

# Πτυχιακή Εργασία

Σύσταση εργασιών(papers) από  
επιστημονικό συνέδριο ή περιοδικό  
με βάση το προσωπικό επιστημονικό  
προφίλ χρήστη.

Εκπόνηση: Φοιτ. Καναράς Χρήστος  
Εισηγητής: Καθ. Βοζαλής Μανόλης

# Περίληψη

Από τις αρχές της ιστορίας του ανθρώπινου πολιτισμού ο άνθρωπος πάντα προσπαθεί να καλυτερεύει τις συνθήκες ζωής του. Σ' αυτό συνέβαλε και η ανάπτυξη της τεχνολογίας, η δημιουργία νέων εργαλείων που βοήθησαν τον άνθρωπο να καλύπτει τις ανάγκες του με ευκολότερο τρόπο απ' ό,τι πρωτότερα.

Στα πλαίσια της προόδου της τεχνολογίας ιδιαίτερη θέση κατέχει η επιστήμη της πληροφορικής και η δημιουργία σύνθετων μηχανημάτων-εργαλείων που λέγονται ηλεκτρονικοί υπολογιστές (Η/Υ). Με την ανάπτυξη του διαδικτύου έγινε εφικτή η φυσική διασύνδεση των Η/Υ. Έχουν δημιουργηθεί και συνεχώς βελτιώνονται προγράμματα εφαρμογών για την υλοποίηση της λογικής διασύνδεσης των Η/Υ ώστε να επιτρέπουν την επικοινωνία των χρηστών Η/Υ μεταξύ τους.

Στόχος της χρήσης των τεχνολογιών διαδικτυακών εφαρμογών είναι η σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων και δυναμικών εφαρμογών του παγκόσμιου ιστού αλλά και του διαδικτύου γενικότερα, όπου ένα σημαντικό μέρος τους εκτελείται από τη μεριά του εξυπηρετητή-server.

Όσο αφορά την εφαρμογή που πραγματεύεται η παρούσα πτυχιακή, ο ενδιαφερόμενος χρήστης εγγράφεται στο σύστημα και με την είσοδο-σύνδεση του σ' αυτό του γίνεται σύσταση εργασιών της ειδικότητας του που δημοσιεύτηκαν σε διάφορους ιστοτόπους που αφορούν επιστημονικά συνέδρια ή περιοδικά.

Για την υλοποίηση των παραπάνω χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο ανάπτυξης ιστοτόπων και διαδικτυακών εφαρμογών WebMatrix v3.0 .

# Περιεχόμενα

- Περίληψη
- Περιεχόμενα
- Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup>
- Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>
- Κεφάλαιο 3<sup>ο</sup>
- Συμπεράσματα και ερωτήσεις

# Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup>

- Υπάρχουν πολλές διαφορετικές απόψεις για το τι είναι «Τεχνολογία λογισμικού». Στόχος μιας τεχνολογίας λογισμικού πρέπει να είναι η όσο το δυνατόν πιο ποιοτική, να έχει τη μεγαλύτερη δυνατή αυτοματοποίηση και παραγωγικότητα και όλα αυτά να επιτυγχάνονται με το ελάχιστο δυνατό κόστος.
- Διαφορά των κλασικών τεχνικών κατασκευής έργων από τις τεχνολογίες κατασκευής έργων λογισμικού είναι ότι η δημιουργία προϊόντων λογισμικού δεν είναι μια συνειρμική διαδικασία, που ολοκληρώνεται με την παράδοση του τελικού προϊόντος.
- Διακρίνονται δύο περιπτώσεις: Το λογισμικό είναι μέρος ενός μη-υπολογιστικού συστήματος. Η άλλη περίπτωση είναι το λογισμικό να είναι μέρος ενός ευρύτερου υπολογιστικού συστήματος, αλλά μόνο λειτουργικά χωρίς να περιλαμβάνεται στη δομή του.
- Ο στόχος ενός δημιουργού λογισμικού είναι να κατασκευάσει κάποιο προϊόν λογισμικού. Το πλέον ενδιαφέρον γεγονός που συμβαίνει στην αγορά είναι ότι το ποιοτικά ανώτερο προϊόν δεν είναι απαραίτητα και το επικρατέστερο.
- Διακρίνονται δύο περιπτώσεις: λογισμικά συστήματος και τα λογισμικά εφαρμογών.
- Η υπόσταση του λογισμικού ως προϊόντος απαιτεί από την εκάστοτε τεχνολογία ανάπτυξης του τον καθορισμό κανόνων και διαδικασιών υλοποίησης που να φέρνουν εξισορρόπηση μεταξύ ποιότητας και κόστους.

# Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> (συνέχεια)

- Διαδικτυακός προγραμματισμός.
- Τι είναι δίκτυο. Τα δίκτυα διακρίνονται: ως προς το φυσικό μέσο σύνδεσης, ως προς τις συσκευές που εξυπηρετούν, τις τοπολογίες δικτύων.
- Εκτός από τη φυσική σύνδεση οι συσκευές ενός δικτύου, προκειμένου να επικοινωνήσουν, συνδέονται και σε λογικό επίπεδο.
- Τεχνολογίες ανάπτυξης διαδικτυακών εφαρμογών. Διαφορές από τις κλασσικές τεχνολογίες λογισμικού. Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό τους η σύνθεση από συνδυασμό διαφορετικών εφαρμογών λογισμικού.

# Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> (συνέχεια)

- Φυλλομετρητές και HTTP. Βασικές εφαρμογές λογισμικού για την υποστήριξη μιας διαδικτυακής εφαρμογής. Χρήση της υπηρεσίας «Παγκόσμιος Ιστός(WWW)» ή διαδικτύου.



- Πρωτόκολλο μεταφοράς υπερκειμένου(Hyper Text Transfer Protocol) ή αλλιώς HTTP. Το πρωτόκολλο HTTP περιγράφει το σύνολο των κανόνων για τη μεταφορά εγγράφων υπερκειμένου.

# Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> (συνέχεια)

Παγκόσμιος Ιστός και Υπερκείμενο. Το περιβάλλον για το οποίο δημιουργούνται να λειτουργήσουν οι διαδικτυακές εφαρμογές. Χαρακτηριστικό των Η/Υ που έχουν ρόλο διακομιστή είναι ότι έχουν αποθηκευμένα έγγραφα υπερκειμένου. Η έννοια «ιστοτόπος» περιγράφει το μέρος στο οποίο είναι αποθηκευμένες ιστοσελίδες ως συλλογή πληροφοριών συγκεκριμένου θέματος.



# Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> (συνέχεια)

- Υπερκείμενο και έγγραφο υπερκειμένου.
- Διαφορές του με το παραδοσιακό κείμενο.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Είσοδος</title>
</head>
<body>
<p align="center"><b>
<label style="font-style:italic;font-size:18px">Δώστε username και password για
</b></p>
<br>
<div align="center">
<form name="frm1" action="phpScripts/checkvalid.php" method="post">
<br>
Username: <input name="username" id="username" type="text" style="width:1
<br><br>
Password: <input name="password" id="password" type="password" style="wid
<br><br>
<input type="submit" value="Login">
</form>
<br>
<a style="font-size:16px;color:#000" href="index.html">Αρχική</a>
<abbr></abbr>
<a style="font-size:16px;color:#000" href="Eggraphh.html">Εγγραφή</a>
<a href="EisodosEN.html">English</a>
</div>
</body>

```



# Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> (συνέχεια)

- Μεθοδολογίες προγραμματισμού διαδικτυακών εφαρμογών.
  - Γλώσσα σήμανσης υπερκειμένου (HTML).
  - Γλώσσα προγραμματισμού διαδικτυακών εφαρμογών PHP.
  - Σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL.
- Εξατομίκευση και σύσταση αποτελεσμάτων αναζήτησης βάσει αυτής.
  - Εξατομίκευση πληροφορίας.
  - Συστάσεις αποτελεσμάτων αναζήτησης.
- Εξόρυξη δεδομένων και οργάνωση πληροφορίας.
  - Εξόρυξη δεδομένων και διαδίκτυο.
  - Εφαρμογές εξόρυξης δεδομένων διαδικτύου.
  - Οργάνωση πληροφορίας.
- Επίλογος 1ου κεφαλαίου.

# Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

- Εργαλεία λογισμικού.
- WebMatrix v3.0 .
- Πληροφοριακό σύστημα Πήγασος.
- Περιγραφή λειτουργίας του «Πήγασος» βάσει του συνδυασμού τεχνολογιών διαδικτυακών εφαρμογών που χρησιμοποιήθηκαν.
  - Υπηρεσία αναζήτησης πρακτικών των εργασιών με βάση το επιστημονικό προφίλ του χρήστη.
  - Υπηρεσία μεταφοράς εικόνας ή φωτογραφίας στο σύστημα Πήγασος με σκοπό την εξατομίκευση του προφίλ χρήστη.
- Επίλογος 2ου κεφαλαίου.

# Κεφάλαιο 3<sup>ο</sup>

- Εγχειρίδιο χρήσης της εφαρμογής «Πληροφοριακό σύστημα Πήγασος».
  - Εγγραφή.
  - Είσοδος.
  - Ρυθμίσεις.
  - Αλλαγή στοιχείων.
  - Υπηρεσία ανεβάσματος φωτογραφιών.
- Επίλογος 3ου κεφαλαίου.

# Συμπεράσματα και ερωτήσεις

Ο τομέας της ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού είναι ιδιαίτερος. Αποτελείται από σύνθετα στοιχεία που πρέπει να συνδυαστούν μεταξύ τους. Και εκεί ακριβώς έγκειται η δυσκολία, στην αλληλεπίδραση των διαφόρων μερών του συστήματος μιας εφαρμογής.

Δυσκολία που υπάρχει στην υλοποίηση της εφαρμογής της συγκεκριμένης πτυχιακής είναι η μέθοδος εξατομίκευσης καθώς και η επιτυχής σύλληψη και εφαρμογή της λογικής των αλγορίθμων εξόρυξης δεδομένων.

Μπορούμε να ανακτήσουμε πληροφορίες που να βρίσκονται μόνο κατά προσέγγιση πλησιέστερα στα ενδιαφέροντα του χρήστη. Το διαδίκτυο είναι μια παγκόσμια αγορά πληροφοριών, η κατάσταση των οποίων είναι δυναμική και συνεχώς μεταβάλλεται.

Βελτιώσεις που μπορούν να γίνουν είναι η τροποποίηση των αλγορίθμων εξόρυξης δεδομένων ώστε να αποκτήσουν ευελιξία ανάκτησης δεδομένων από τον ιστό και επίσης εφαρμογή κανόνων εξατομίκευσης με σύνθετες παραμέτρους.

# Βιβλιογραφία

- Εισαγωγή στον προγραμματισμό διαδικτυακών εφαρμογών.
- 2008, Δρ. Μιχάλης Σαλαμπάσης. ISBN: 978-960-930624-9
- <http://el.wikipedia.org/wiki/PHP> 08/02/2014
- <http://dide.flo.sch.gr/Plinet/Tutorials/Tutorials-Php-Analytical.html> 15/02/2014
- <http://dnhost.gr/kb/article/AA-00274/Τί-είναι-η-MySQL-βάση-δεδομένων.html> 08/02/2014
- <http://blogs.sch.gr/giannopk/files/2010/12/phpmysql.pdf> 15/02/2014
- <http://psifiakoskosmos.files.wordpress.com/2009/12/beskoukis1.pdf> 15/02/2014
- [http://www.math.uoi.gr/~istamat/database\\_ioannina/book/dbases/k2/k2\\_2.html](http://www.math.uoi.gr/~istamat/database_ioannina/book/dbases/k2/k2_2.html) 20/02/2014
- <http://www.iit.democritos.gr/~paliourg> 20/02/2014
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_WebMatrix](http://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_WebMatrix) 20/02/2014
- [http://nemertes.lis.upatras.gr/jspui/bitstream/10889/636/1/tzekou\\_thesis.pdf](http://nemertes.lis.upatras.gr/jspui/bitstream/10889/636/1/tzekou_thesis.pdf) 20/03/2014