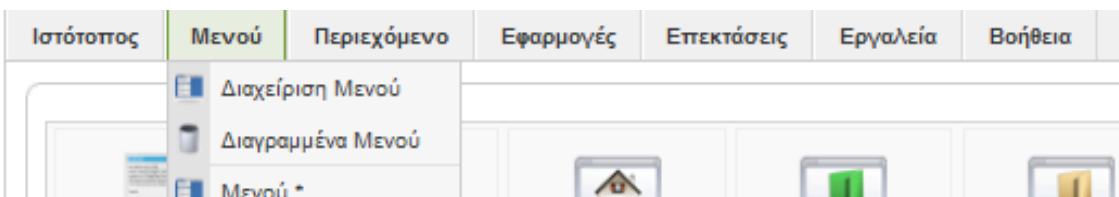
## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 - ΜΕΝΟΥ

Στο Joomla! το μενού είναι εκείνα τα αντικείμενα τα οποία διευκολύνουν στην πλοήγηση μέσα στον συγκεκριμένο ιστότοπο. Μέσα από τα μενού συνδέονται τα αντικείμενα περιεχομένου, ώστε να καταστεί δυνατή η πρόσβαση σε αυτά. Η θέση των μενού καθορίζεται από ένα module (ένθεμα) που δημιουργείται αυτόματα.

Τα μενού του Joomla! μπορούν να είναι οριζόντια ή κατακόρυφα. Δίνεται η δυνατότητα επιλογής διαφόρων μενού και τοποθέτησής τους μέσα στη σελίδα στο επιθυμητό σημείο.

Τα μενού του Joomla! είναι συγκεκριμένου τύπου, ενώ υπάρχουν και διάφορα modules από τρίτους κατασκευαστές τα οποία μπορούν να έχουν δυναμικά μενού, μενού με δεύτερο και τρίτο επίπεδο κ.α.

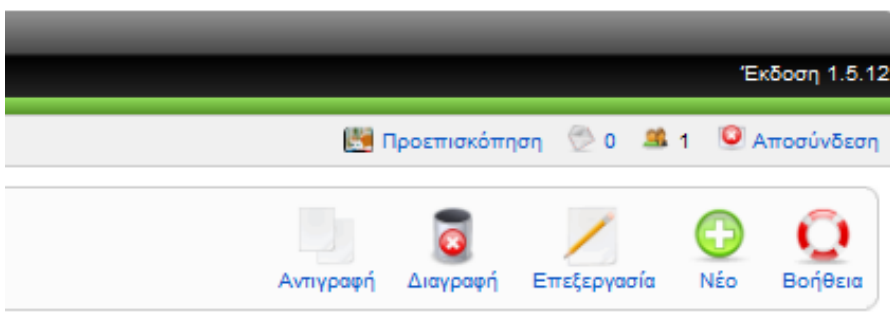
### 1. Διαχείριση μενού



**Εικόνα 9-1: Διαχείριση μενού**

Από τη γραμμή μενού, όπως αυτή απεικονίζεται, γίνεται επιλογή **Μενού > Διαχείριση Μενού**.

Στη συνέχεια εμφανίζεται η παρακάτω γραμμή εργαλείων, όπου υπάρχουν τα εξής κουμπιά εντολών:



**Εικόνα 9-2: Επιλογές διαχείρισης μενού**

**Αντιγραφή:** Με την επιλογή του επιθυμητού μενού, αντιγράφεται το στοιχείο μενού μαζί με τα αντικείμενά του. Στο νέο παράθυρο που εμφανίζεται πρέπει να δοθεί το νέο όνομα του μενού, καθώς και το όνομα του ενθέματος στο οποίο θα αντιστοιχεί. Έπειτα γίνεται η επιλογή της **Αντιγραφής**. Σε περίπτωση ακύρωσης της αντιγραφής, επιλέγεται **Ακύρωση**.

**Διαγραφή:** Με την επιλογή του επιθυμητού μενού, διαγράφεται το στοιχείο μενού μαζί με τα αντικείμενά του. Στο νέο παράθυρο γίνεται ενημέρωση για το μενού και τα αντικείμενα που συμπεριλαμβάνει. Για επιβεβαίωση επιλέγεται πάλι το κουμπί **Διαγραφή**, ενώ για ακύρωση το κουμπί **Ακύρωση**.

**Επεξεργασία:** Με την επιλογή του επιθυμητού μενού, τίθεται σε κατάσταση επεξεργασίας. Μπορεί να αλλάξει το όνομα του μενού, το όνομα του ενθέματος και η περιγραφή του. Μόλις ολοκληρωθούν οι αλλαγές επιλέγεται το κουμπί **Αποθήκευση**.

**Νέο:** Η επιλογή **Νέο** δημιουργεί ένα νέο στοιχείο μενού.

**Βοήθεια:** On-line βοήθεια σχετικά με την διαχείριση των μενού.

## 2. Δημιουργία νέου μενού

Για να δημιουργηθεί ένα νέο στοιχείο μενού, επιλέγεται το κουμπί **Νέο**. Στην οθόνη που εμφανίζεται συμπληρώνονται τα εξής:



Αποκλειστικό Όνομα:	<input type="text"/>	↑
Τίτλος:	<input type="text"/>	↑
Περιγραφή:	<input type="text"/>	↑
Τίτλος Ενθέματος:	<input type="text"/>	↑

Εικόνα 9-3: Δημιουργία νέου μενού

**Αποκλειστικό Όνομα:** Το όνομα του μενού. Αυτό το όνομα πρόκειται να το χρησιμοποιήσει το Joomla! μετέπειτα. Θα πρέπει να είναι μοναδικό και να μην περιέχει κενά ανάμεσά του.

**Τίτλος:** Ο τίτλος τον οποίο θα έχει το μενού στον πίνακα των ενθεμάτων.

**Περιγραφή:** Μια μικρή περιγραφή του μενού.

**Τίτλος Ενθέματος:** Ο τίτλος που θα δοθεί στο ένθεμα και θα έχει την μορφή mod\_titlos. Εάν δε δοθεί τίτλος, τότε δεν θα δημιουργηθεί ένθεμα και το μενού δεν θα είναι διαθέσιμο.

Αφού ολοκληρωθεί η παραπάνω διαδικασία, επιλέγεται **Αποθήκευση** και το Joomla! ενημερώνει ότι **Δημιουργήθηκε Νέο Μενού**.

### 3. Προκαθορισμένα μενού

Κατά την εγκατάστασή του, το Joomla! περιέχει ενδεικτικά τα εξής προκαθορισμένα μενού:

**Main menu:** Το βασικό κατακόρυφο μενού του Joomla! , το οποίο εμφανίζεται στο πάνω μέρος της αριστερής στήλης και το πρώτο στοιχείο που περιλαμβάνει οδηγεί στην αρχική σελίδα.

**Top menu:** Το οριζόντιο μενού του Joomla! , το οποίο εμφανίζεται στο πάνω μέρος της σελίδας και περιέχει συνδέσμους για διάφορες σελίδες.

**User menu:** Το κατακόρυφο μενού το οποίο εμφανίζεται μόνο στους χρήστες που συνδέονται με την ιστοσελίδα. Περιέχει πληροφορίες ανάλογα με το επίπεδο του χρήστη.

**Resources:** Βοηθητικό μενού με links προς εξωτερικές ιστοσελίδες. Επιπλέον περιέχει το σύνδεσμο για την περιοχή διαχείρισης.

**Key concept:** Βοηθητικό μενού με links προς εξωτερικές ιστοσελίδες.

Στην εικόνα παρακάτω παρουσιάζεται η δομή του μενού του ιστοτόπου του τμήματος εκδόσεων.

#	<input type="checkbox"/>	Στοιχείο Μενού	Προκαθορισμένο	Δημοσιευμένο/α	Ταξινόμηση	Επίπεδο Πρόσβασης	Είδος	A/A Στοιχείου
1	<input type="checkbox"/>	Αρχική Σελίδα	★	✓	▼ 1	Δημόσιο	Articles » Πρωτοσέλιδο	1
2	<input type="checkbox"/>	Παρουσίαση		✓	▲ ▼ 2	Δημόσιο	Articles » Κατηγορία / Ιστολόγιο	2
3	<input type="checkbox"/>	Μηχανήματα		✓	▲ ▼ 3	Δημόσιο	Articles » Κατηγορία / Ιστολόγιο	3
4	<input type="checkbox"/>	Εκδόσεις		✓	▲ ▼ 4	Δημόσιο	Articles » Άρθρο	4
5	<input type="checkbox"/>	↳ Βιβλία		✓	▼ 1	Δημόσιο	Articles » Κατηγορία	25
6	<input type="checkbox"/>	↳ E-books		✓	▲ ▼ 2	Δημόσιο	Articles » Κατηγορία	26
7	<input type="checkbox"/>	↳ Λογότυπα		✓	▲ ▼ 3	Δημόσιο	Articles » Κατηγορία	27
8	<input type="checkbox"/>	↳ Τρίπτυχα Φυλλάδια		✓	▲ ▼ 4	Δημόσιο	Articles » Κατηγορία	28
9	<input type="checkbox"/>	↳ Τετράπτυχα Φυλλάδια		✓	▲ ▼ 5	Δημόσιο	Articles » Κατηγορία	29
10	<input type="checkbox"/>	↳ Συνέδρια - Εκδηλώσεις		✓	▲ ▼ 6	Δημόσιο	Articles » Κατηγορία	30
11	<input type="checkbox"/>	↳ Οδηγοί Σπουδών		✓	▲ ▼ 7	Δημόσιο	Articles » Κατηγορία	49
12	<input type="checkbox"/>	↳ Βιβλιάρια Πρακτικής Άσκησης		✓	▲ 8	Δημόσιο	Articles » Κατηγορία	50
13	<input type="checkbox"/>	Ανακοινώσεις		✓	▲ ▼ 5	Δημόσιο	Articles » Κατηγορία	5
14	<input type="checkbox"/>	Χρήσιμα Έγγραφα		✓	▲ ▼ 6	Δημόσιο	Articles » Κατηγορία	51
15	<input type="checkbox"/>	Επικοινωνία		✓	▲ ▼ 7	Δημόσιο	Contacts » Κατηγορία	6
16	<input type="checkbox"/>	Σύνδεσμοι		✓	▲ ▼ 8	Δημόσιο	Web Links » Κατηγορία	7
17	<input type="checkbox"/>	Αναζήτηση		⊕	▲ 9	Δημόσιο	Search » Αναζήτηση	8

#### Εικόνα 9-4: Διαχείριση μενού τμήματος εκδόσεων

Μετά από τη δημιουργία του μενού με το όνομα επιλογής, υπάρχει η δυνατότητα διαχείρισης και προσθήκης στο μενού των ενότητων που θα εμφανίζονται στον ιστότοπο, αναλόγως με το είδος που έχει επιλεγεί. Στην παραπάνω εικόνα εμφανίζεται η δομή που έχει δοθεί στο κεντρικό μενού του τμήματος εκδόσεων, καθώς επίσης και το είδος για την εμφάνιση της κάθε κατηγορίας. Το είδος επιλέγεται κατά την δημιουργία της κάθε κατηγορίας, χωρίς όμως να σημαίνει ότι δεν μπορεί να αλλάξει και να τροποποιηθεί στη συνέχεια από τον διαχειριστή. Οι επιλογές για τον τρόπο εμφάνισης που μας δίνει το Joomla! φαίνονται παρακάτω.



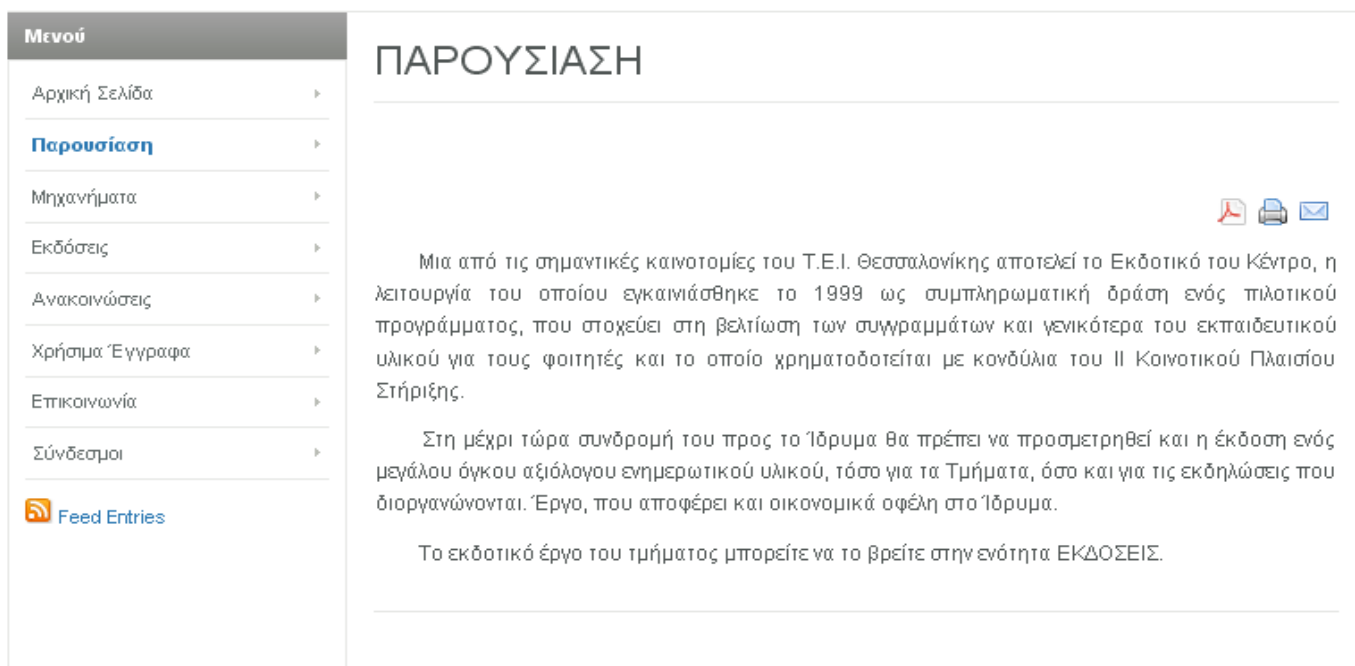
## Επιλέξτε το Είδος Στοιχείου Μενού

- ☑ Εσωτερικός Σύνδεσμος
  - ☐ Άρθρα
    - ☐ Αρχείο
      - ☐ Κατάλογος Αρχαιοθετημένων Άρθρων
    - ☐ Άρθρο
      - ☐ Σελιδοποίηση Άρθρου
      - ☐ Σελιδοποίηση Υποβολής Άρθρου
    - ☐ Κατηγορία
      - ☐ Σελιδοποίηση Κατηγορίας ως Ιστολόγιο
      - ☐ Βασική Σελιδοποίηση Καταλόγου Κατηγορίας
    - ☐ Πρωτοσέλιδο
      - ☐ Σελιδοποίηση Πρωτοσέλιδου ως Ιστολόγιο
    - ☐ Ενότητα
      - ☐ Σελιδοποίηση Ενότητας ως Ιστολόγιο
      - ☐ Σελιδοποίηση Ενότητας
  - ☐ AZ Content
  - ☐ Επαφές
  - ☐ JA Showcase
  - ☐ JCE Administration
  - ☐ JoomlaPack
  - ☐ Ροές Ειδήσεων
  - ☐ Δημοσκοπήσεις
  - ☐ Αναζήτηση
  - ☐ Χρήστης
  - ☐ Σύνδεσμοι
  - ☐ Περιβάλημα
  - ☑ Εξωτερικός σύνδεσμος
  - ☑ Διαχωριστής
  - ☑ Ψευδώνυμο


### Εικόνα 9-5: Κατηγορίες στοιχείων μενού

Τα είδη των σελίδων που χρησιμοποιήθηκαν στον ιστότοπο του τμήματος εκδόσεων είναι από την κατηγορία **Άρθρα** οι επιλογές **Πρωτοσέλιδο**, **Άρθρο** και **Κατηγορία** και από την επιλογή **Κατηγορία** η υποεπιλογή **Σελιδοποίηση Κατηγορίας ως Ιστολόγιο**. Επιπλέον χρησιμοποιήθηκαν και οι κατηγορίες **Επαφές**, **Σύνδεσμοι** και **Αναζήτηση**.




Η επιλογή **Πρωτοσέλιδο** έγινε για την αρχική σελίδα και η επιλογή **Σελιδοποίηση Κατηγορίας ως Ιστολόγιο** έγινε για το αντικείμενο της παρουσίασης, έτσι ώστε να εμφανίζεται ένα και μόνο κείμενο με την μορφή του άρθρου για να γίνει μια περιγραφή της λειτουργίας του τμήματος εκδόσεων. Ακόμα η ίδια επιλογή έγινε και για τα μηχανήματα, καθώς με τις κατάλληλες τροποποιήσεις η προσθήκη των άρθρων μπορεί να γίνει ανάλογα με τις απαιτήσεις του διαχειριστή και τον τρόπο εμφάνισης που επιθυμεί. Κατά την δημιουργία του ιστολογίου δίνεται η δυνατότητα επιλογής του τρόπου εμφάνισης των άρθρων, καθώς επίσης και επιλογής της προσθήκης εικονιδίων συντομεύσεων, όπως είναι τα εικονίδια για αποστολή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή ακόμη και εκτύπωσης του άρθρου.



**Μενού**

- Αρχική Σελίδα ▶
- Παρουσίαση** ▶
- Μηχανήματα ▶
- Εκδόσεις ▶
- Ανακοινώσεις ▶
- Χρήσιμα Έγγραφα ▶
- Επικοινωνία ▶
- Σύνδεσμοι ▶
-  [Feed Entries](#)

## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

Μια από τις σημαντικές καινοτομίες του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης αποτελεί το Εκδοτικό του Κέντρο, η λειτουργία του οποίου εγκαινιάσθηκε το 1999 ως συμπληρωματική δράση ενός πιλοτικού προγράμματος, που στοχεύει στη βελτίωση των συγγραμμάτων και γενικότερα του εκπαιδευτικού υλικού για τους φοιτητές και το οποίο χρηματοδοτείται με κονδύλια του II Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης.

Στη μέχρι τώρα συνδρομή του προς το Ίδρυμα θα πρέπει να προσμετρηθεί και η έκδοση ενός μεγάλου όγκου αξιολογού ενημερωτικού υλικού, τόσο για τα Τμήματα, όσο και για τις εκδηλώσεις που διοργανώνονται. Έργο, που αποφέρει και οικονομικά οφέλη στο Ίδρυμα.

Το εκδοτικό έργο του τμήματος μπορείτε να το βρείτε στην ενότητα ΕΚΔΟΣΕΙΣ.

**Εικόνα 9-6: Ιστοσελίδα Παρουσίασης**

The screenshot shows a website interface. On the left is a vertical menu with the following items: 'Μενού', 'Αρχική Σελίδα', 'Παρουσίαση', 'Μηχανήματα', 'Εκδόσεις', 'Ανακοινώσεις', 'Χρήσιμα Έγγραφα', 'Επικοινωνία', and 'Σύνδεσμοι'. Below the menu is a 'Feed Entries' icon. The main content area is titled 'ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ' and features a sub-heading 'HP 8000 DN'. To the right of this sub-heading are icons for printing and email. Below the sub-heading is a photograph of an HP 8000 DN printer. At the bottom right of the article area is a PDF icon and the text 'HP\_8000DN.pdf'. A green button with the text 'περισσότερα...' is located at the bottom left of the article area.

**Εικόνα 9-7: Ιστοσελίδα εκτυπωτών**

Στις παραπάνω εικόνες μπορεί κανείς να διακρίνει τις διαφορές που έχει ο τρόπος εμφάνισης των άρθρων. Στην περίπτωση της **παρουσίασης** εμφανίζεται το κείμενο, ενώ στην περίπτωση των **εκτυπωτών** δίνεται η δυνατότητα πληροφόρησης για το μοντέλο του εκτυπωτή με την επιλογή του κουμπιού **Περισσότερα** και στη συνέχεια με την εμφάνιση της σελίδας με τα περιεχόμενα του άρθρου. Και στις δυο περιπτώσεις ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει τα εικονίδια για εκτύπωση και αποστολή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Επίσης από τον αρχικό τύπο εμφάνισης των εκτυπωτών μπορεί κανείς εύκολα να ανακτήσει τα χαρακτηριστικά του κάθε εκτυπωτή, όπως τα δίνει η κάθε εταιρία, απλώς πατώντας στο αρχείο pdf κάτω δεξιά. Στην περίπτωση του εικονιδίου στην παρουσίαση ανοίγει ένα αρχείο pdf ακριβώς με το κείμενο που περιέχει το άρθρο τις παρουσίας.

Η επιλογή **Κατηγορία** δίνει τη δυνατότητα να εμφανίζονται τα άρθρα σε μια λίστα, αναλόγως με τα κριτήρια που έχουν επιλεγεί. Τα κριτήρια αυτά μπορεί να είναι η αλφαβητική ταξινόμηση ή η ημερομηνία συγγραφής ή έκδοσης του άρθρου, ή ακόμα και η ταξινόμηση με βάση τον αρθρογράφο. Το βασικό σε αυτήν την κατηγορία είναι ότι υπάρχει η επιλογή μιας περιοχής αναζήτησης μόνο για την ενότητα που έχει επιλεγεί, γεγονός που βοηθάει στην αναζήτηση των βιβλίων που ο χρήστης επιθυμεί, χωρίς να χρειαστεί πλοήγηση στις σελίδες που ακολουθούν. Αξίζει να σημειωθεί ότι η αναζήτηση αυτή δεν κάνει διάκριση πεζών και κεφαλαίων γραμμάτων. Παρακάτω εμφανίζεται η εικόνα, που δείχνει την εμφάνιση των άρθρων καθώς και την επιλογή της αναζήτησης.

**Μενού**

- [Αρχική Σελίδα](#) ▶
- [Παρουσίαση](#) ▶
- [Μηχανήματα](#) ▶
- [Εκδόσεις](#)** ▶
- [Βιβλία](#)
- [E-books](#)

title Filter

Προβολή #  ▼

---

1 Άνα Σαββίδου / Μορφολογία - Ιδιότητες Προσώπου

---

2 Αργύρης Αδαμίδης / Το Ραδιόφωνο του Χθές

---

3 Βασίλειος Τάσιος / Εργαστηριακές ασκήσεις Ανθοκομίας

---

4 Βασίλειος Τάσιος / Εργαστηριακές Ασκήσεις Εσπεριδοειδών - Υποτροπικών φυτών

**Εικόνα 9-8: Ιστοσελίδα παρουσίασης βιβλίων**

Η περιοχή της αναζήτησης είναι το μενού με τον τίτλο Filter.

## Επαφές

Στο σημείο αυτό παρέχεται στους επισκέπτες της ιστοσελίδας η δυνατότητα να επικοινωνούν με τους υπεύθυνους του εκδοτικού κέντρου.

1. Από το μενού Εφαρμογές, επιλογή **Επαφές > Κατηγορίες**.
2. Δημιουργία μιας νέας κατηγορίας, η οποία και ονομάζεται *Προσωπικό*.
3. Στο μενού Εφαρμογές, επιλογή **Επαφές > Επαφές**.
4. Δημιουργία των επαφών, κάθε επαφή ξεχωριστά για κάθε υπάλληλο του εκδοτικού κέντρου.
5. Ένταξη κάθε επαφής στην κατηγορία *Προσωπικό*, που δημιουργήθηκε στο δεύτερο βήμα.

Φίλτρο:  Μετάβαση  Μηδένισες  - Επιλέξτε Κατηγορία -  - Επιλέξτε Κατάσταση -

#	<input type="checkbox"/>	Όνομα	Δημοσιευμένο/α	Ταξινόμηση κατά <input type="text"/>	Επίπεδο Πρόσβασης	Κατηγορία	Συνδεδεμένο με το Χρήστη	A/A
1	<input type="checkbox"/>	Σγουρόπουλος Φώτης	✓	▼ <input type="text" value="1"/>	Δημόσιο	Προσωπικό		2
2	<input type="checkbox"/>	Ναρλιώτης Επαμεινώνδας	✓	▲ ▼ <input type="text" value="2"/>	Δημόσιο	Προσωπικό		3
3	<input type="checkbox"/>	Κωνσταντινίδου Διαμάντω	✓	▲ ▼ <input type="text" value="3"/>	Δημόσιο	Προσωπικό		4
4	<input type="checkbox"/>	Ρόσμπαντ Ιζαμπέλ	✓	▲ ▼ <input type="text" value="4"/>	Δημόσιο	Προσωπικό		5
5	<input type="checkbox"/>	Κόττα Μαρία	✓	▲ ▼ <input type="text" value="5"/>	Δημόσιο	Προσωπικό		6
6	<input type="checkbox"/>	Μπαχάρογλου Ελισάβετ	✓	▲ ▼ <input type="text" value="6"/>	Δημόσιο	Προσωπικό		7
7	<input type="checkbox"/>	Παπαδοπούλου Χριστίνα	✓	▲ ▼ <input type="text" value="7"/>	Δημόσιο	Προσωπικό		8
8	<input type="checkbox"/>	Καρασαβίδου Ελένη	✓	▲ ▼ <input type="text" value="8"/>	Δημόσιο	Προσωπικό		9
9	<input type="checkbox"/>	Ντάνης Γεώργιος	✓	▲ ▼ <input type="text" value="9"/>	Δημόσιο	Προσωπικό		10
10	<input type="checkbox"/>	Ρούσου Βίκυ	✓	▲ ▼ <input type="text" value="10"/>	Δημόσιο	Προσωπικό		11
11	<input type="checkbox"/>	Αραμπατζής Ιωάννης	✓	▲ <input type="text" value="11"/>	Δημόσιο	Προσωπικό		1

Εμφάνιση # 20

## Εικόνα 9-9: Διαχείριση επαφών

Η εικόνα με την οποία θα εμφανίζονται οι επαφές εμφανίζεται ως εξής:

#	Όνομα	Θέση	E-mail	Τηλέφωνο
1	<b>Σγουρόπουλος Φώτης</b>	Διευθυντής		2310791195
2	<b>Ναρλιώτης Επαμεινώνδας</b>	Προϊστάμενος	1enapr@yahoo.gr	2310791605
3	<b>Κωνσταντινίδου Διαμάντω</b>	Διοικητικό Προσωπικό	diamantok@hotmail.com	2310791605
4	<b>Ρόσμπαντ Ιζαμπέλ</b>	Γραφίστρια	irossband@hotmail.com	2310791538
5	<b>Κόττα Μαρία</b>	Γραφίστρια	markotta@gmail.com	2310791538
6	<b>Μπαχάρογλου Ελισάβετ</b>	Φιλολόγος	Elli.bacharoglou@gmail.com	2310791538
7	<b>Παπαδοπούλου Χριστίνα</b>	Διοικητικό Προσωπικό		2310791164
8	<b>Καρασαβίδου Ελένη</b>	Διοικητικό Προσωπικό		2310791164
9	<b>Ντάνης Γεώργιος</b>	Υποστήριξη ΗΥ & Δικτύων – Διαχειριστής site	press@admin.teithe.gr	2310791538
10	<b>Ρούσου Βίκυ</b>	Υποστήριξη ΗΥ & Δικτύων	viky_r6@hotmail.com	2310791538
11	<b>Αραμπατζής Ιωάννης</b>	Δημιουργός Σελίδας	iaramp@it.teithe.gr	

## Εικόνα 9-10: Ιστοσελίδα επικοινωνίας

## Σύνδεσμοι

Στο σχεδιασμό του διαδικτυακού τόπου έχει προβλεφθεί ότι θα υπάρχει ένα τμήμα με συνδέσμους προς άλλους ιστότοπους, που με τον έναν ή τον άλλο τρόπο σχετίζονται με το τυπογραφείο. Τα βήματα που ακολουθήθηκαν είναι τα εξής:

1. Από το μενού Εφαρμογές, επιλογή **Δικτυακοί Σύνδεσμοι > Κατηγορίες**.
2. Επιλογή **Νέο** και δημιουργία μίας νέας **Κατηγορία**, η οποία και ονομάζεται **Σύνδεσμοι**.
3. Επιλογή **Σύνδεσμοι** στο υπομενού.
4. Δημιουργία, πατώντας κάθε φορά το κουμπί **Νέο**, συνδέσμων προς διαδικτυακούς τόπους στους οποίους και παραπέμπονται οι επισκέπτες της ιστοσελίδας. Όλοι οι σύνδεσμοι εντάσσονται στην κατηγορία σύνδεσμοι που δημιουργήθηκε στο δεύτερο βήμα.

#	<input type="checkbox"/>	Τίτλος	Δημοσιευμένο/α	Ταξινόμηση	Κατηγορία	Εμφάνισης	A/A
1	<input type="checkbox"/>	Υπουργείο Παιδείας	✓	▼ 1	Σύνδεσμοι	11	6
2	<input type="checkbox"/>	A.T.E.I Θεσσαλονίκης	✓	▲ ▼ 2	Σύνδεσμοι	17	1
3	<input type="checkbox"/>	Βιβλιοθήκη	✓	▲ ▼ 3	Σύνδεσμοι	15	2
4	<input type="checkbox"/>	Επιτροπή Ερευνών	✓	▲ ▼ 4	Σύνδεσμοι	15	3
5	<input type="checkbox"/>	Γραφείο Καριέρας	✓	▲ ▼ 5	Σύνδεσμοι	16	4
6	<input type="checkbox"/>	Καιρός	✓	▲ 6	Σύνδεσμοι	18	5

### Εικόνα 9-11: Διαχείριση συνδέσμων

Ο τρόπος με τον οποίο θα εμφανιστούν φαίνεται παρακάτω.

#### ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ



Προβολή # 20

- 1 Υπουργείο Παιδείας
- 2 A.T.E.I Θεσσαλονίκης
- 3 Βιβλιοθήκη
- 4 Επιτροπή Ερευνών
- 5 Γραφείο Καριέρας
- 6 Καιρός

### Εικόνα 9-12: Ιστοσελίδα συνδέσμων

## Κατηγορίες

Στη συνέχεια θα δημιουργηθούν στοιχεία μενού που οδηγούν στις κατηγορίες περιεχομένου που δημιουργήθηκαν.

- Επιλογή **Μενού > Μενού**.
- Στην συνέχεια επιλέγεται **Νέο**.
- Επιλογή **Άρθρα > Σελιδοποίηση Κατηγορίας ως Ιστολόγιο**.
- Στις Βασικές Παραμέτρους γίνεται επιλογή μιας από τις κατηγορίες που έχουν ήδη δημιουργηθεί.
- Δίνεται μια σχετική ονομασία στο στοιχείο μενού.
- Ορίζονται οι υπόλοιπες ρυθμίσεις σύμφωνα με τις σχετικές επιλογές.

## Αναζήτηση

Το Joomla! παρέχει ένα πεδίο μέσα στο οποίο μπορούν να πραγματοποιούνται αναζητήσεις μέσα στον ιστότοπο. Στην ουσία λειτουργεί όπως το φίλτρο, με την διαφορά όμως ότι η αναζήτηση ψάχνει σε ολόκληρο τον ιστότοπο και όχι μόνο στην τρέχουσα σελίδα.

- Επιλογή **Μενού > Μενού**
- Επιλογή **Νέο**
- Επιλογή **Αναζήτηση > Αναζήτηση > Αναζήτηση Καταλόγου Κατηγοριών**
- Ονομασία του στοιχείου μενού “Αναζήτηση”.

Κατά την κατασκευή της σελίδας του τμήματος εκδόσεων, δημιουργήθηκε και μία ενότητα αναζήτησης, η οποία μετά απενεργοποιήθηκε. Ο λόγος της απενεργοποίησής της ήταν ότι η σελίδα δεν περιέχει τόσες πολλές ενότητες ώστε να χρειάζεται και το πεδίο της αναζήτησης. Έτσι σε περίπτωση που κάποιος χρήστης θελήσει να ψάξει για παράδειγμα ένα βιβλίο που έχει εκδώσει το τμήμα εκδόσεων του ΑΤΕΙΘ, μπορεί να το κάνει μέσω του φίλτρου στην συγκεκριμένη ενότητα.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10 – ΑΡΘΡΑ

Ο Κατάλογος Αρχαιοθετημένων Άρθρων εμφανίζει τα άρθρα τα οποία έχουν αρχειοθετηθεί με επιλογή αναζήτησης με ημερομηνία.

Τα άρθρα αρχειοθετούνται ως εξής:

**Είδος Στοιχείου Μενού**

**Σελιδοποίηση Πρωτοσέλιδου ως Ιστολόγιο** Αλλαγή Είδους

Η βασική Σελιδοποίηση του Πρωτοσέλιδου ως Ιστολόγιο εμφανίζει Άρθρα που έχουν ορισθεί ως Άρθρα Πρωτοσέλιδου σε μορφή ιστολόγιου.

**Λεπτομέρειες Στοιχείου Μενού**

A/A:	1
Τίτλος:	Αρχική Σελίδα
Ψευδώνυμο:	home
Σύνδεσμος:	index.php?option=com_content&view=frontpage
Εμφάνισε στο:	Μενού ▼
Γονικό Στοιχείο:	Κορυφή Παρουσίαση Μηχανήματα Εκδόσεις - Βιβλία - E-books - Λογότυπα - Τρίπτυχα Φυλλάδια - Τετράπτυχα Φυλλάδια - Συνέδρια - Εκδηλώσεις
Δημοσιευμένο/α:	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι
Ταξινόμηση:	1 (Αρχική Σελίδα) ▼
Επίπεδο Πρόσβασης:	Δημόσιο ▲ Μέλος/η ▼ Ειδικό ▼
Με το κλικ, Άνοιξε το στο:	Γονικό Παράθυρο με Πλοήγηση Φυλλομετρητή ▲ Νέο Παράθυρο με Πλοήγηση Φυλλομετρητή ▲ Νέο Παράθυρο χωρίς Πλοήγηση Φυλλομετρητή ▼

### Εικόνα 10-1: Κατηγοριοποίηση άρθρου

Στην παραπάνω εικόνα εμφανίζονται οι παρακάτω επιλογές:

**Αλλαγή Είδους:** Μπορεί να γίνει αλλαγή του είδους του στοιχείου μενού, πατώντας το κουμπί **Αλλαγή Είδους**.

**Τίτλος:** Ο τίτλος με τον οποίο θα εμφανίζεται το στοιχείο μενού στον ιστότοπό μας.

**Ψευδώνυμο:** Το όνομα που θα χρησιμοποιεί το Joomla! , αν έχει γίνει επιλογή ενεργοποίησης των ρυθμίσεων SEO.

**Σύνδεσμος:** Δείχνει όλη τη διαδρομή του συνδέσμου.



**Εμφάνισε στο:** Σε ποιο μενού θα εμφανισθεί το στοιχείο μας.

**Γονικό στοιχείο:** Το επίπεδο που θα τοποθετηθεί το στοιχείο μας. Σε περίπτωση που γίνει επιλογή του κουμπιού **Κορυφή**, το στοιχείο θα τοποθετηθεί σε πρώτο επίπεδο. Για να τοποθετηθεί ένα στοιχείο μενού σε δεύτερο επίπεδο, θα πρέπει να γίνει επιλογή του άλλου στοιχείου στο οποίο αυτό θα ανήκει. Με άλλα λόγια, αυτό ονομάζεται και υπομενού.

**Δημοσιευμένο:** Αν το στοιχείο μας θα δημοσιευθεί ή όχι.

**Ταξινόμηση:** Τα νέα στοιχεία του μενού τοποθετούνται εξ ορισμού στην τελευταία θέση. Η ταξινόμηση μπορεί να αλλάξει μετά την αποθήκευση του στοιχείου μενού κατά την επεξεργασία του.

**Επίπεδο Πρόσβασης:** Σε ποιους θα είναι ορατό το στοιχείο μενού.

**Με το κλικ, Άνοιξέ το στο:** Εμφανίζονται οι παρακάτω τρεις επιλογές:

**Γονικό παράθυρο με πλοήγηση Φυλλομετρητή:** Ανοίγει το σύνδεσμο στο ίδιο παράθυρο που υπάρχει μπροστά στο χρήστη με όλες τις λεπτομέρειες του browser.

**Νέο παράθυρο με πλοήγηση Φυλλομετρητή:** Ανοίγει το σύνδεσμο σε νέο παράθυρο ή καρτέλα για τους σύγχρονους browsers με όλες τις λειτουργίες του.

**Νέο παράθυρο χωρίς πλοήγηση Φυλλομετρητή:** Ανοίγει το σύνδεσμο σε νέο αναδυόμενο (pop up) παράθυρο χωρίς τις λειτουργίες του browser.

## Βασικές παράμετροι

▶ Παράμετροι (Βασικές)	
▼ Παράμετροι (Προχωρημένες)	
Ταξινόμηση Κατηγοριών	Όχι, Ταξινόμηση μόνο κατά Πρωτεύουσα Σειρά ▼
Πρωτεύουσα Σειρά	Προκαθορισμένο ▼

### Εικόνα 10-2: Παράμετροι Κατηγοριοποίησης περιεχομένου

**Ταξινόμηση:** Η ταξινόμηση των αντικειμένων περιεχομένου που επιλέχθηκαν. Επιλογή του κατάλληλου από τη λίστα.

## Παράμετροι εφαρμογής

**Προβολή συνδέσμων εκτός κατηγοριών:** Επιλέγοντας **Ναι** θα εμφανίζεται το εισαγωγικό κείμενο που έχει ορισθεί για το άρθρο, ενώ για να δει κάποιος ολόκληρο το άρθρο θα πρέπει να συνδεθεί.

**Προβολή τίτλου άρθρου:** Δίνεται η δυνατότητα επιλογής της εμφάνισης του τίτλου του άρθρου.

**Τίτλος με σύνδεσμο:** Επιλέγεται αν ο τίτλος θα είναι συνδεδεμένος με το άρθρο.

**Προβολή εισαγωγικού κειμένου:** Εμφάνιση ή απόκρυψη του εισαγωγικού κειμένου του άρθρου.

**Όνομα ενότητας:** Εμφάνιση ή απόκρυψη της ενότητας στην οποία ανήκει το άρθρο.

**Όνομα ενότητας με σύνδεσμο:** Επιλογή εάν ο τίτλος της ενότητας θα είναι σύνδεσμος που θα οδηγεί στην σελίδα περιεχομένων της ενότητας.

**Τίτλος κατηγορίας:** Εμφάνιση ή απόκρυψη της κατηγορίας που ανήκει το άρθρο.

**Τίτλος κατηγορίας με σύνδεσμο:** Επιλογή εάν ο τίτλος της κατηγορίας θα είναι σύνδεσμος που θα οδηγεί στην σελίδα περιεχομένων της κατηγορίας.

**Όνομα συντάκτη:** Επιλογή αν θα εμφανίζεται το όνομα του συντάκτη.

**Ημερομηνία και ώρα δημιουργίας:** Επιλογή της δυνατότητας να εμφανίζεται η ημερομηνία και η ώρα δημιουργίας του άρθρου.

**Ημερομηνία και ώρα τροποποίησης:** Επιλογή της δυνατότητας να εμφανίζεται η ημερομηνία και η ώρα τροποποίησης του άρθρου.

**Εικονίδιο PDF:** Επιλογή εμφάνισης του εικονιδίου PDF του άρθρου δίπλα στον τίτλο του.

**Εικονίδιο εκτύπωσης:** Επιλογή εμφάνισης του εικονιδίου εκτύπωσης του άρθρου δίπλα στον τίτλο του.

**Εικονίδιο ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:** Επιλογή εμφάνισης του εικονιδίου email του άρθρου δίπλα στον τίτλο του.

**Επισκέψεις:** Επιλογή εμφάνισης του αριθμού επισκέψεων του άρθρου.

**Για κάθε στοιχείο ροής πρόβαλε:** Επιλογή εάν θα εμφανίζεται στις ροές (RSS) το εισαγωγικό κείμενο ή ολόκληρο το άρθρο.

▼ Παράμετροι (Εφαρμογής)	
Προβολή Συνδέσμων εκτός Κατηγοριών	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Προβολή Τίτλου Άρθρου	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Τίτλος με Σύνδεσμο	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Προβολή Εισαγωγικού Κειμένου	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
<hr/>	
Όνομα Ενότητας	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Όνομα Ενότητας με Σύνδεσμο	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Τίτλος Κατηγορίας	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Τίτλος Κατηγορίας με Σύνδεσμο	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
<hr/>	
Όνομα Αρθρογράφου	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Ημερομηνία και Ωρα Δημιουργίας	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Ημερομηνία και Ωρα τροποποίησης	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Προβολή Πλοήγησης	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Περισσότερα... Σύνδεσμος	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Αξιολόγηση/Ψηφοφορία Άρθρου	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
<hr/>	
Εικονίδια	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Εικονίδιο PDF	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Εικονίδιο Εκτύπωσης	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Εικονίδιο Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
Επισκέψεις	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>
<hr/>	
Για κάθε στοιχείο ροής πρόβαλε	Χρήση Γενικής Ρύθμισης <input type="checkbox"/>

**Εικόνα 10-3: Παράμετροι κατηγοριοποίησης**

## Παράμετροι συστήματος

**Τίτλος σελίδας:** Ορίζεται ένας τίτλος σελίδας που θα εμφανίζεται στη γραμμή τίτλου του φυλλομετρητή. Εάν δεν σημειωθεί τίποτα θα εμφανιστεί ο τίτλος του μενού.

**Προβολή τίτλου σελίδας:** Επιλογή εάν θα προβάλλεται ο τίτλος της σελίδας που σημειώθηκε παραπάνω.

**Επίθημα Κλάσης σελίδας:** Ορισμός μιας κλάσης από το αρχείο CSS για την μορφοποίηση του στοιχείου μενού.

**Εικόνα μενού:** Μια εικόνα που τοποθετείται αριστερά ή δεξιά του στοιχείου μενού. Η εικόνα αυτή πρέπει να βρίσκεται στο φάκελο /images/stories.

**Το SSL είναι ενεργοποιημένο:** Επιλογή εάν για τον σύνδεσμο αυτό θα είναι ενεργοποιημένο το SSL(Secure Sockets Layer).

▼ Παράμετροι (Συστήματος)	
Τίτλος Σελίδας	ΤΜΗΜΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ Α.Τ.Ε.Ι ΘΕ
Προβολή Τίτλου Σελίδας	<input checked="" type="radio"/> Όχι <input type="radio"/> Ναι
Επίθημα Κλάσης Σελίδας	<input type="text"/>
Εικόνα Μενού	con_address.png ▼
Το SSL είναι Ενεργοποιημένο	<input type="radio"/> Κλειστό <input type="radio"/> Παράβλεψη <input checked="" type="radio"/> Ανοιχτό

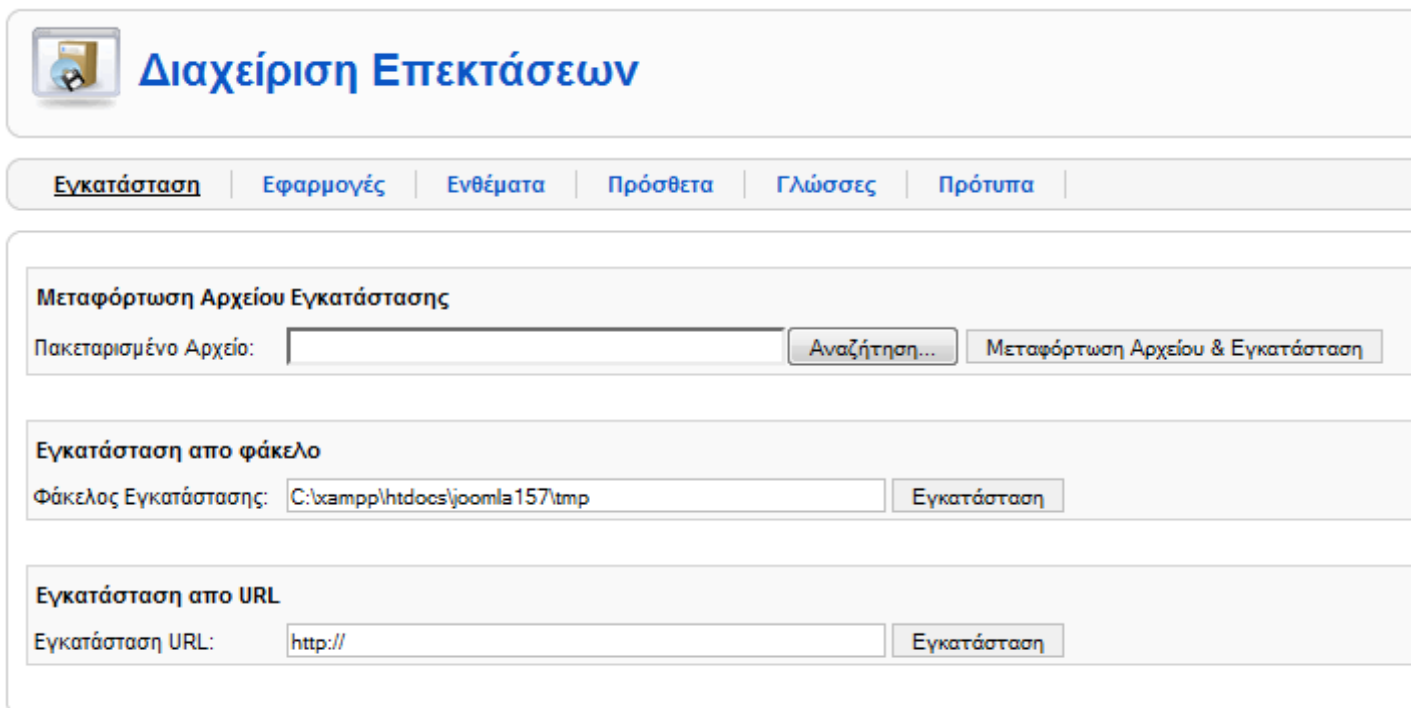
**Εικόνα 10-4: Παράμετροι συστήματος**

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11 - ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ

Οι επεκτάσεις στο Joomla! είναι από τα βασικότερα στοιχεία. Με την βοήθεια των επεκτάσεων επεκτείνουμε τον ιστότοπο με νέες εφαρμογές και λειτουργίες. Οι εφαρμογές αυτές είναι από διάφορους κατασκευαστές και χωρίζονται σε ελεύθερες-δωρεάν διανομές και σε εμπορικές.

Όλες οι επεκτάσεις που θα βρεθούν για εγκατάσταση στον ιστότοπό μας είναι σε συμπιεσμένη μορφή τύπου zip, μέσα στα οποία υπάρχουν όλα εκείνα τα αρχεία που χρειάζονται για την εγκατάσταση. Η διαδικασία για όλες τις εγκαταστάσεις είναι η ίδια, ανεξάρτητα τι πρόκειται να εγκατασταθεί. Βασική προϋπόθεση για την εγκατάσταση είναι ότι οι φάκελοι στους οποίους προορίζονται οι επεκτάσεις πρέπει να είναι εγγράψιμοι (για το λειτουργικό Linux, στα windows δεν υπάρχει πρόβλημα). Οι φάκελοι αυτοί είναι οι /modules, /plugins, /languages, components, /templates. Έτσι από τους φακέλους βγαίνει το συμπέρασμα ότι οι επεκτάσεις αυτές εκτός από εφαρμογές μπορεί να είναι είτε στοιχεία γλώσσας, είτε ένα πρότυπο. Ανάλυση των επεκτάσεων γίνεται παρακάτω.

Επιλογή **Επεκτάσεις > Εγκατάσταση/Απεγκατάσταση** και εμφανίζεται η παρακάτω εικόνα.



The screenshot displays the Joomla! Extensions Manager interface. At the top, there is a header with a folder icon and the title "Διαχείριση Επεκτάσεων". Below the header is a navigation menu with tabs for "Εγκατάσταση", "Εφαρμογές", "Ενθέματα", "Πρόσθετα", "Γλώσσες", and "Πρότυπα". The main content area is divided into three sections:

- Μεταφόρτωση Αρχείου Εγκατάστασης:** This section has a text input field for "Πακεταρισμένο Αρχείο:", a "Αναζήτηση..." button, and a "Μεταφόρτωση Αρχείου & Εγκατάσταση" button.
- Εγκατάσταση απο φάκελο:** This section has a text input field for "Φάκελος Εγκατάστασης:" containing the path "C:\xampp\htdocs\joomla157\tmp", and an "Εγκατάσταση" button.
- Εγκατάσταση απο URL:** This section has a text input field for "Εγκατάσταση URL:" containing "http://", and an "Εγκατάσταση" button.

**Εικόνα 11-1: Διαχείριση επεκτάσεων**

Στην οθόνη αυτή και στην περιοχή Μεταμόρφωση Αρχείου Εγκατάστασης γίνεται επιλογή του αρχείου εγκατάστασης(μέσω του κουμπιού **Αναζήτηση**) και στην συνέχεια επιλογή του κουμπιού **Μεταμόρφωση Αρχείου και Εγκατάσταση**. Εάν όλα γίνουν σωστά θα εμφανιστεί το ανάλογο μήνυμα και η εγκατάσταση θα έχει ολοκληρωθεί.

Πολλές φορές το αρχείο εγκατάστασης μπορεί να έχει ένα πρόβλημα. Έτσι λοιπόν πρέπει να συνεχίσουμε την **εγκατάσταση μέσα από έναν φάκελο**. Γίνεται δημιουργία στον διακομιστή ενός προσωρινού φακέλου με ένα τυχαίο όνομα(πχ apps). Στην συνέχεια γίνεται αποσυμπίεση της επέκτασης στον υπολογιστή και έπειτα μεταμόρφωση της στον διακομιστή. Στο πεδίο Φάκελος Εγκατάστασης εισάγεται η πλήρης διαδρομή που βρίσκεται η επέκταση (πχ localhost/apps) και επιλογή του κουμπιού **Εγκατάσταση**.

Σε περίπτωση που ο φάκελος δεν βρίσκεται στον προσωπικό διακομιστή επιλέγεται η **εγκατάσταση από URL**. Εισάγεται η πλήρης διεύθυνση (πχ press.teithe.gr/apps) και επιλογή του κουμπιού **Εγκατάσταση**.

## **Απεγκατάσταση επεκτάσεων**

Επιλέγοντας μια από τις κατηγορίες μπορεί κανείς να δει την λίστα με τις εγκατεστημένες εφαρμογές. Αφού επιλεγεί μία από αυτές, η διαδικασία συνεχίζεται με το κουμπί απεγκατάσταση που υπάρχει πάνω δεξιά στην οθόνη. Η απεγκατάσταση πρέπει να γίνεται με προσοχή γιατί είναι μια διαδικασία μη αναστρέψιμη. Σε περίπτωση που δεν είναι κάποιος σίγουρος μπορεί απλώς να απενεργοποιήσει την επέκταση, χωρίς να την διαγράψει. Με αυτόν τον τρόπο η επέκταση δεν θα εμφανίζεται στην σελίδα και θα είναι δυνατή η επαναχρησιμοποίηση της σε περίπτωση που το επιθυμεί.

## **ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΩΝ**

Οι επεκτάσεις στο Joomla! χωρίζονται σε πέντε βασικές κατηγορίες, οι οποίες είναι οι εξής:

1. Ενθέματα(modules)
2. Εφαρμογές(components)
3. Πρόσθετα(plug ins)
4. Πρότυπα(templates)
5. Γλώσσες(languages)

Αυτά που έχουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον είναι τα ενθέματα, τα πρόσθετα αλλά και τα πρότυπα.

## Ενθέματα

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, τα ενθέματα είναι τα αντικείμενα τα οποία δίνουν την δυνατότητα εμφάνισης πληροφοριών. Η θέση τους καθορίζεται από το αρχείο index.php του επιλεγμένου template ενώ το στυλ της εμφάνισής τους από το αρχείο CSS του προτύπου. Κάθε ένθεμα πρέπει να έχει το δικό του μοναδικό όνομα ώστε να μην μπερδεύεται με τα υπόλοιπα. Μπορούν να περιέχουν μενού, διαφημίσεις, ψηφοφορίες και άλλες εφαρμογές που καθορίζονται από την επιλογή του διαχειριστή. Μπορούν να δημιουργηθούν αντίγραφα τους και να τοποθετηθούν σε διαφορετικά σημεία στον ιστότοπο. Επίσης μέσω της διαχείρισης μπορεί να οριστεί πότε θα εμφανίζονται καθώς επίσης και σε ποιους χρήστες.

Η διαχείριση τους γίνεται από το μενού **Επεκτάσεις > Διαχείριση Ενθεμάτων**, όπου από εκεί ενεργοποιείται και απενεργοποιείται ένα ένθεμα, αντιγράφεται, διαγράφεται ή τέλος επεξεργάζεται.

## Πρόσθετα

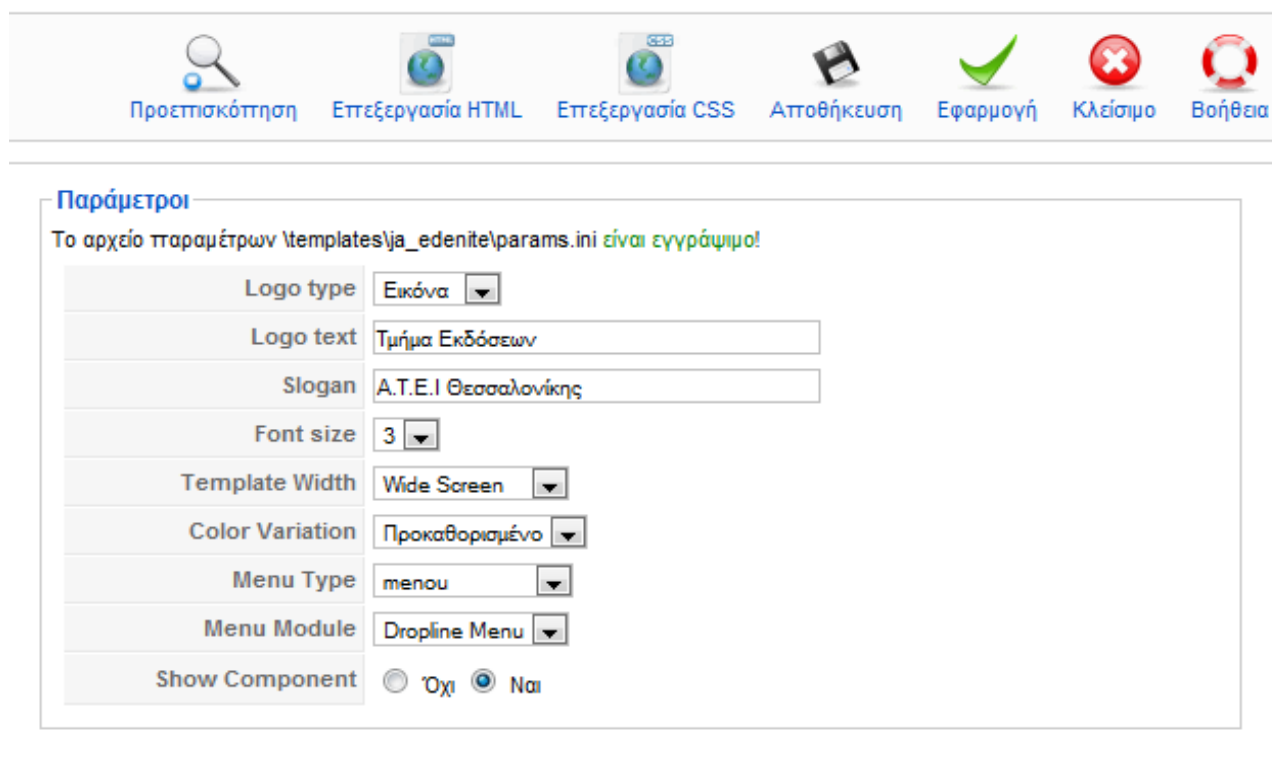
Τα πρόσθετα αποτελούν ορισμένες εφαρμογές οι οποίες είναι ενσωματωμένες στο Joomla!. Υπάρχουν πέντε διαφορετικοί τύποι προσθέτων. Μπορούν να ενεργοποιηθούν ή να απενεργοποιηθούν κάποια από αυτά οποιαδήποτε στιγμή γίνει επιθυμητό. Βέβαια, θα πρέπει να γίνει με προσοχή ώστε να μην υπάρξει πρόβλημα στην ομαλή λειτουργία του ιστοτόπου. Οι κατηγορίες είναι οι εξής:

1. Authentication Plug-ins(Joomla, LDAP, OpenID, Gmail)
2. Content Plug-ins(Image, Page Navigation, Rating κ.α)

3. Editors Plug-ins(JCE 1.5.1)
4. Search Plug-ins
5. System Plug-ins(Log, Debug, Legacy, Cache, Remember me)

## Πρότυπα

Τα πρότυπα είναι στην ουσία ο τρόπος με τον οποίο θα εμφανίζεται η σελίδα. Κανείς δεν επιθυμεί μια ιστοσελίδα η οποία θα μοιάζει με κάποια άλλη ή με περισσότερες. Για αυτόν τον λόγο γίνεται επιλογή κάποιου προτύπου που έχει φτιάξει κάποιος άλλος, η δημιουργείται ένα προσωπικό με παραμετροποίηση με βάση τις επιλογές του δημιουργού. Το Joomla! με την αρχική του εγκατάσταση περιέχει δύο πρότυπα (rhuk\_milkyway και beez), τα οποία δεν μπορούν να διαγραφούν. Για την σελίδα του τμήματος εκδόσεων χρησιμοποιήθηκε ένα άλλο πρότυπο το ja\_edenite. Η εγκατάσταση του έγινε όπως ακριβώς γίνεται σε όλες τις επεκτάσεις. Από την στιγμή που γίνεται η εγκατάσταση η διαχείριση του πραγματοποιείται από το μενού **Επεκτάσεις > Διαχείριση προτύπων**.



The screenshot shows the Joomla! Template Manager interface. At the top, there is a navigation bar with icons and labels: Προεπισκόπηση, Επεξεργασία HTML, Επεξεργασία CSS, Αποθήκευση, Εφαρμογή, Κλείσιμο, and Βοήθεια. Below this, the 'Parameters' section is visible, titled 'Παράμετροι'. A message states: 'Το αρχείο παραμέτρων \templates\ja\_edenite\params.ini είναι εγγράψιμο!'. The parameters are listed in a table:

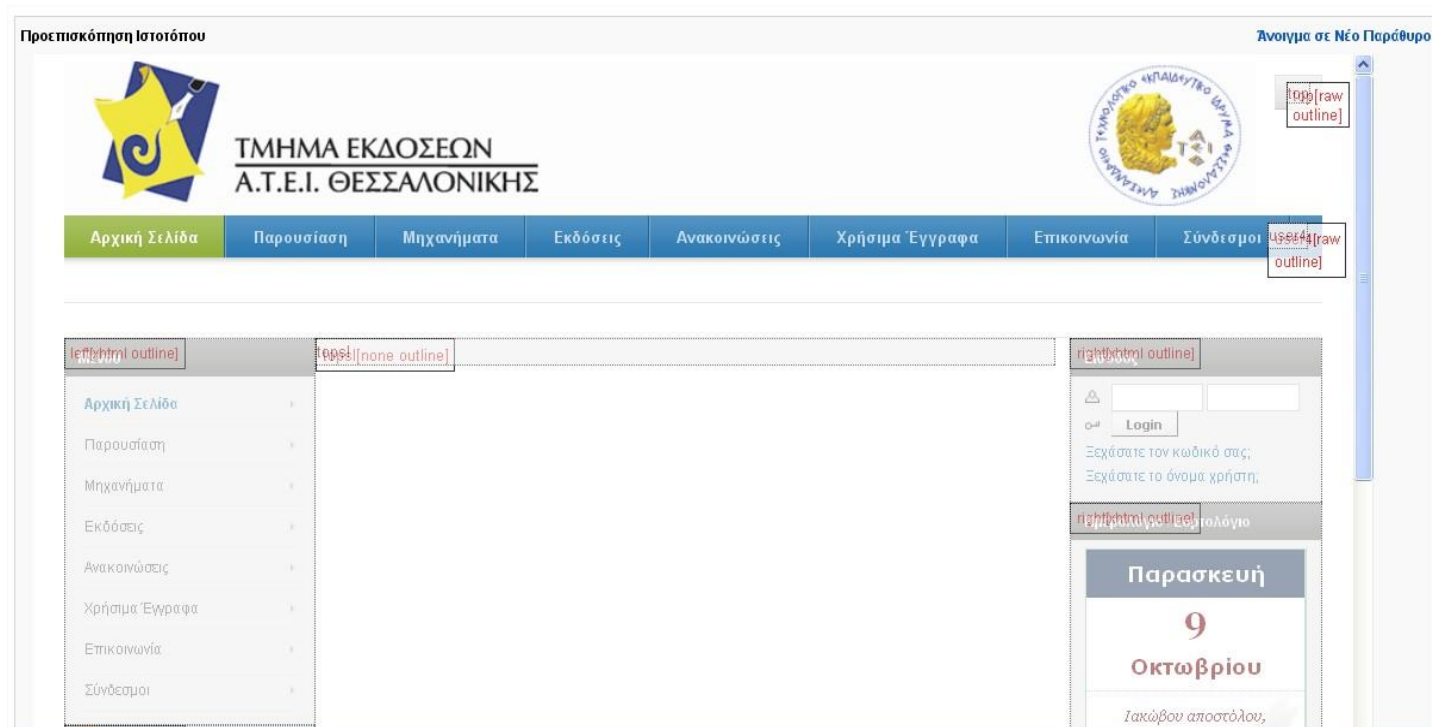
Logo type	Εικόνα
Logo text	Τμήμα Εκδόσεων
Slogan	A.T.E.I Θεσσαλονίκης
Font size	3
Template Width	Wide Screen
Color Variation	Προκαθορισμένο
Menu Type	μενου
Menu Module	DropLine Menu
Show Component	<input type="radio"/> Όχι <input checked="" type="radio"/> Ναι

Εικόνα 11-2: Διαχείριση προτύπου



Πάνω δεξιά εμφανίζεται το μενού με τις επιλογές που παρέχει το κάθε πρότυπο. Στις παραμέτρους μπορούν να οριστούν κάποια βασικά στοιχεία όπως αν το λογότυπο θα είναι γράμματα ή εικόνα, ποιο είναι το slogan της σελίδας, το μέγεθος της γραμματοσειράς εμφάνισης και τέλος το πιο σημαντικό, ποιο μενού θα χρησιμοποιηθεί ως βασικό (στην σελίδα του τμήματος εκδόσεων υπάρχει ένα μενού οπότε δεν δημιουργείται πρόβλημα, γιατί συνήθως τα πρότυπα υποστηρίζουν ένα βασικό μενού).

## 1. Προεπισκόπηση



Εικόνα 11-3: Προεπισκόπηση ισότοπου

Γίνεται προβολή των αλλαγών που έχουν γίνει στην περιοχή διαχείρισης προτού δημοσιευθούν στο διαδίκτυο.

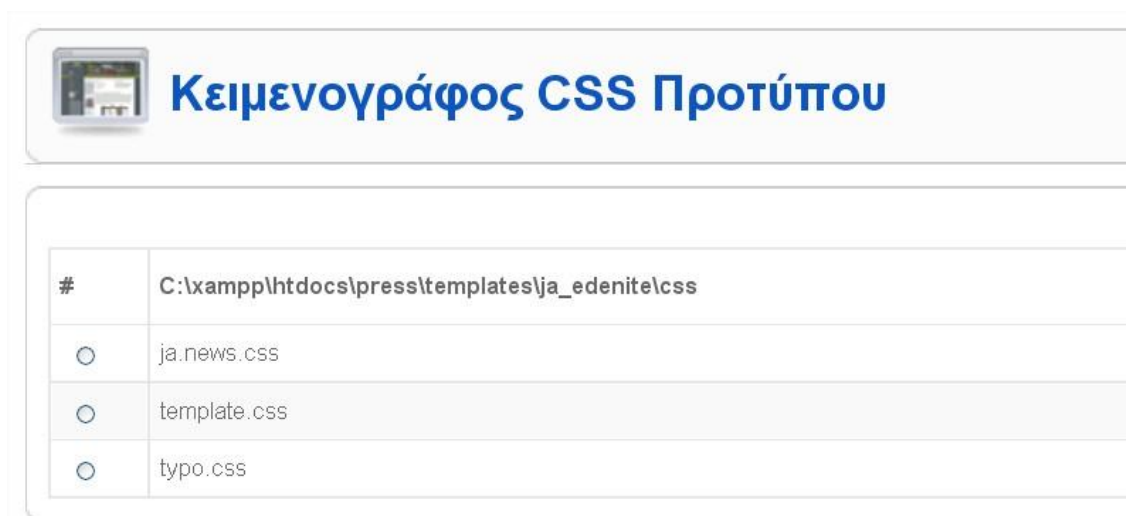
## 2.Επεξεργασία HTML



**Εικόνα 11-4: Κειμενογράφος HTML προτύπου**

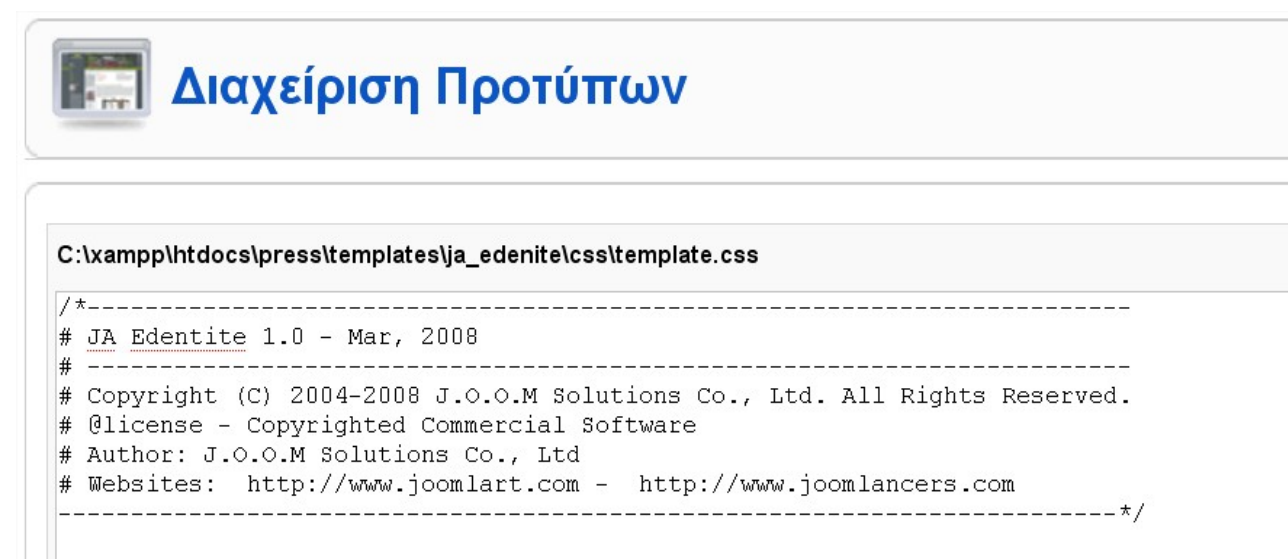
Ανοίγει το κεντρικό αρχείο index.php του προτύπου για επεξεργασία. Έτσι σε περίπτωση που ο χρήστης έχει γνώση της HTML μπορεί να αλλάξει τον τρόπο με τον οποίο εμφανίζεται το πρότυπο του.

### 3.Επεξεργασία CSS



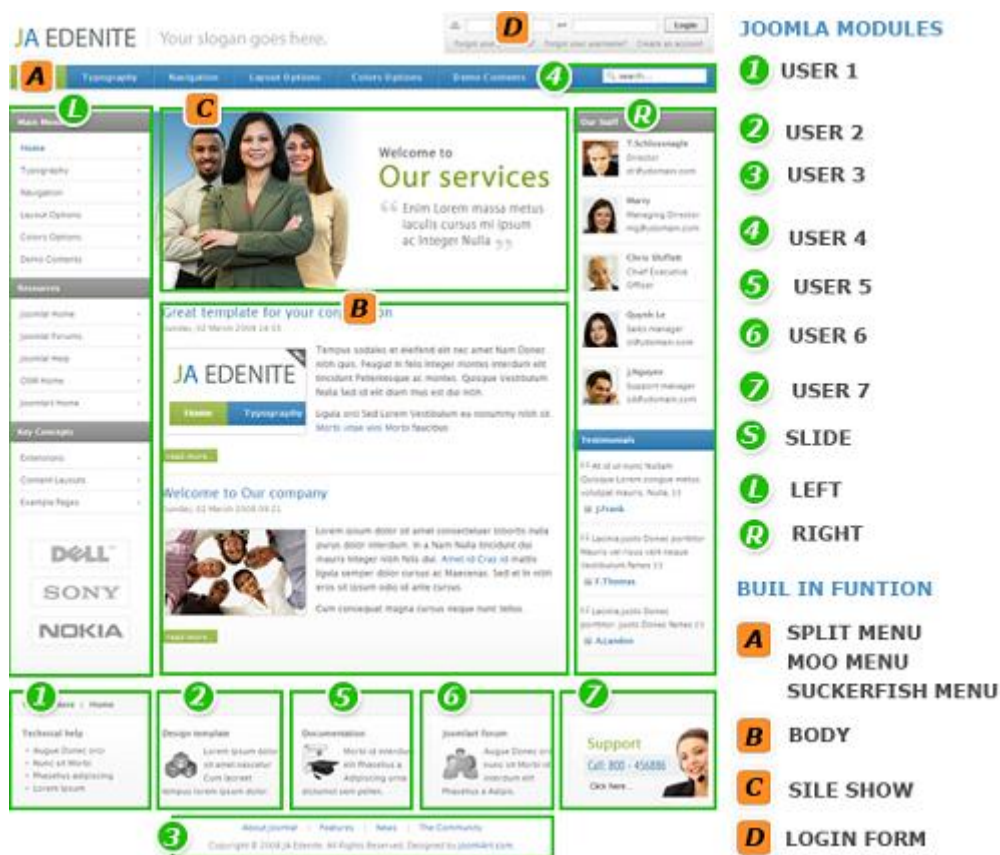
**Εικόνα 11-5: Κειμενογράφος CSS προτύπου**

Ανοίγει όλα τα CSS αρχεία που εμπλέκονται στο πρότυπο για επεξεργασία. Στην περίπτωση της σελίδας του τμήματος εκδόσεων εμφανίζονται τρία αρχεία. Επιλέγοντας κάποιο από το radio button αριστερά ανοίγει το παράθυρο με τον κώδικα. Το αποτέλεσμα φαίνεται παρακάτω.



**Εικόνα 11-6: Κείμενο διαχείρισης προτύπων**

Τέλος οι θέσεις που υποστηρίζει το πρότυπο που χρησιμοποιήθηκε φαίνονται παρακάτω. Με αυτήν την εικόνα που προσφέρει ο κατασκευαστής του προτύπου μπορεί κανείς πολύ εύκολα να προσαρμόσει τις εφαρμογές του και τα πρόσθετα στις θέσεις που θέλει, από τις επιλογές και τα ονόματα των θέσεων που κοινοποιούνται στην εικόνα αυτή.



Εικόνα 11-7: Θέσεις προτύπου

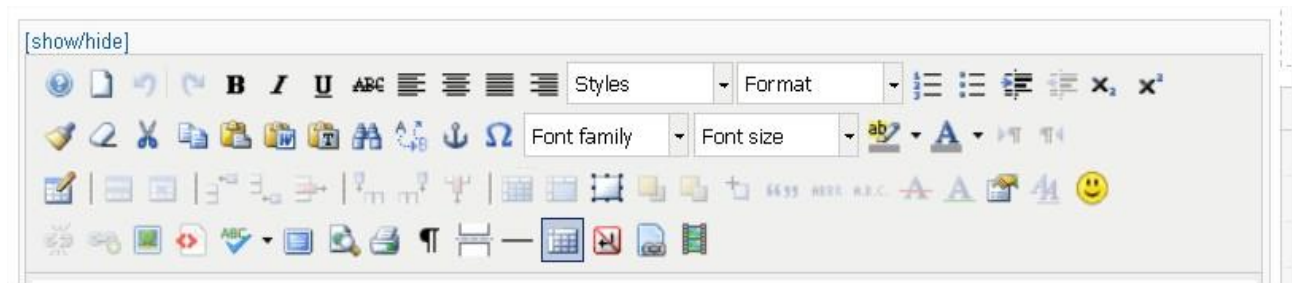
## Ελληνική γλώσσα

Στο διαδικτυακό τόπο της ελληνικής κοινότητας( <http://joomla.gr> ) έχουν δημοσιευθεί τα αρχεία ελληνικής γλώσσας, τόσο για το δημόσιο τμήμα, όσο και για τη διαχείριση του Joomla!.

Από την στιγμή που θα γίνει ανάκτηση των αρχείων, γίνεται η σύνδεση με το σύστημα διαχείρισης, μέσω του μενού **Επεκτάσεις > Διαχείριση Γλώσσας** και επιλέγονται τα Greek ως προεπιλεγμένη (default) γλώσσα και για το δημόσιο τμήμα (site) όσο και για τη διαχείριση (administrator). Ακολουθώντας τα ίδια βήματα μπορεί να γίνει εγκατάσταση και άλλων γλωσσών, τις οποίες πρέπει να υποστηρίζει το Joomla!.

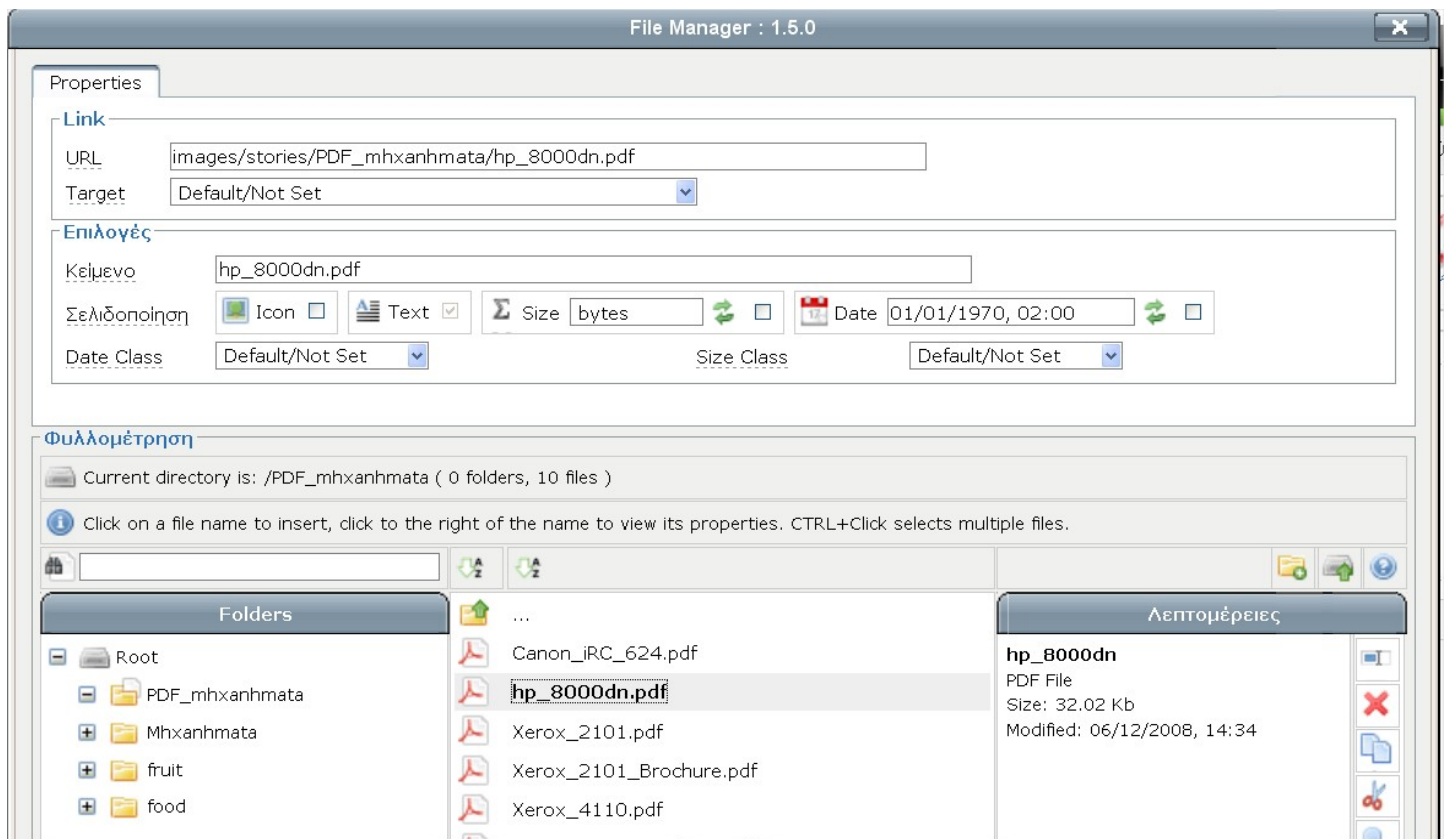
## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12 - ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

Ο επεξεργαστής κειμένου βοηθάει στην σύνταξη των άρθρων με σκοπό την δημοσίευσή τους στον ιστότοπο. Όλες οι λειτουργίες του είναι με γνώριμα εικονίδια, ώστε η εισαγωγή και η επεξεργασία κειμένου να γίνεται πολύ εύκολα. Το Joomla! έχει έναν ενσωματωμένο επεξεργαστή κειμένου, τον TinyMCE 2.0. Για την σελίδα του τμήματος εκδόσεων έχει γίνει η εγκατάσταση ενός πιο εξελιγμένου, που φέρει το όνομα JCE 1.5.1.



**Εικόνα 12-1: Επεξεργαστής κειμένου**

Σε γενικές γραμμές η λειτουργία του δεν απέχει πολύ από το Word. Το σημείο που πρέπει να προσέξει κανείς είναι τα δύο τελευταία εικονίδια τα οποία χρησιμοποιούνται για την εισαγωγή εικόνων και αρχείων πολυμέσων. Από την στιγμή που θέλει κάποιος την εισαγωγή μιας εικόνας, μπορεί να επιλέξει το τελευταίο εικονίδιο, και σε εκείνο το σημείο θα ανοίξει το παράθυρο της διαχείρισης πολυμέσων, όπως φαίνεται στην εικόνα παρακάτω. Από εκεί αφού έχει φορτωθεί η εικόνα μπορεί να την επιλέξει, και με το τέλος της διαδικασίας αυτής η εικόνα θα εμφανιστεί στον κειμενογράφο. Αξίζει να τονιστεί ότι είναι ένας WYSIWYG(what you see is what you get) Editor, που σημαίνει ότι μετά την δημοσίευση το άρθρο θα φαίνεται όπως ακριβώς εμφανιζόταν και στον επεξεργαστή κειμένου.



**Εικόνα 12-2: Διαχείριση πολυμέσων**

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13 - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

### 1. Το όνομα του διαχειριστή

Κατά την εγκατάσταση ενός Joomla! στο τελευταίο στάδιο, ζητείται να δοθεί ο κωδικός χρήστη και η ηλεκτρονική θυρίδα αλληλογραφίας του διαχειριστή (administrator). Το όνομα χρήστη (username) δυστυχώς δεν μπορεί να οριστεί εκείνη τη στιγμή, και έχει προκαθορισθεί να είναι admin.

Ο προκαθορισμός αυτός του ονόματος χρήστη του διαχειριστή σε admin θα μπορούσε να αποδειχθεί επικίνδυνος, σε κάποιες περιπτώσεις.

Η λύση είναι να αλλάξει το όνομα αυτό μόλις γίνει η πρώτη σύνδεση στη διαχείριση του Joomla!. Μέσα από το μενού **Ιστότοπος > Διαχείριση Χρηστών**, επιλέγεται να επεξεργαστεί ο administrator και δίνεται ένα άλλο όνομα χρήστη (όχι admin).

### 2. Προστασία αρχείου configuration.php

Ένας από τους τρόπους βελτίωσης της ασφάλειας ενός δικτυακού τόπου είναι η προστασία από την απευθείας πρόσβαση συγκεκριμένων αρχείων php που βρίσκονται στον κατάλογο *public\_html* και περιέχουν εκτελέσιμο κώδικα ή σημαντικά δεδομένα.

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για να επιτευχθεί κάτι τέτοιο. Απλούστερος και ασφαλέστερος θεωρείται να μην αποθηκεύονται κρίσιμα δεδομένα μέσα στον κατάλογο *public\_html*. Και από τον Apache.org υπάρχει μια συνεχής σύσταση να αποφεύγεται η διατήρηση τέτοιων αρχείων, με κρίσιμα δεδομένα, στον κατάλογο *public\_html*. Στο κείμενο που ακολουθεί, προστατεύεται το αρχείο *configuration.php*, που είναι το πιο σημαντικό (για τον τομέα της ασφάλειας) αρχείο για μία Joomla! σελίδα. Για να γίνει εφικτό πρέπει να γίνουν τα εξής:

1. Μετακίνηση του αρχείου *configuration.php* σε ένα ασφαλές κατάλογο, έξω από τον *public\_html* και μετονομασία του. Στο παράδειγμα χρησιμοποιείται το όνομα *joomla.conf*.

2. Δημιουργία ενός νέου αρχείου *configuration.php* που θα περιέχει τον παρακάτω κώδικα:

```
<?php  
  
require( dirname( __FILE__ ) . '/../joomla.conf' );  
  
?>
```

3. Πρέπει το νέο *configuration.php* να μην είναι σε καμία περίπτωση εγγράψιμο (444, για τα λειτουργικά συστήματα Linux), και δεν θα αλλάξει το περιεχόμενό του από το *com\_config*.

4. Εάν χρειαστεί να γίνει αλλαγή κάποιων ρυθμίσεων, πραγματοποιείται με έναν utf-8 επεξεργαστή κειμένου στο αρχείο *joomla.conf*.

**Σημείωση:** Χρησιμοποιώντας τη μέθοδο αυτή, ακόμα και αν για κάποιο λόγο ο Web server μεταδώσει τα περιεχόμενα αρχείων php, λόγω κάποιας λανθασμένης ρύθμισης, κανείς δεν θα μπορεί να δει τα περιεχόμενα του πραγματικού αρχείου *configuration.php*.

### 3. Αναβάθμιση της έκδοσης του Joomla!

Πολλοί χρήστες δυσφορούν όταν ανακοινώνεται μια νέα έκδοση της εφαρμογής που χρησιμοποιούν, εν προκειμένω του Joomla!. Κατά τη γνώμη μου πρέπει να αντιμετωπίζονται θετικά παρόμοιες βελτιώσεις, καθώς επιλύονται προγραμματιστικά λάθη ή καλύπτονται κενά ασφαλείας. Ωστόσο, η πραγματικότητα είναι ότι οι περισσότεροι φοβούνται την αναβάθμιση. Έτσι, είναι σημαντικό να αναφερθούμε στην συνέχεια στη πρακτικά εύκολη πλευρά της αναβάθμισης:

1. Δημιουργείται ένα αντίγραφο ασφαλείας του ιστότοπου, ώστε να μην δημιουργηθεί πρόβλημα στην περίπτωση που κάτι δεν πάει καλά.



2. Ανακτάται το αρχείο της αναβάθμισης (συνήθως με κατάληξη .tar.gz) στο φάκελο που έχει γίνει η εγκατάσταση της Joomla! σελίδας.

3. Επιλογή του αρχείου που έχει ανακτηθεί και αποσυμπίεση των δεδομένων.

Η εκπόνηση της πτυχιακής αυτής ξεκίνησε με την έκδοση 1.5.7, και αυτήν την στιγμή έχει αναβαθμιστεί στην έκδοση 1.5.12.

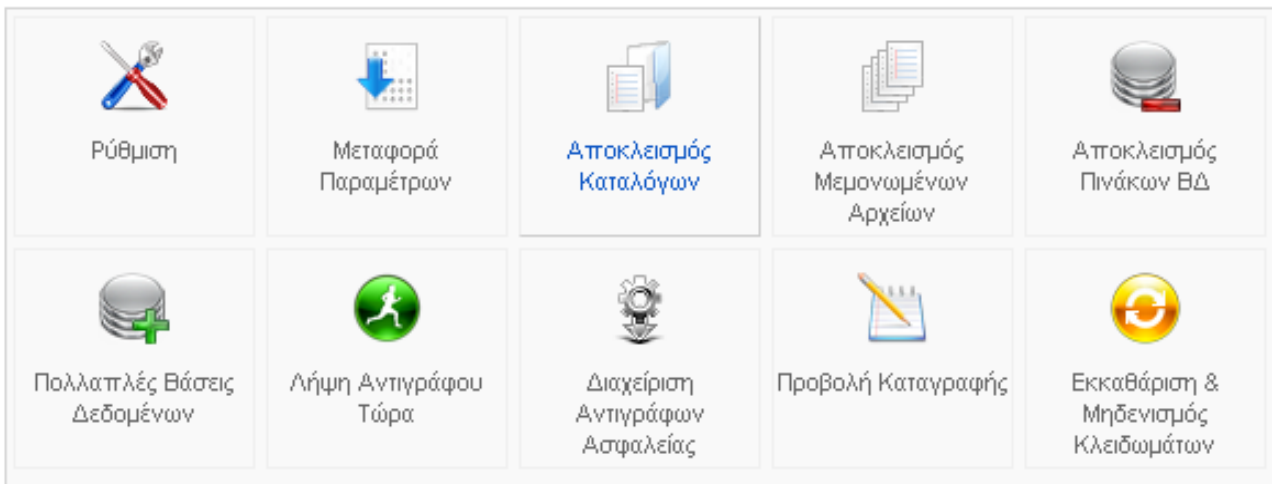
## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14 – JOOMLAPACK

Το **joomlapack** είναι μια **εφαρμογή** που δίνει την δυνατότητα να δημιουργούνται αντίγραφα ασφαλείας από τον ιστότοπο. Πέρα από αυτό είναι το εργαλείο που βοηθάει στην μεταφορά του ιστότοπου από τον τοπικό υπολογιστή όπου δημιουργείται στον διακομιστή. Η διαδικασία είναι πολύ εύκολη, απλώς απαιτούνται κάποια βήματα στα οποία ο διαχειριστής πρέπει να δώσει προσοχή. Στην αρχή θα περιγραφεί η δημιουργία ενός αντιγράφου ασφαλείας. Είναι μια διαδικασία όπου πρέπει να γίνεται συστηματικά, με σκοπό να μην χαθεί κάτι από τα δεδομένα του ιστοτόπου.

Πρώτα από όλα πρέπει να γίνει η εγκατάσταση της εφαρμογής. Τα αρχεία της εγκατάστασης μπορεί εύκολα να τα ανακτήσει κανείς από την επίσημη σελίδα της εφαρμογής, η οποία είναι η <http://www.joomlapack.net>.

Σε αυτό το σημείο μπορεί να ανακτηθεί ο κώδικας της εφαρμογής και να εγκατασταθεί από την διαχείριση επεκτάσεων. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία μπορεί να προσπελαστεί από το μενού των εφαρμογών. Η εικόνα που θα έχει ο υπολογιστής μετά το άνοιγμα φαίνεται παρακάτω:


### Κέντρο Ελέγχου JoomlaPack



**Εικόνα 14-1: Κέντρο διαχείρισης JoomlaPack**

Αφού γίνει μεταφορά στο βασικό μενού του joomlapack το πρώτο πράγμα που πρέπει να κάνει ο διαχειριστής είναι να παραμετροποιήσει τις ρυθμίσεις. Πατώντας στο κουμπί ρύθμισης εμφανίζεται η εικόνα με τις επιλογές που μπορεί κανείς να αλλάξει.

## Ρύθμιση

Το αρχείο ρυθμίσεων είναι  **Εγγράψιμο**

Επιλογή	Τρέχουσες Ρυθμίσεις
Κατάλογος Εξόδου	<input type="text" value="C:/JTest"/> <span>Εξορισμού κατάλογος</span>
Προσωρινός Κατάλογος	<input type="text" value="C:/JTest"/> <span>Εξορισμού κατάλογος</span>
Πρότυπο Ονομασίας Αρχειοθήκης	<input type="text" value="site-[HOST]-[DATE]-[TIME]"/>
Επίπεδο Καταγραφής	<input type="text" value="Σφάλματα και Προειδοποιήσεις"/> <span>▼</span>

- ▶ Προχωρημένες
- ▶ Δημόσιο Τμήμα
- ▶ Μαγικά Νούμερα
- ▶ Επιλογές mysqldump

### Εικόνα 14-2: Ρυθμίσεις JoomlaPack

Σε πρώτο επίπεδο πρέπει να οριστεί ο φάκελος όπου θα αποθηκευτεί το αντίγραφο. Στην ουσία το αντίγραφο είναι μια ακριβής αντιγραφή της βάσης δεδομένων του ιστοτόπου, καθώς επίσης και των εφαρμογών που έχουν εγκατασταθεί. Στην συνέχεια στις προχωρημένες ρυθμίσεις μπορεί να γίνει αλλαγή κάποιων επιπλέον ρυθμίσεων, αλλά αυτό είναι ένα κομμάτι το οποίο δεν χρειάζεται στο εν λόγω ιστοτόπο. Το ίδιο ισχύει και για το δημόσιο τμήμα, τα μαγικά νούμερα(κωδικοί για την λήψη αντιγράφου) και τις επιλογές mysqldump.

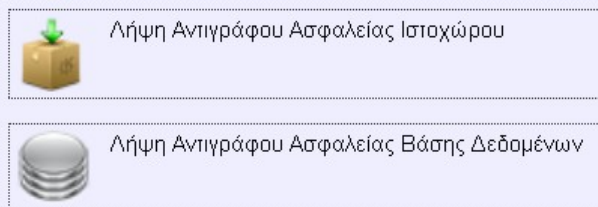
▶ Βασικές	
▼ Προχωρημένες	
<b>Επιλογή</b>	<b>Τρέχουσες Ρυθμίσεις</b>
Στυλ Εξαγωγής Βάσης Δεδομένων	Εξορισμού συμβατότητα
Αλγόριθμος Λήψης Αντιγράφου Ασφαλείας Βάσης Δεδομένων	Έξυπνος
Αλγόριθμος Αρχειοθέτησης Αρχείων	Έξυπνος
Μηχανή καταλογοποίησης αρχείων	Pure PHP filesystem scanner
Μηχανή λήψης αντιγράφου ασφαλείας βάσης δεδομένων	Joomla!-powered Database Dump
Μηχανή δημιουργίας αρχειοθήκης	ZIP, using PHP functions
Εγκαταστάτης προς Συμπερίληψη στην Αρχαιοθήκη	JoomlaPack Installer 2.0 (compatible with Joomla! 1.0.x and 1.5.x)
Μέθοδος λήψης αντιγράφου ασφαλείας	AJAX (Χωρίς ανανεώσεις σελίδας)
Force MySQL Keep-Alive feature	<input type="checkbox"/>
▶ Δημόσιο Τμήμα	

### Εικόνα 14-3: Προχωρημένες ρυθμίσεις JoomlaPack

Αφού ολοκληρωθεί το στάδιο των ρυθμίσεων μπορεί να δημιουργηθεί το αντίγραφο ασφαλείας. Αυτό μπορεί να γίνει πολύ εύκολα αρκεί να γίνει μεταφορά από το αρχικό μενού του JoomlaPack στην επιλογή **Λήψη Αντιγράφου Τώρα**. Από εκεί θα εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα όπου θα γίνει η επιλογή **Λήψη Αντιγράφου Ασφαλείας Ιστοχώρου**.

### Λήψη Αντιγράφου Τώρα

Κάντε κλικ σε ένα από τα παρακάτω κουμπιά για να εκκινήσει η διαδικασία λήψης αντιγράφων ασφαλείας μήνυμα ολοκλήρωσης.



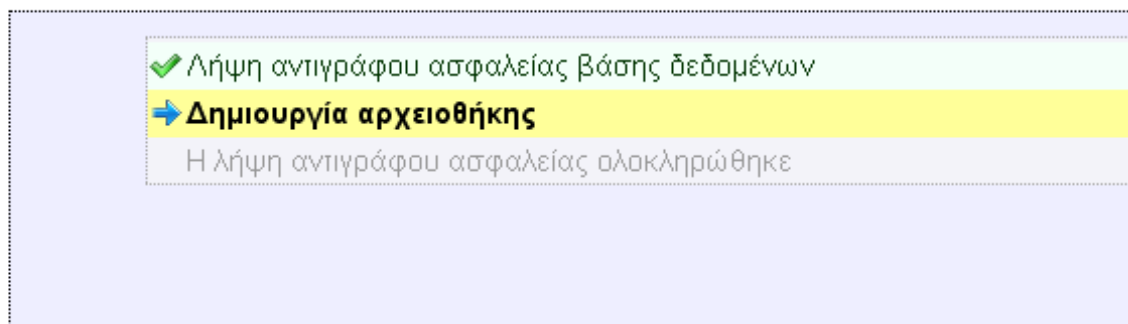
[ Κέντρο Ελέγχου JoomlaPack ]

JoomlaPack 1.2.2. Copyright © 2006-2008 JoomlaPack Developers.  
JoomlaPack is Free Software released under the GNU/GPL License.

### Εικόνα 14-4: Επιλογή λήψης αντιγράφου

και θα συνεχιστεί με την εικόνα που δείχνει το στάδιο όπου βρίσκεται η διαδικασία.

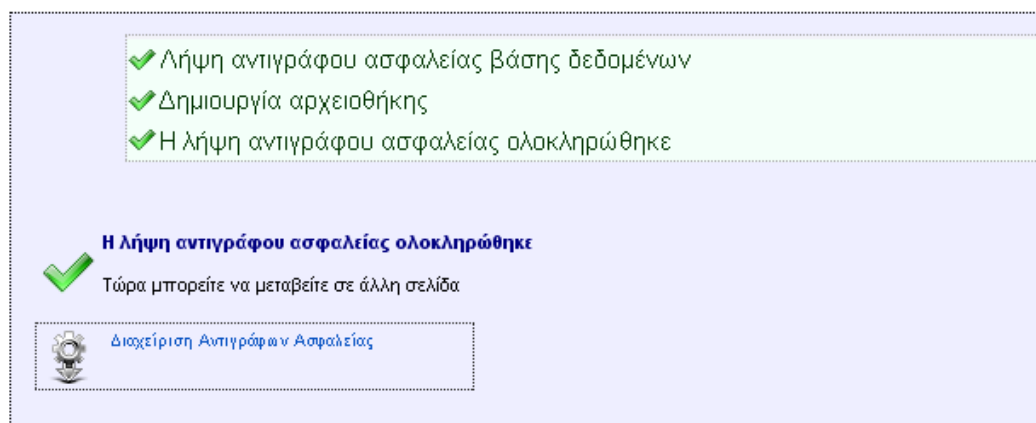
## Λήψη Αντιγράφου Τώρα



Εικόνα 14-5: Λήψη αντιγράφου

Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία θα εμφανιστεί ένα μήνυμα όπου θα επιβεβαιώνει ότι ολοκληρώθηκε επιτυχώς. Το μήνυμα θα έχει την παρακάτω μορφή:

## Λήψη Αντιγράφου Τώρα



Εικόνα 14-6: Επιβεβαίωση λήψης αντιγράφου

Τέλος από την διαχείριση αντιγράφων ασφαλείας εμφανίζεται το ιστορικό των κινήσεων καθώς επίσης και η επιλογή διαγραφής των ανεπιθύμητων αντιγράφων.

## Διαχείριση Αντιγράφων Ασφαλείας

Πλήθος Αρχείων: 5

#	Αρχείο Αντιγράφου Ασφαλείας	Μέγεθος		
1	site-localhost-20090113-121724.zip	42868.43 Kb	▼ Μεταφόρτωση	✖ Διαγραφή
2	site-localhost-20090903-120811.zip	214936.68 Kb	▼ Μεταφόρτωση	✖ Διαγραφή
3	site-localhost-20090903-122942.zip	214936.89 Kb	▼ Μεταφόρτωση	✖ Διαγραφή
4	site-press.teithe.gr-20090914-142106.zip	214936.64 Kb	▼ Μεταφόρτωση	✖ Διαγραφή
5	site-localhost-20090707-091838.sql	138.04 Kb	▼ Μεταφόρτωση	✖ Διαγραφή

[ Κέντρο Ελέγχου JoomlaPack ]

### Εικόνα 14-7: Διαχείριση αντιγράφων ασφαλείας

#### Μεταφορά τοπικού αντιγράφου στον διακομιστή

Μόλις τελειώσει η διαδικασία της λήψης του αντιγράφου, υπάρχουν όλα τα αρχεία που χρειάζονται για να ανεβεί ο ιστότοπος online. Τα μόνα δυο αρχεία που θα χρειαστούν είναι το αρχείο του αντιγράφου του JoomlaPack που βρίσκεται στην διεύθυνση του υπολογιστή και το αρχείο *kickstart.php* που ανακτήθηκε από τον επίσημο ιστότοπο του JoomlaPack. Σε αυτό το σημείο πρέπει να αντιγραφεί το αρχείο *kickstart.php* στον φάκελο όπου αρχικά έγινε η εγκατάσταση του Joomla!. Έτσι θα είναι δυνατή η προσπέλαση στην διεύθυνση <http://localhost/kickstart.php> . Από εκεί θα εμφανιστεί η εικόνα για την αναζήτηση του αντιγράφου του JoomlaPack, το οποίο θα είναι της μορφής zip.

## Backup Archive

Please select a ZIP/JPA file below and press the "Start" button.

./site-localhost-20090820-081154.jpa

Start

## Operation Method

AJAX (refreshless)  JavaScript Redirects

## Extraction Method

Write directly to files  Use FTP

Restore file/directory permissions (JPA archives only)

### FTP Options

Host   
Port   
Username   
Password   
Initial Directory

### Εικόνα 14-8: Φόρτωση αντιγράφου ασφαλείας

Όταν τελειώσει η διαδικασία θα εμφανιστεί η ακόλουθη εικόνα:

## JoomlaPack Kickstart 2.3

Please click [here](#) to open JoomlaPack Installer restore script in a new window.

**DO NOT CLOSE THIS WINDOW!!**

When you have finished restoring your site please click [here](#) to activate your .htaccess (if you had one in the first place) and delete the backup archive and this

Copyright ©2008-2009 JoomlaPack Developers. JoomlaPack KickStart is Free Software, distributed under the terms of the [GNU General Public License, version 2 or later](#).

### Εικόνα 14-9: Μήνυμα επιβεβαίωσης φόρτωσης αντιγράφου

επιλογή στο πρώτο [here](#) και **ΠΡΟΣΟΧΗ** δεν πρέπει να κλείσει η σελίδα αυτή.

Εφόσον γίνει η επιλογή του [here](#) (που είναι υπερσύνδεσμος) εμφανίζεται η εγκατάσταση του Joomla!. Στα τρία πρώτα βήματα απλώς επιλέγεται το Next και τέλος η εγκατάσταση φτάνει στο βήμα 4 με όνομα Database(βάση δεδομένων). Έχοντας λοιπόν όλα τα δεδομένα, συμπληρώνονται κατάλληλα τα πεδία και επιλέγεται το κουμπί next.

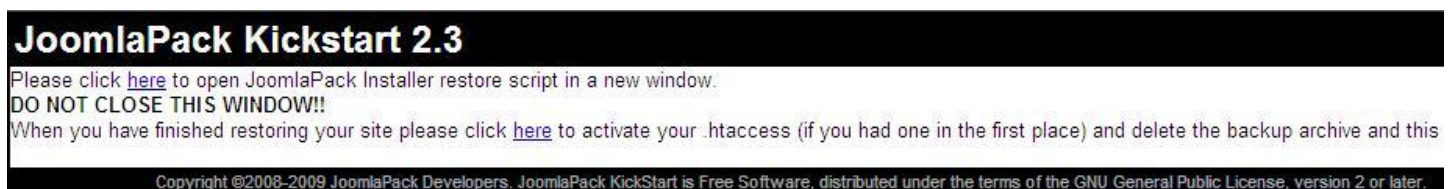


**Εικόνα 14-10: Μήνυμα εκκίνησης φόρτωσης αντιγράφου**

Στο βήμα 5 στο installation του Joomla! (FTP Configuration) επιλέγεται Next και στο step 6 (Configuration) επιλέγεται και πάλι Next, ενώ έχουν συμπληρωθεί το όνομα του site καθώς και τα στοιχεία για το e-mail και το admin password της επιλογής του διαχειριστή.

Τέλος, φτάνοντας στο step 7 στο Joomla! Installation εμφανίζεται το μήνυμα : **Congratulations! Your site is restored.**

Δεν πρέπει να ξεχαστεί να διαγραφεί ο φάκελος *installation* μέσα από το **public\_html** του διακομιστή. Τελειώνοντας την διαδικασία, επανερχόμαστε στο αρχικό μήνυμα.



**Εικόνα 14-11: Μήνυμα συνέχισης φόρτωσης αντιγράφου**



και γίνεται επιλογή του δεύτερου here. Εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα:

## **JoomlaPack Kickstart 2.3**

### **All Done**

Kickstart has finished

Copyright ©2008-2009 [JoomlaPack Developers](#). JoomlaPack KickStart is Free Software, distributed under the terms of the GNU GPL or later.

### **Εικόνα 14-12: Τέλος φόρτωσης αντιγράφου ασφαλείας**

Τέλος βλέπουμε το site και online στην διεύθυνση <http://press.teithe.gr/>.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15 - ΠΛΟΗΓΗΣΗ

Σε αυτό το σημείο, αφού έχουν ολοκληρωθεί όλα τα βήματα, μπορεί να ακολουθήσει η πλοήγηση στον ιστότοπο του τμήματος Εκδόσεων του Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης. Σκοπός μας είναι να παρουσιάσουμε και να εξηγήσουμε τα σημεία όπου εμφανίζονται τα άρθρα και τα ενθέματα έτσι ώστε να γίνει ακόμα πιο κατανοητή η χρήση τους.

### 1. Αρχική σελίδα

The screenshot shows the homepage of the A.T.E.I. Thessaloniki website. At the top left is the logo of the Department of Publications, featuring a yellow and blue stylized figure. To its right is the text "ΤΜΗΜΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ Α.Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ". On the top right is the circular logo of the Hellenic Republic. Below these is a horizontal navigation bar with buttons for "Αρχική Σελίδα", "Παρουσίαση", "Μηχανήματα", "Εκδόσεις", "Ανακοινώσεις", "Χρήσιμα Έγγραφα", "Επικοινωνία", and "Σύνδεσμοι". The main content area has a central message: "Σας καλωσορίζουμε στον ιστότοπο του τμήματος Εκδόσεων του Α.Τ.Ε.Ι Θεσσαλονίκης." On the left is a vertical "Μενού" (Menu) with links to the same navigation items and "Feed Entries". On the right is a sidebar with "Είσοδος" (Login) fields, a "Ημερολόγιο / Εορτολόγιο" (Calendar / Holy Days) section for "Παρασκευή 9 Οκτωβρίου" (Friday, 9 October) with a quote from Iakobos Apostolos, and a "Συνδεδεμένοι" (Logged in) section showing 1 user. At the bottom right is a "Στατιστικά" (Statistics) section with the following data: Μέλη : 1, Περιεχόμενο : 24, Σύνδεσμοι : 6, Εμφανίσεις Περιεχομένου : 1676.

**Εικόνα 15-1: Αρχική σελίδα**

Στην κορυφή της παραπάνω σελίδας μπορούμε να διακρίνουμε το *λογότυπο του τμήματος εκδόσεων*. Ακριβώς παρακάτω παρουσιάζεται το *μενού σε οριζόντια μορφή*. Στο αριστερό μέρος της

σελίδας παρουσιάζεται το *μενού κάθετα* και στη μέση εμφανίζεται ένα *μήνυμα καλωσορίσματος* με την μορφή άρθρου. Στο δεξί μέρος της σελίδας παρατηρούμε τα *ενθέματα*, τα οποία εμφανίζονται με σειρά από πάνω προς τα κάτω, η *φόρμα σύνδεσης του χρήστη*, ένα *ημερολόγιο* και παρακάτω ορισμένα *στατιστικά* με τους συνδεδεμένους χρήστες και την εμφάνιση του περιεχομένου. Επιπλέον, διακρίνουμε ότι το *στοιχείο του μενού αλλάζει χρώμα*, ανάλογα με την τοποθεσία στην οποία βρισκόμαστε. Τέλος, στο κάτω μέρος της σελίδας εμφανίζεται η *τοποθεσία* στην οποία βρισκόμαστε, όπως επίσης και η *κατοχύρωση των δικαιωμάτων του ιστοτόπου*. Όπως θα παρατηρήσετε παρακάτω, τα περισσότερα από τα στοιχεία αυτά εμφανίζονται και στους επόμενους συνδέσμους έτσι ώστε να είναι εύκολη η πλοήγηση στις υπόλοιπες ιστοσελίδες του ιστοτόπου.

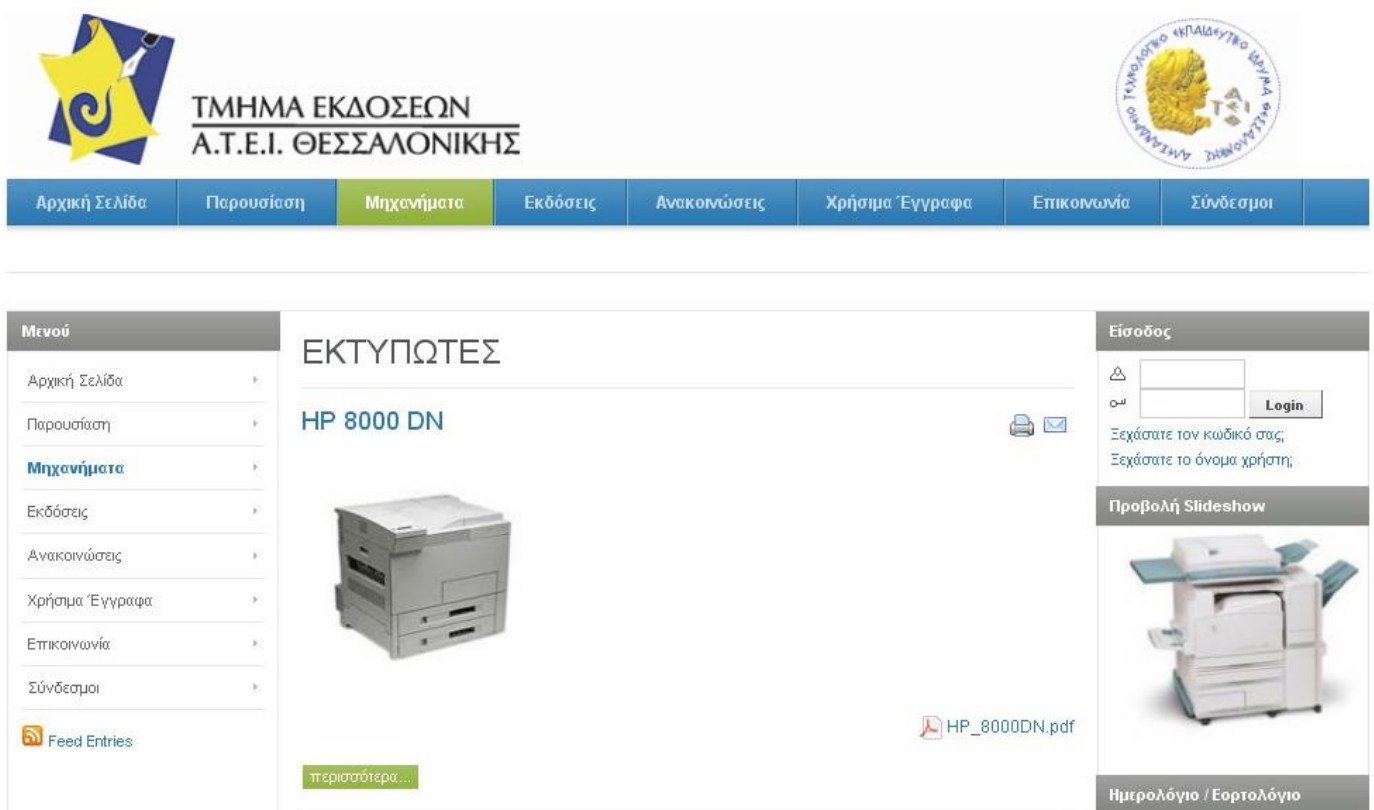
## 2. Παρουσίαση

The screenshot displays the website interface for the Department of Publications of the Thessaloniki University of Applied Sciences (T.E.I. Thessaloniki). The header includes the department's logo and name, along with the logo of the National Institute of Educational Research (INEG). A horizontal navigation bar contains links for 'Αρχική Σελίδα', 'Παρουσίαση', 'Μηχανήματα', 'Εκδόσεις', 'Ανακοινώσεις', 'Χρήσιμα Έγγραφα', 'Επικοινωνία', and 'Σύνδεσμοι'. The 'Παρουσίαση' (Presentation) page is active, showing a vertical menu on the left with 'Παρουσίαση' highlighted. The main content area features a 'ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ' section with a text block and icons for document, print, and email. The right sidebar contains a login form with fields for username and password, a 'Login' button, and a calendar widget for October 9th (9 Οκτωβρίου) with the text 'Ιακώβου αποστόλου, Ποπλίας, Αβραάμ Λωτ'. Below the calendar, it shows 'Συνδεδεμένοι' (Connected users) with a count of 1.

Εικόνα 15-2: Παρουσίαση

Στη συγκεκριμένη εικόνα της *παρουσίασης* μπορούμε να διακρίνουμε ότι η μόνη αλλαγή που έχουμε είναι η *αλλαγή των χρωμάτων στο μενού* λόγω της αλλαγής της τοποθεσίας και το *κεντρικό κείμενο*, όπου παρουσιάζεται το κείμενο παρουσίασης του τμήματος εκδόσεων. Ακριβώς πάνω από το κείμενο αυτό εμφανίζονται *τρία μικρά εικονίδια*. Το πρώτο αφορά την προβολή του κειμένου σε *μορφή pdf*, το δεύτερο την *εκτύπωση* και το τελευταίο την *αποστολή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου*.

### 3. Μηχανήματα



The screenshot displays the website interface for the 'ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ' (Machines) section. At the top, there is a navigation bar with the following items: Αρχική Σελίδα, Παρουσίαση, Μηχανήματα (highlighted), Εκδόσεις, Ανακοινώσεις, Χρήσιμα Έγγραφα, Επικοινωνία, and Σύνδεσμοι. The main content area is titled 'ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ' (Printers) and features a listing for 'HP 8000 DN'. Below the title is an image of the printer and a link to 'HP\_8000DN.pdf'. On the right side, there is a 'Είσοδος' (Login) section with a 'Login' button and a 'Προβολή Slideshow' section with an image of the printer. The left sidebar contains a 'Μενού' (Menu) with links to various sections, and a 'Feed Entries' section.

**Εικόνα 15-3: Μηχανήματα**

Ακολουθεί η παρουσίαση των εκτυπωτών του τμήματος. Στη συγκεκριμένη εικόνα είναι διαφορετική η μορφή με την οποία παρουσιάζεται το άρθρο. Έχουμε τα *εικονίδια της εκτύπωσης* και της *αποστολής ηλεκτρονικού ταχυδρομείου*, καθώς και τα *εικονίδια pdf* τα οποία είναι στο κάτω μέρος του άρθρου και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ανάκτηση πληροφοριών για το κάθε μοντέλο εκτυπωτή ξεχωριστά. Στο δεξί μέρος της σελίδας έχει γίνει προσθήκη ενός *ενθέματος*, το οποίο κάνει

για μια προβολή των εκτυπωτών με μορφή slides. Ακόμη παρατηρούμε ότι, για να γίνει προβολή του άρθρου, πρέπει να επιλέξουμε το κουμπί *περισσότερα*.

Μενού

Αρχική Σελίδα

Παροχές

**Μηχανήματα**

Ειδήσεις

Ανακοινώσεις

Χρήσιμα Έγγραφα

Επικοινωνία

Συνδέσμοι

## HP 8000 DN

Ο HP 8000 DN είναι ένας εκτυπωτής που παράγει σε μέγιστη ποιότητα 24 σελίδες ανά λεπτό. Διαθέτει επεξεργαστή 133MHz και έχει 5 θήκες αποθήκευσης των εκτυπωμένων σελίδων. Δέχεται 3.100 σελίδες και υπάρχει επιλογή εκτύπωσης και της πίσω μεριάς της σελίδας. Η μνήμη που διαθέτει είναι 3.2Gb. Ακόμα υπάρχει η επιλογή της αυτόματης αλλαγής γλώσσας και κλεισίματος του μηχανήματος.

[HP\\_8000D N.pdf](#)

Εισόδος

Login

[Ξεχάσατε τον κωδικό σας;](#)

[Ξεχάσατε το όνομα χρήστη;](#)

Προβολή Slide show

Ημερολόγιο / Βοηθολόγιο

**Εικόνα 15-4: Μηχανήματα μετά την επιλογή περισσότερα**

## 4. Εκδόσεις

The screenshot shows the 'Εκδόσεις' (Publications) page. At the top, there is a navigation bar with tabs: Αρχική Σελίδα, Παρουσίαση, Μηχανήματα, Εκδόσεις (highlighted), Ανακοινώσεις, Χρήσιμα Έγγραφα, Επικοινωνία, and Σύνδεσμοι. Below this is a secondary navigation bar with links: Βιβλία, E-books, Λογότυπα, Τρίπτυχα Φυλλάδια, Τετράπτυχα Φυλλάδια, Συνέδρια - Εκδηλώσεις, Οδηγοί Σπουδών, and Βιβλιάρια Πρακτικής Άσκησης.

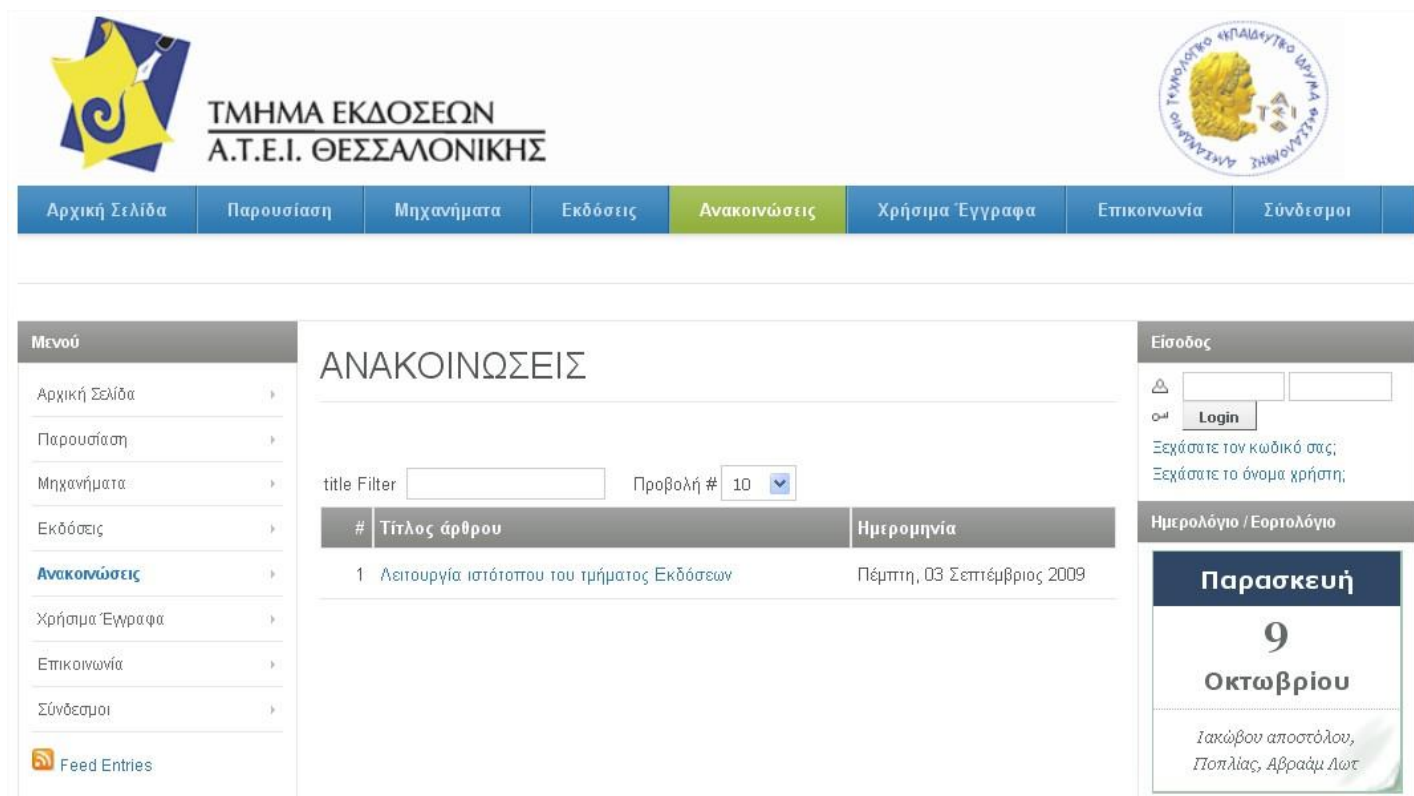
The main content area is divided into three columns:

- Μενού (Menu):** A vertical list of navigation options including Αρχική Σελίδα, Παρουσίαση, Μηχανήματα, Εκδόσεις (selected), Βιβλία, E-books, Λογότυπα, Τρίπτυχα Φυλλάδια, Τετράπτυχα Φυλλάδια, Συνέδρια - Εκδηλώσεις, Οδηγοί Σπουδών, Βιβλιάρια Πρακτικής Άσκησης, Ανακοινώσεις, and Χρήσιμα Έγγραφα.
- Search and List:** A search bar with 'title Filter' and a 'Προβολή #' dropdown set to '30'. Below is a list of 11 publications, each with a number and title.
- Είσοδος (Login):** A login form with fields for username and password, a 'Login' button, and a message: 'Ξεχάσατε τον κωδικό σας; Ξεχάσατε το όνομα χρήστη;'. Below this is a 'Ημερολόγιο / Εορτολόγιο' (Calendar / Holiday) section showing 'Παρασκευή 9 Οκτωβρίου' (Friday, 9 October) with a quote: 'Γαβώβου αποστόλου, Ποπλίας, Αβραάμ Λωτ'. At the bottom of the sidebar, there is a 'Συνδεδεμένοι' (Logged in) section showing 'Έχουμε 1 επισκέπτης συνδεδεμένους' (We have 1 visitor logged in) and a 'Στατιστικά' (Statistics) section showing 'Μέλη : 1' (Members: 1) and 'Περιεχόμενο : 24' (Content: 24).

### Εικόνα 15-5: Εκδόσεις βιβλίων

Στην παραπάνω εικόνα παρουσιάζεται η δομή που έχει ο σύνδεσμος εκδόσεις όπου εμφανίζεται το εκδοτικό έργο του τμήματος εκδόσεων. Μπορούμε να δούμε την *προβολή* των βιβλίων και να παρατηρήσουμε το σημείο του *φίλτρου*, καθώς και τον *αριθμό* των βιβλίων που θέλουμε να εμφανίζεται σε κάθε σελίδα. Ας σημειωθεί ότι η ταξινόμηση της λίστας των βιβλίων έχει γίνει με αλφαβητική σειρά.

## 5. Ανακοινώσεις

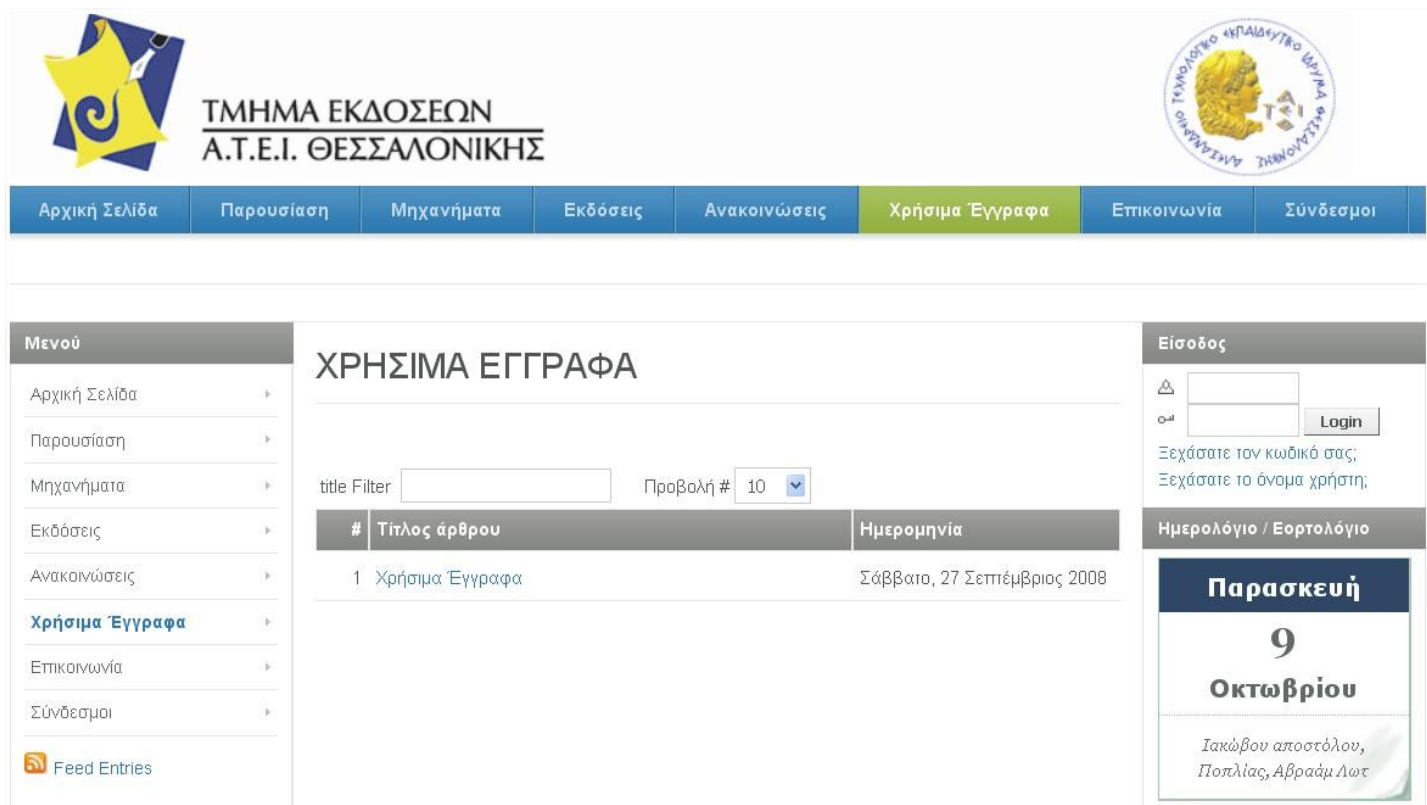


The screenshot shows the website interface for the Department of Publications (ΤΜΗΜΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ Α.Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ). The main content area is titled 'ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ' and contains a table of announcements. The table has columns for '#', 'Τίτλος άρθρου', and 'Ημερομηνία'. One announcement is visible: '# 1 Λειτουργία ιστότοπου του τμήματος Εκδόσεων' dated 'Πέμπτη, 03 Σεπτέμβριος 2009'. The sidebar on the right includes a 'Εισόδος' (Login) section with input fields for email and password, and a 'Ημερολόγιο / Εορτολόγιο' (Calendar / Holy Days) section showing 'Παρασκευή 9 Οκτωβρίου' (Friday 9 October) with the text 'Ίακώβου αποστόλου, Ποπλίας, Αβραάμ Λωτ'.

**Εικόνα 15-6: Ανακοινώσεις**

Σε αυτήν την ιστοσελίδα μπορεί ο επισκέπτης να δει τις ανακοινώσεις του τμήματος, οι οποίες έχουν ταξινομηθεί με βάση την ημερομηνία έκδοσής τους.

## 6. Χρήσιμα έγγραφα



The screenshot shows the website interface for 'ΧΡΗΣΙΜΑ ΕΓΓΡΑΦΑ' (Useful Documents) at the 'ΤΜΗΜΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ Α.Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ' (Department of Publications, A.T.E.I. Thessaloniki). The page features a navigation bar with links: Αρχική Σελίδα, Παρουσίαση, Μηχανήματα, Εκδόσεις, Ανακοινώσεις, Χρήσιμα Έγγραφα (highlighted), Επικοινωνία, and Σύνδεσμοι. A left sidebar contains a 'Μενού' (Menu) with links to the same sections, plus 'Feed Entries'. The main content area is titled 'ΧΡΗΣΙΜΑ ΕΓΓΡΑΦΑ' and includes a 'title Filter' input field and a 'Προβολή #' (Display #) dropdown set to '10'. Below this is a table with one entry:

#	Τίτλος άρθρου	Ημερομηνία
1	Χρήσιμα Έγγραφα	Σάββατο, 27 Σεπτεμβρίου 2008

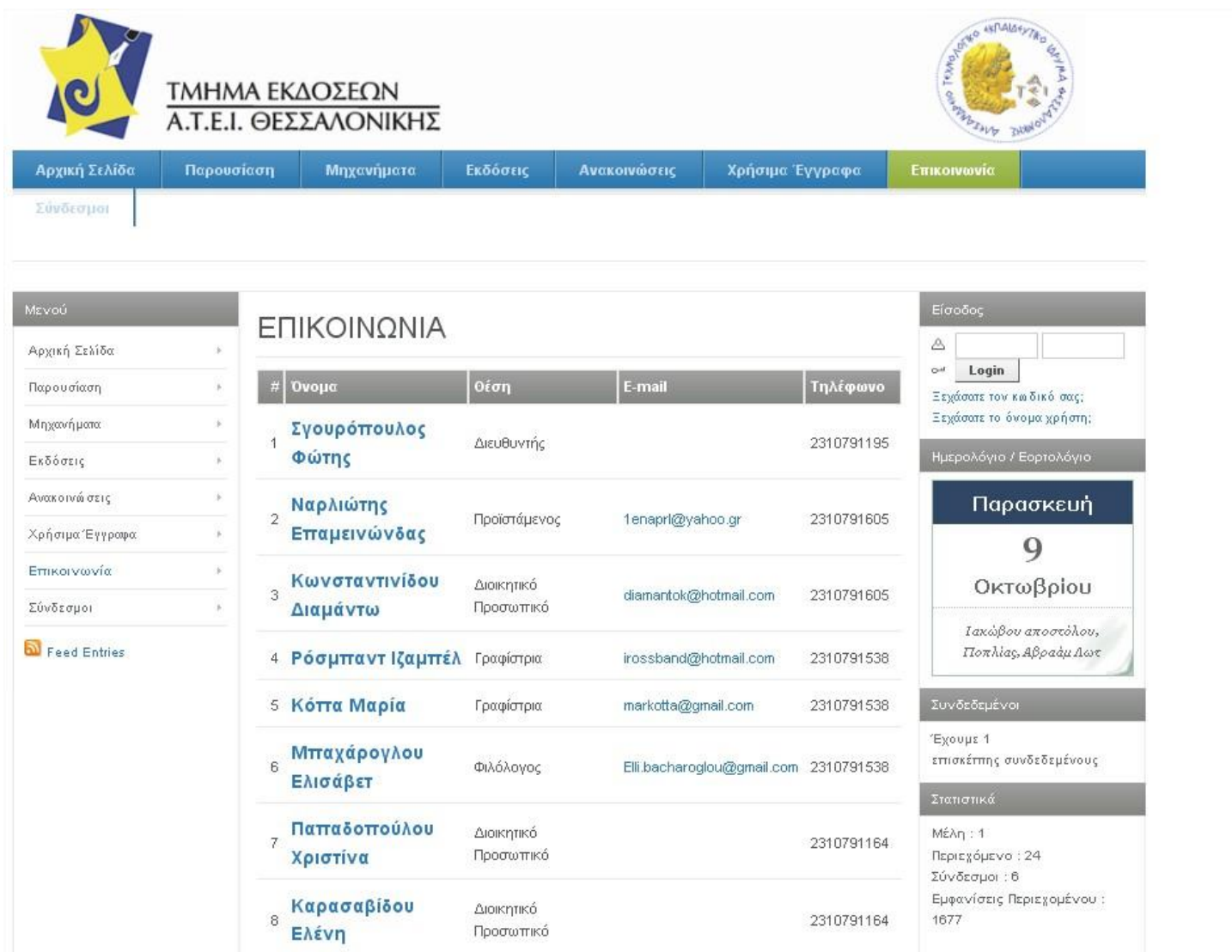
The right sidebar contains a 'Είσοδος' (Login) section with input fields for username and password, a 'Login' button, and instructions: 'Εσχάσατε τον κωδικό σας;' and 'Εσχάσατε το όνομα χρήστη;'. Below this is a 'Ημερολόγιο / Εορτολόγιο' (Calendar / Holy Days) section with a 'Παρασκευή 9 Οκτωβρίου' (Friday 9 October) highlighted, and a quote: 'Ιακώβου αποστόλου, Ποπλίας, Αβραάμ Δωτ'.

**Εικόνα 15-7: Χρήσιμα έγγραφα**

Σε περίπτωση που ο χρήστης θέλει να δει τα περιεχόμενα του άρθρου, αρκεί να επιλέξει το κατάλληλο από την λίστα.



## 7. Επικοινωνία



The screenshot shows the website's interface for the 'Επικοινωνία' (Contact) section. At the top, there is a navigation bar with links: Αρχική Σελίδα, Παρουσίαση, Μηχανήματα, Εκδόσεις, Ανακοινώσεις, Χρήσιμα Έγγραφα, and Επικοινωνία. Below this is a sub-menu with 'Σύνδεσμοι'. The main content area is titled 'ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ' and contains a table with contact information for eight individuals. To the left is a 'Μενού' (Menu) with links to various site sections. To the right is a sidebar with a login form, a calendar for October 9th, and statistics.

#	Όνομα	Θέση	E-mail	Τηλέφωνο
1	<b>Σγουρόπουλος Φώτης</b>	Διευθυντής		2310791195
2	<b>Ναρλιώτης Επαμεινώνδας</b>	Προϊστάμενος	1enaprl@yahoo.gr	2310791605
3	<b>Κωνσταντινίδου Διαμάντω</b>	Διοικητικό Προσωπικό	diamantok@hotmail.com	2310791605
4	<b>Ρόσμπαντ Ιζαμπέλ</b>	Γραφίστρια	irossband@hotmail.com	2310791538
5	<b>Κόττα Μαρία</b>	Γραφίστρια	markotta@gmail.com	2310791538
6	<b>Μπαχάρογλου Ελισάβετ</b>	Φιλολόγος	Elli.bacharoglou@gmail.com	2310791538
7	<b>Παπαδοπούλου Χριστίνα</b>	Διοικητικό Προσωπικό		2310791164
8	<b>Καρασαβίδου Ελένη</b>	Διοικητικό Προσωπικό		2310791164

Εικόνα 15-8: Επικοινωνία

Παραπάνω εμφανίζεται η *φόρμα επικοινωνίας*, όπου ο επισκέπτης μπορεί να ενημερωθεί για τα στοιχεία του προσωπικού του τμήματος εκδόσεων, καθώς επίσης και για τις διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Ακόμη μπορεί να πληροφορηθεί για την θέση τους και τα αντίστοιχα τηλέφωνα επικοινωνίας.

## 8. Σύνδεσμοι

The screenshot shows the website interface for the 'ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ' (Links) section. At the top, there is a header with the logo of the Department of Publications of A.T.E.I. Thessaloniki and the logo of the Ministry of Education. Below the header is a navigation bar with tabs: Αρχική Σελίδα, Παρουσίαση, Μηχανήματα, Εκδόσεις, Ανακοινώσεις, Χρήσιμα Έγγραφα, Επικοινωνία, and Σύνδεσμοι (highlighted). The main content area is titled 'ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ' and contains a list of six links:

- 1 Υπουργείο Παιδείας
- 2 Α.Τ.Ε.Ι Θεσσαλονίκης
- 3 Βιβλιοθήκη
- 4 Επιτροπή Ερευνών
- 5 Γραφείο Καριέρας
- 6 Καιρός

To the right of the list is a search box with the label 'Προβολή #' and a dropdown menu set to '20'. The right sidebar contains a login form with fields for username and password, a 'Login' button, and instructions: 'Εξάσσετε τον κωδικό σας; Εσχάσατε το όνομα χρήστη;'. Below the login form is a calendar section for 'Παρασκευή 9 Οκτωβρίου' with the quote: 'Γακώβου αποστόλου, Ποπλίας, Αβραάμ Λωτ'. At the bottom of the sidebar, there is a 'Συνδεδεμένοι' (Logged in) section showing 'Έχουμε 1 επισκέπτης συνδεδεμένους' and a 'Στατιστικά' (Statistics) section showing: Μέλη : 1, Περιεχόμενο : 24, Σύνδεσμοι : 6, Εμφανίσεις Περιεχομένου : 1677.

Εικόνα 15-9: Σύνδεσμοι

Σε αυτήν την ιστοσελίδα μπορεί κανείς να συνδεθεί και να πλοηγηθεί στους ιστότοπους που έχουν αναρτηθεί ως σύνδεσμοι στο τμήμα εκδόσεων του ΑΤΕΙΘ. Μερικοί από αυτούς είναι το Υπουργείο Παιδείας, ο ιστότοπος του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, η βιβλιοθήκη και ο καιρός, όπως φαίνονται στην παραπάνω εικόνα.

## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

### **ΒΙΒΛΙΑ:**

- 1) Δρ. Μιχάλης Σαλαμπάσης, Εισαγωγή στον προγραμματισμό διαδικτυακών εφαρμογών, 2008
- 2) Μανώλης Μαρκατσέλας, Μάθετε το Joomla 1.5 εύκολα και γρήγορα – Smart design, 2009.
- 3) Hagen Graf, Building Websites with Joomla 1.5.
- 4) Barrie M. North, Joomla! A User's Guide: Building a Successful Joomla Powered Website.
- 5) Steve Holzner/Nancy Conner, Joomla for Dummies.
- 6) Joseph LeBlanc, Learning Joomla! 1.5 Extension Development.
- 7) James Kennard, Mastering Joomla! 1.5 Extension and Framework Development: The Professional Guide to Programming Joomla!
- 8) Cory Webb, Beginning Joomla Web Site Development.

### **Links:**

<http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>

<http://sourceforge.net/projects/xampp/>

[www.joomla.gr/](http://www.joomla.gr/)

<http://docs.joomla.org/>

<http://www.gnu.org/home.el.html>

[www.joomlart.com/](http://www.joomlart.com/)

<http://en.wikipedia.org/wiki/Joomla>

<http://www.ibs.gr/page.php?id=27>

### **Forums:**

<http://forum.joomlaworks.gr/>

<http://forum.joomla.gr/>

<http://forum.joomla.org/>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ

Είναι σημαντική μία σύντομη αναφορά σε βασικές γνώσεις που αφορούν το διαδίκτυο ώστε να καθοριστούν γενικές έννοιες, όπως τι είναι ιστότοπος και ιστοσελίδα, web browser, web server, domain names κ.α. Επίσης αξίζει να γίνει μία σύντομη περιγραφή και να δοθούν κάποιες στοιχειώδεις πληροφορίες για την PHP, MySQL, HTML, CSS και XML.

Η **ιστοσελίδα** είναι ένα αρχείο που περιέχει πληροφορίες, οι οποίες προορίζονται για την δημοσίευση στο διαδίκτυο. Μια ιστοσελίδα μπορεί να προσπελαστεί από έναν Φυλλομετρητή (Web Browser) και μπορεί να περιέχει διάφορες πληροφορίες, όπως γραφικά, κείμενα, φωτογραφίες, video κ.α.

Ο **ιστότοπος** είναι ένα σύνολο από ιστοσελίδες, οι οποίες είναι συνδεδεμένες μεταξύ τους. Μπορεί να είναι είτε προσωπικός, είτε επαγγελματικός, ενώ το σύνολο όλων των ιστότοπων απαρτίζουν στην ουσία το διαδίκτυο.

Οι **φυλλομετρητές (Web Browsers)** είναι τα προγράμματα, τα οποία επιτρέπουν στον χρήστη να βλέπει τις δημοσιευμένες στο διαδίκτυο σελίδες. Κάθε web browser έχει διαφορετικές δυνατότητες και τις δικές του μοναδικές επεκτάσεις. Το κύριο χαρακτηριστικό όλων των Web Browsers είναι ότι διανέμονται δωρεάν, οπότε ο χρήστης έχει το δικαίωμα επιλογής έπειτα από δοκιμή, ώστε να αποφασίσει ποιός τον εξυπηρετεί περισσότερο. Επίσης, προτείνεται σε όποιον ασχολείται με την δημιουργία ιστοσελίδων να έχει όλους τους Web Browsers, ώστε να κάνει τις απαραίτητες δοκιμές για την εμφάνιση των περιεχομένων των ιστοσελίδων που δημιουργεί.

Ένας ιστότοπος θα πρέπει να έχει αποθηκευτεί σε έναν Web Server, προκειμένου να είναι προσβάσιμος. Στην πράξη, ο **Web Server** είναι ο υπολογιστής που θα αναλάβει τη δημοσίευση μιας ιστοσελίδας. Οι δύο κυριότεροι Web Servers είναι ο Apache και ο IIS, οι οποίοι χρησιμοποιούνται κυρίως από τα λειτουργικά συστήματα Linux και Windows αντίστοιχα. Το Joomla! μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιονδήποτε server, αρκεί να υποστηρίζει τη γλώσσα PHP.

Τα **Domain Names** αποτελούν στην ουσία την ταυτότητα των ιστότοπων. Όταν κάποιος επιθυμεί να επισκεφθεί μία ιστοσελίδα μέσα από έναν φυλλομετρητή θα πρέπει να γράψει στη γραμμή διευθύνσεων το όνομά της, όπως για παράδειγμα press.teithe.gr. Στην πράξη, με το που πληκτρολογείται το όνομα μίας ιστοσελίδας, ο φυλλομετρητής ψάχνει να βρει σε ποιόν Web Server είναι αποθηκευμένη η συγκεκριμένη σελίδα. Εάν το Domain Name που έχει ζητηθεί είναι υπαρκτό, η ιστοσελίδα θα εμφανισθεί στον φυλλομετρητή.

Η **HTML** είναι μία περιγραφική γλώσσα που κάθε έκδοσή της ορίζεται από ένα Document Type Definition (DTM) του Standard Generalized Markup Language (SGML). Η HTML βοηθάει, με τις διάφορες σημάνσεις που περιλαμβάνει, στην περιγραφή του τρόπου εμφάνισης του κειμένου στον παγκόσμιο ιστό. Η μετατροπή των σημάνσεων στην επιθυμητή μορφή γίνεται από τον φυλλομετρητή του πελάτη (client) .

Η **PHP** είναι μία γλώσσα προγραμματισμού, γνωστή ως **HyperText preprocessor**, η οποία σχεδιάστηκε για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων. Πρόκειται για μία server-side γλώσσα η οποία συνήθως γράφεται πλαισιωμένη από HTML, για την μορφοποίηση των αποτελεσμάτων. Αυτό σημαίνει ότι η σελίδα δεν στέλνεται άμεσα στον client, αλλά πρώτα αναλύεται και στην συνέχεια αποστέλλεται το παραγόμενο αποτέλεσμα. Τα στοιχεία HTML στον πηγαίο κώδικα μένουν ως έχουν, αλλά ο PHP κώδικας ερμηνεύεται και εκτελείται. Ο κώδικας PHP μπορεί να θέσει ερωτήματα σε βάσεις δεδομένων, να δημιουργήσει εικόνες, να διαβάσει και να γράψει αρχεία και να συνδεθεί με απομακρυσμένους υπολογιστές. Σε γενικές γραμμές οι δυνατότητες που προσφέρει είναι απεριόριστες.

Η **MySQL** είναι η βάση δεδομένων μέσα στην οποία μπορεί να γίνει η καταχώρηση, επεξεργασία, αναζήτηση και ταξινόμηση δεδομένων. Η MySQL παρέχει τη δυνατότητα λειτουργίας από πολλαπλούς χρήστες με ασφάλεια, καθώς μόνον οι κατοχυρωμένοι ως χρήστες έχουν πρόσβαση στα δεδομένα της. Αυτή η δυνατότητα εφαρμόζεται και στην σελίδα του τμήματος εκδόσεων, καθώς μόνο οι εξουσιοδοτημένοι χρήστες έχουν τη δυνατότητα επεξεργασίας της βάσης. Στην MySQL χρησιμοποιείται η γλώσσα SQL, η πιο διαδεδομένη γλώσσα στις βάσεις δεδομένων.

Τα **CSS** επιτρέπουν να διαχωρίζεται το περιεχόμενο της ιστοσελίδας από το σχεδιαστικό κομμάτι. Αυτό είναι πολύ σημαντικό αφού τα στοιχεία σχεδίασης της ιστοσελίδας θα είναι σε ξεχωριστό αρχείο, το οποίο θα τροφοδοτεί τις υπόλοιπες σελίδες. Έτσι σε περίπτωση που χρειαστεί να γίνει κάποια αλλαγή, το μόνο που χρειάζεται να αλλάξει είναι το αρχείο CSS και οι αλλαγές θα γίνουν αυτόματα σε όλα τα αρχεία που είναι συνδεδεμένα με το αρχείο αυτό. Τα πλεονεκτήματα των CSS είναι ιδιαίτερα σημαντικά και είναι τα εξής:

- Διαχωρισμός του περιεχομένου από την σχεδίαση
- Ελαχιστοποίηση του χρόνου για τις αλλαγές στην σχεδίαση
- Αύξηση ταχύτητας στην εμφάνιση της ιστοσελίδας
- Μικρότερο μέγεθος αρχείων
- Ομοιόμορφη εμφάνιση όλων των ιστοσελίδων

- Προσβασιμότητα από όλους τους φυλλομετρητές
- Πιο καθαρός κώδικας HTML

Η **XML** είναι μία γλώσσα για την δόμηση δεδομένων. Ως δομημένα δεδομένα εννοούνται όλες οι συλλογές στοιχείων δεδομένων, όπως για παράδειγμα τα λογιστικά φύλλα, οι κατάλογοι διευθύνσεων, οι οικονομικές συναλλαγές και τα τεχνικά σχέδια. Με άλλα λόγια είναι ένα σύνολο κανόνων για το σχεδιασμό μορφών κειμένου οι οποίοι διευκολύνουν τη δόμηση των δεδομένων. Δεν πρόκειται για γλώσσα προγραμματισμού, με αποτέλεσμα να μη χρειάζεται να είναι κάποιος προγραμματιστής για να τη χρησιμοποιήσει. Η XML διευκολύνει τον υπολογιστή να παράγει δεδομένα, να διαβάσει δεδομένα και να εξασφαλίσει τη σαφήνεια της δομής δεδομένων.

Πριν την επιμέρους ανάλυση της διαδικασίας εγκατάστασης, θα πρέπει να σημειωθεί ότι το Joomla! ανήκει στην κατηγορία του Ελεύθερου Λογισμικού. Το **Ελεύθερο Λογισμικό**, όπως ορίζεται από το Ίδρυμα Ελευθέρου Λογισμικού (Free Software Foundation), είναι λογισμικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αντιγραφεί, μελετηθεί, τροποποιηθεί και αναδιανεμηθεί χωρίς περιορισμό. Η ελευθερία από τέτοιους περιορισμούς είναι βασικό στοιχείο της ιδέας του "ελεύθερου λογισμικού". Το αντίθετο του ελεύθερου λογισμικού είναι το ιδιόκτητο λογισμικό, και όχι το λογισμικό που πωλείται για κέρδος, όπως το εμπορικό λογισμικό. Το ελεύθερο λογισμικό ορισμένες φορές αναφέρεται και ως *ανοιχτό λογισμικό* ή *λογισμικό ανοιχτού κώδικα*, αλλά οι δύο αυτές έννοιες δεν είναι ταυτόσημες. Σύμφωνα με τον Richard Stallman, δεν είναι κάθε λογισμικό ελεύθερο μόνον επειδή είναι ανοιχτού κώδικα.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας, η ελεύθερη αντιγραφή, διανομή και τροποποίηση του λογισμικού δεν επιτρέπεται. Για το λόγο αυτό, οι εκδόσεις ελεύθερου λογισμικού κάνουν χρήση ειδικής άδειας (*free software licence*) σύμφωνα με την οποία παραχωρείται στους χρήστες το δικαίωμα αντιγραφής, τροποποίησης και αναδιανομής του λογισμικού.

Στο Παράρτημα Β δίνονται περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το ελεύθερο λογισμικό.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

### Ο Ορισμός του Ελεύθερου Λογισμικού

Ο όρος του Ελεύθερου Λογισμικού φανερώνει τι πρέπει να ισχύει για ένα κομμάτι λογισμικού ώστε να θεωρηθεί αυτό ελεύθερο. Το Ελεύθερο Λογισμικό είναι ζήτημα ελευθερίας, όχι κόστους. Για να γίνει κατανοητή η σημασία του όρου αυτού, θα πρέπει να συνδεθεί με την έννοια της λέξης *free*, όπως αυτή για παράδειγμα γίνεται αντιληπτή στην ελευθερία του λόγου και της έκφρασης (*free speech*) και όχι στη δωρεάν μπύρα (*free beer*).

Ειδικότερα, το Ελεύθερο Λογισμικό παρέχει στους χρήστες την ελευθερία εκτέλεσης, αντιγραφής, διανομής, μελέτης, τροποποίησης και βελτίωσης του Ελεύθερου Λογισμικού. Οι δυνατότητες που προσφέρει αναφέρονται στις εξής τέσσερις βασικές ελευθερίες:

- Την ελευθερία εκτέλεσης του προγράμματος για οποιοδήποτε σκοπό (ελευθερία 1).
- Την ελευθερία μελέτης του τρόπου λειτουργίας του προγράμματος και προσαρμογής στις ανάγκες του χρήστη. Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα συνιστά προϋπόθεση για να ισχύει κάτι τέτοιο (ελευθερία 2).
- Την ελευθερία αναδιανομής αντιγράφων του προγράμματος ώστε να προσφέρεται βοήθεια στους υπολοίπους. (ελευθερία 3).
- Την ελευθερία βελτίωσης του προγράμματος και δημοσίευσης των βελτιώσεων που έχουν γίνει στο ευρύ κοινό, ώστε να επωφεληθεί ολόκληρη η κοινότητα. Προϋπόθεση για να πραγματοποιηθεί αυτό είναι η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα (ελευθερία 4).

Ένα πρόγραμμα θεωρείται Ελεύθερο Λογισμικό, όταν οι χρήστες του έχουν όλες τις παραπάνω ελευθερίες. Οι χρήστες θα πρέπει να είναι ελεύθεροι να αναδιανέμουν αντίγραφα, με ή χωρίς τροποποιήσεις, δωρεάν ή χρεώνοντας την διανομή, στον οποιονδήποτε και οπουδήποτε. Η ελευθερία των χρηστών να κάνουν όλα τα παραπάνω μεταξύ άλλων σημαίνει ότι δεν χρειάζονται να ζητούν εξουσιοδότηση ή να πληρώνουν ώστε να λάβουν την ανάλογη άδεια. Επίσης, οι χρήστες θα πρέπει να έχουν την ελευθερία να κάνουν τροποποιήσεις και να τις χρησιμοποιούν ιδιωτικά για επαγγελματικούς ή για άλλους σκοπούς, χωρίς να χρειάζεται να το αναφέρουν, ενώ σε περίπτωση δημοσίευσης των τροποποιήσεων-αλλαγών, δεν είναι υποχρεωμένοι να ειδοποιήσουν κάποιο συγκεκριμένο άτομο.

Η ελευθερία της χρήσης ενός προγράμματος σημαίνει πως δίνεται η ελευθερία σε κάθε άτομο ή επιχείρηση να το χρησιμοποιήσει σε κάθε είδους υπολογιστικό σύστημα, για κάθε είδος εργασίας χωρίς να είναι υποχρεωμένο να επικοινωνήσει εκ των προτέρων με τον προγραμματιστή ή με κάποιο άλλο φορέα. Στη συγκεκριμένη ελευθερία, η άποψη που έχει σημασία είναι αυτή *του χρήστη* και όχι αυτή *του κατασκευαστή*. Οποιοσδήποτε ως χρήστης είναι ελεύθερος να εκτελεί το πρόγραμμα για δικό του λόγο, ενώ σε περίπτωση διανομής του προγράμματος σε οποιονδήποτε άλλο χρήστη, τότε και εκείνος είναι ελεύθερος να το εκτελεί για τους δικούς του λόγους, δίχως να έχει ο πρώτος το δικαίωμα επιβολής κυρώσεων.

Η ελευθερία αναδιανομής αντιγράφων θα πρέπει να περιλαμβάνει εκτελέσιμες (executable) μορφές του προγράμματος, καθώς και τον πηγαίο κώδικα, τόσο για την τροποποιημένη όσο και για την αρχική έκδοση του προγράμματος. (Η διανομή προγραμμάτων σε εκτελέσιμη μορφή είναι απαραίτητη για εγκατεστημένα ελεύθερα λειτουργικά συστήματα). Θεωρείται δεκτό ότι, όταν δεν υπάρχει τρόπος να δημιουργηθεί η εκτελέσιμη μορφή για κάποιο συγκεκριμένο πρόγραμμα (και μάλιστα από τη στιγμή που μερικές γλώσσες δεν υποστηρίζουν κάτι τέτοιο), θα πρέπει να δίνεται η ελευθερία αναδιανομής τέτοιων μορφών σε περίπτωση που κάποιος τις αναπτύξει ή βρει κάποιο δικό του τρόπο να τις δημιουργήσει.

Για να τύχουν πρακτικής εφαρμογής οι τέσσερις βασικές ελευθερίες για τις οποίες έγινε αναφορά παραπάνω και να μπορέσουν οι χρήστες να δημοσιεύουν βελτιωμένες εκδόσεις του προγράμματος, θα πρέπει να έχουν πρόσβαση στον πηγαίο του κώδικα. Για το λόγο αυτό, η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι απαραίτητη προϋπόθεση στο Ελεύθερο Λογισμικό.

Μία σημαντική μέθοδος τροποποίησης ενός προγράμματος είναι η συγχώνευση του με διαθέσιμες ελεύθερες υπορουτίνες και υποπρογράμματα (modules). Σε περίπτωση που η άδεια του προγράμματος αναφέρει ότι δεν έχει ο οποιοσδήποτε χρήστης το δικαίωμα να το συγχωνεύσει με ένα υπάρχον υποπρόγραμμα, ενώ για παράδειγμα απαιτεί για οποιοδήποτε κώδικα προστίθεται να πρόκειται για τον χρήστη που κατέχει τα πνευματικά δικαιώματα (copyright holder), τότε η συγκεκριμένη άδεια είναι τόσο περιοριστική, ώστε να μην μπορεί να θεωρηθεί ελεύθερη, δηλαδή να μην μπορεί να θεωρηθεί άδεια ελεύθερου λογισμικού.

Οι παραπάνω βασικές ελευθερίες αναμένεται να είναι πραγματικές και αμετάκλητες όσο ο χρήστης δεν κάνει κάτι λάθος. Αν ο προγραμματιστής του λογισμικού ανακαλέσει την άδεια, χωρίς να έχει δοθεί ορισμένη αφορμή, τότε το λογισμικό δεν μπορεί να θεωρηθεί ελεύθερο.



Ωστόσο, υπάρχουν μερικοί κανόνες που αφορούν τον τρόπο διανομής του Ελεύθερου Λογισμικού, οι οποίοι είναι αποδεκτοί με την έννοια ότι δεν συγκρούονται με τις τέσσερις βασικές ελευθερίες. Για παράδειγμα, ο χρήστης, κατά την αναδιανομή κάποιου προγράμματος στην άδεια αντιγραφής (copyleft), δεν μπορεί να προσθέτει τέτοιους περιορισμούς ώστε να στερεί από τους λοιπούς χρήστες τις τέσσερις βασικές ελευθερίες. Αυτός ο κανόνας όχι μόνο δεν συγκρούεται με τις βασικές ελευθερίες, αλλά τις προστατεύει.

Μπορεί ο χρήστης να έχει πληρώσει για να προμηθευτεί κάποια αντίγραφα ελεύθερου λογισμικού ή ακόμα και να έχει προμηθευτεί τα αντίγραφα χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση. Ανεξαρτήτως όμως από τον τρόπο προμήθειας, θα πρέπει πάντα να διατηρεί την ελευθερία τροποποίησης του λογισμικού, ακόμα και πώλησης αντιγράφων του.

Ελεύθερο Λογισμικό δεν σημαίνει και μη-εμπορικό. Ένα ελεύθερο πρόγραμμα θα πρέπει να είναι διαθέσιμο για οποιαδήποτε εμπορική χρήση, εμπορική ανάπτυξη ή εμπορική διανομή. Μάλιστα, δεν είναι συνήθεις η πρακτική της εμπορικής ανάπτυξης του ελεύθερου λογισμικού, ενώ είναι πολύ σημαντική και η κυκλοφορία τέτοιου είδους ελεύθερου λογισμικού.

Κανόνες για την διαδικασία πακεταρίσματος (packaging) μίας τροποποιημένης έκδοσης είναι αποδεκτοί, όταν δεν περιορίζουν ουσιαστικά την ελευθερία να δημοσιεύσει των διάφορων τροποποιημένων εκδόσεων. Για παράδειγμα, με την ίδια προϋπόθεση είναι αποδεκτοί κανόνες υπό τη μορφή διάθεσης του προγράμματος με ορισμένο τρόπο και ταυτόχρονα υποχρεωτικής διάθεσης με έναν άλλο τρόπο. (Ας σημειωθεί ότι ένας τέτοιος κανόνας παρέχει επίσης στον χρήστη τη δυνατότητα να μη δημοσιεύσει καθόλου τη δική του έκδοση του προγράμματος). Επίσης είναι αποδεκτοί κανόνες οι οποίοι απαιτούν τη δημοσίευση του πηγαίου κώδικα στους χρήστες των προγραμμάτων όλων των εκδόσεων που έχουν διαθέσει δημόσια. Επιπλέον, είναι αποδεκτό σε μία άδεια ελεύθερου λογισμικού να υπάρχουν και άλλου είδους απαιτήσεις, όπως για παράδειγμα μπορεί, κατά τη διανομή μίας τροποποιημένης έκδοσης ενός προγράμματος, κάποιος προηγούμενος κατασκευαστής να ζητήσει αντίγραφο, το οποίο θα πρέπει να του αποσταλεί ή να δηλωθεί το όνομα του χρήστη που έκανε τις μετατροπές.

Στο έργο GNU χρησιμοποιείται η άδεια αντιγραφής (copyleft) για να προστατευθούν νομικά οι συγκεκριμένες ελευθερίες προς όφελος όλων. Υπάρχει βέβαια και ελεύθερο λογισμικό το οποίο δεν χρησιμοποιεί την άδεια αντιγραφής (non-copylefted). Ωστόσο, προς τη σωστή κατεύθυνση θα μπορούσαν να αναφερθούν αρκετοί σημαντικοί λόγοι για τους οποίους θα πρέπει να προτιμάται η

χρήση της άδειας αντιγραφής. Σε κάθε περίπτωση το πρόγραμμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί, ακόμη και όταν το πρόγραμμα δεν δημοσιεύεται υπό την άδεια αντιγραφής.

Πολλές φορές κρατικοί κανονισμοί έλεγχου εξαγωγών και εμπορικά σωματεία (trade sanctions) μπορούν να περιορίσουν την ελευθερία διανομής αντιγράφων προγραμμάτων σε παγκόσμιο επίπεδο. Οι προγραμματιστές δεν μπορούν να εξουδετερώσουν ή να παρακάμψουν τέτοιους περιορισμούς, αλλά αυτό που μπορούν και πρέπει να κάνουν είναι να αρνηθούν να τους επιβάλλουν για την χρήση του προγράμματος. Με αυτόν τον τρόπο, οι περιορισμοί δεν επηρεάζουν δραστηριότητες και ανθρώπους εκτός της δικαιοδοσίας αυτών των φορέων.

Οι περισσότερες άδειες ελεύθερου λογισμικού βασίζονται στα πνευματικά δικαιώματα (copyright) και υπάρχουν όρια ως προς το είδος των απαιτήσεων που μπορούν να επιβληθούν μέσω αυτών. Εάν μία άδεια βασισμένη στα πνευματικά δικαιώματα σέβεται την ελευθερία με βάση την παραπάνω περιγραφή, είναι πιθανό να έχει κάποιο άλλο πρόβλημα που δεν είναι αναμενόμενο (αν και αυτό συμβαίνει περιστασιακά). Ωστόσο, κάποιες άδειες ελεύθερου λογισμικού είναι βασισμένες σε συμβόλαια και τα συμβόλαια μπορούν να επιβάλλουν ένα πολύ μεγαλύτερο εύρος περιορισμών. Αυτό σημαίνει πως υπάρχουν πολλοί τρόποι με τους οποίους μία τέτοια άδεια μπορεί να είναι απαράδεκτα περιοριστική και ανελεύθερη.

Δεν είναι δυνατόν να αναφερθούν όλοι οι πιθανοί περιορισμοί συμβολαίων που θα ήταν μη αποδεκτοί. Γενικά, εάν μία άδεια βασισμένη σε συμβόλαια περιορίζει τον χρήστη κατά ένα παράξενο τρόπο κατά τον οποίο οι άδειες βασισμένες στα πνευματικά δικαιώματα αδυνατούν και ο οποίος δεν αναφέρεται σύμφωνα με τα παραπάνω ως νόμιμος, ο χρήστης θα πρέπει να προβληματισθεί και πιθανότατα να αποφασίσει πως η συγκεκριμένη άδεια είναι ανελεύθερη.

Όταν γίνεται αναφορά στο ελεύθερο λογισμικό, είναι προτιμότερο να αποφεύγονται όροι, όπως για παράδειγμα το *δίνει έτσι* (give away) ή *δωρεάν* (for free), διότι οι έννοιες αυτές υπονοούν ότι το θέμα είναι το κόστος και όχι η ελευθερία. Κάποιοι δημοφιλείς όροι, όπως ο όρος *πειρατεία*, ενσωματώνουν απόψεις που δεν συμβαδίζουν με την έννοια της ελευθερίας του Ελεύθερου Λογισμικού.

Τέλος, αξίζει να σημειωθεί πως κριτήρια σαν και αυτά που υπάρχουν στον ορισμό του ελεύθερου λογισμικού απαιτούν προσεκτική σκέψη για την ερμηνεία τους. Προκειμένου να αποφασισθεί αν μία συγκεκριμένη άδεια αποτελεί άδεια ελεύθερου λογισμικού, πρέπει να κριθεί κατά πόσο αυτή πληρεί το πνεύμα και την πληρότητα των κριτηρίων. Μία άδεια η οποία επιβάλλει

παράλογους περιορισμούς είναι απορριπτέα, ακόμα και αν αυτοί δεν αναμένονταν στα κριτήρια. Δεν αποκλείεται μάλιστα η απαίτηση κάποιας άδειας να δημιουργεί ζητήματα που απαιτούν εκτενή σκέψη, συμπεριλαμβανομένων και συζητήσεων με δικηγόρο, προτού αποφασισθεί αν η απαίτηση είναι αποδεκτή. Μάλιστα, συχνά, όταν προκύπτει ένα συμπέρασμα για κάποιο καινούργιο θέμα, ανανεώνονται αυτά τα κριτήρια για να είναι πιο εύκολο να αποφασισθεί εάν συγκεκριμένες άδειες είναι δεκτές ή όχι.

## **Πέρα από το λογισμικό**

Τα εγχειρίδια λογισμικού πρέπει να είναι επίσης ελεύθερα για τους ίδιους λόγους για τους οποίους πρέπει να είναι και το λογισμικό και επιπρόσθετα επειδή αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι του λογισμικού.

Οι ίδιες απόψεις έχουν νόημα και για άλλα είδη εργασίας που έχουν πρακτική χρήση, δηλαδή για εργασίες που ενσωματώνουν πολύτιμη γνώση, όπως οι επιμορφωτικές και επιστημονικές εργασίες. Ως ένα δημοφιλές παράδειγμα θα μπορούσε η αναφερθεί η Βικιπαίδεια.

Οποιοδήποτε είδος εργασίας μπορεί να είναι ελεύθερο, με αποτέλεσμα ο ορισμός του Ελεύθερου Λογισμικού να έχει επεκταθεί στον ορισμό των ελεύθερων πολιτισμικών εργασιών που μπορεί να εφαρμοστεί σε όλα τα είδη εργασίας.

## **Ανοιχτός Κώδικας;**

Μία άλλη ομάδα έχει αρχίσει να χρησιμοποιεί τον όρο Ανοιχτός Κώδικας (open source) για να επισημάνει κάτι παραπλήσιο, όχι όμως ίδιο με το Ελεύθερο Λογισμικό (free software). Ωστόσο, είναι προτιμότερος ο όρος Ελεύθερο Λογισμικό (free software) διότι, όπως έχει αναφερθεί, συνδέεται με την έννοια της ελευθερίας και όχι του κόστους, ενώ ο όρος Ανοιχτος αδυνατεί να αναφερθεί στην ελευθερία.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

### ΟΡΟΙ ΧΡΗΣΗΣ JOOMLA! (ΑΓΓΛΙΚΑ)

#### **TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION**

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

**3.** You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- **a)** Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- **b)** Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- **c)** Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

**4.** You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights,

from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

**5.** You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

**6.** Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

**7.** If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

**8.** If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

**9.** The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

**10.** If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## **NO WARRANTY**

**11.** BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

**12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.**

## **END OF TERMS AND CONDITIONS**

### **How to Apply These Terms to Your New Programs**

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

```
one line to give the program's name and an idea of what it does.  
Copyright (C) yyyy name of author
```

```
This program is free software; you can redistribute it and/or  
modify it under the terms of the GNU General Public License  
as published by the Free Software Foundation; either version 2  
of the License, or (at your option) any later version.
```

```
This program is distributed in the hope that it will be useful,  
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of  
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the  
GNU General Public License for more details.
```

```
You should have received a copy of the GNU General Public License  
along with this program; if not, write to the Free Software  
Foundation, Inc., 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA  
02111-1307, USA.
```

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.



If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details
type `show w'. This is free software, and you are welcome
to redistribute it under certain conditions; type `show c'
for details.
```

The hypothetical commands ``show w'` and ``show c'` should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than ``show w'` and ``show c'`; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

```
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright
interest in the program `Gnomovision'
(which makes passes at compilers) written
by James Hacker.
```

```
signature of Ty Coon, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice
```

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the [GNU Lesser General Public License](#) instead of this License.