



Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Θεσσαλονίκης

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών

Τμήμα Πληροφορικής



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΩΝ



Του φοιτητή:
Καρά Αμέτ Σινάν
Αρ. Μητρώου: 98/1128

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια:
Σιάκα Κερσίν

Θεσσαλονίκη 2014

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η παρούσα πτυχιακή εργασία πραγματοποιήθηκε στο Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης, στο τμήμα Πληροφορικής. Στόχος της είναι η υλοποίηση μιας εφαρμογής που πραγματώνει ένα Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Κατασκευής και Ανακαίνισης Ακινήτων.

Μέσω αυτής δίνεται η δυνατότητα να αποκτήσει ο χρήστης (ακόμα και ο απλός επισκέπτης) πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικές με τα έργα, όπως είναι οι ιδιοκτησίες, οι πελάτες κ.λπ. που σχετίζονται με αυτά.

Ο σκοπός της εφαρμογής αυτής είναι να αποτελέσει ένα εργαλείο αυτοματοποίησης συγκεκριμένων λειτουργιών διαχείρισης (όπως είναι η έκθεση συνολικού κόστους των έργων και η συνοπτική παρουσίαση των σχετικών ενεργειών τους) και ως τέτοιο να βελτιώσει την ικανότητα παρακολούθησης και διαχείρισης τους από άτομα της εταιρίας με συγκεκριμένους ρόλους (χρήστες ή διαχειριστές) ως προς τα έργα και την επίβλεψή τους γενικότερα.

Η εφαρμογή υλοποιήθηκε σε γλώσσα προγραμματισμού PHP. Η βάση δεδομένων δημιουργήθηκε με το σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων MySQL, ενώ ως εξυπηρετητής παγκόσμιου ιστού (Web Server), για το ανέβασμα της εφαρμογής στο διαδίκτυο, χρησιμοποιήθηκε ο Apache HTTP Server, γιατί λειτουργεί σε διάφορες πλατφόρμες όπως τα Windows, το Linux, το Unix και το Mac OS X. Η σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από τον συμβατό διακομιστή του παγκόσμιου ιστού Apache, ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης (browser) των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.

Το σύστημα παρέχει τη δυνατότητα προσέγγισης διαφόρων επιπέδων ανάλογα με τη δικαιοδοσία που δίνεται στον κάθε χρήστη. Έτσι ο διαχειριστής (admin) έχει τον πλήρη έλεγχο όλων των δυνατοτήτων του προγράμματος, ενώ ο απλός χρήστης (user) έχει περιορισμένο εύρος ενεργειών που μπορεί να εκτελέσει και ο απλός επισκέπτης (guest) μπορεί μόνο να προβάλλει και να δει τις πληροφορίες του κάθε έργου και των συναφών στοιχείων του.

Οι δυνατότητες που παρέχονται στο χρήστη από τη συγκεκριμένη εφαρμογή προσφέρουν ένα χρήσιμο εργαλείο στα χέρια ενός διαχειριστή ή χρήστη ή ακόμα κι ενός απλού επισκέπτη του ιστοτόπου, όπου φιλοξενείται η εν λόγω εφαρμογή, για καλύτερη διαχείριση, επίβλεψη και παρακολούθηση των έργων μιας εταιρείας με συνεπή και ακριβή τρόπο.

Περιεχόμενα

| | Σελίδα |
|---|--------|
| Κεφάλαια | |
| ΠΡΟΛΟΓΟΣ | 2 |
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ | 5 |
| Σκοπός | 5 |
| Γενική Άποψη | 5 |
| 1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | 6 |
| 1.1 Χαρακτηριστικά του Προγράμματος | 6 |
| 1.1.1 Γενικά | 6 |
| 1.1.2 Βασικά Στοιχεία Ενός Έργου | 6 |
| 1.1.3 Πίνακες | 8 |
| 1.1.4 Σχέσεις μεταξύ των Πινάκων | 10 |
| 2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | 13 |
| 2.1 Κύριες λειτουργίες | 13 |
| 2.1.1 Είσοδος στο σύστημα [Χρήστης] | 13 |
| 2.1.2 Προσθήκη Πελάτη [Χρήστης] | 14 |
| 2.1.3 Προσθήκη Τύπου Ιδιοκτησίας [Διαχειριστής] | 15 |
| 2.1.4 Προσθήκη Ιδιοκτησίας [Χρήστης] | 16 |
| 2.1.5 Προσθήκη Τύπου Έργου [Διαχειριστής] | 17 |
| 2.1.6 Προσθήκη Πρότυπης Ενέργειας [Χρήστης] | 18 |
| 2.1.7 Προσθήκη Έργου [Χρήστης] | 19 |
| 2.1.8 Υπολογισμός Κόστους Έργου | 20 |
| 2.2 Δευτερεύουσες λειτουργίες | 22 |
| 2.2.1 Εγγραφή νέου χρήστη [Επισκέπτης] | 22 |
| 2.2.2 Προσθήκη Χρήστη [Διαχειριστής] | 23 |
| 2.2.3 Χρήστες [Επισκέπτης] | 24 |
| 2.2.4 Πελάτες [Επισκέπτης] | 25 |
| 2.2.5 Τύποι ιδιοκτησιών [Επισκέπτης] | 26 |
| 2.2.6 Ιδιοκτησίες [Επισκέπτης] | 27 |
| 2.2.7 Τύποι Έργων [Επισκέπτης] | 28 |
| 2.2.8 Πρότυπες ενέργειες [Επισκέπτης] | 29 |
| 2.2.9 Έργα [Επισκέπτης] | 30 |
| 2.2.10 Εναλλαγή Γλωσσών [Επισκέπτης] | 31 |
| 2.2.11 Αποσύνδεση [Χρήστης] | 31 |

| | | |
|-------|--|----|
| 3 | ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ..... | 32 |
| 4 | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ | 33 |
| 4.1 | Προβολή..... | 33 |
| 4.1.1 | Προβολή Χρήστη (User View) | 33 |
| 4.1.2 | Προβολή Πελάτη (Customer View)..... | 34 |
| 4.1.3 | Προβολή Τύπου Ιδιοκτησίας (Property Type View)..... | 35 |
| 4.1.4 | Προβολή Ιδιοκτησίας (Property View)..... | 36 |
| 4.1.5 | Προβολή Τύπου Έργου (Project Type View) | 37 |
| 4.1.6 | Προβολή Πρότυπης Ενέργειας (Template Action View)..... | 38 |
| 4.1.7 | Προβολή Έργου (Project View) | 39 |
| 4.2 | Διόρθωση | 41 |
| 4.3 | Διαγραφή | 41 |
| 4.4 | Ρόλοι Χρηστών | 42 |
| | ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ..... | 43 |

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σκοπός

Ο σκοπός αυτού του εγγράφου είναι ο προσδιορισμός όλων των απαιτήσεων και των χαρακτηριστικών του Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Κατασκευής και Ανακαίνισης Ακινήτων κατά τρόπο κατανοητό, σαφή, πλήρη, συνεπή και επαληθεύσιμο.

Το έγγραφο απευθύνεται στους επιβλέποντες καθηγητές.

Γενική Άποψη

Η συγκεκριμένη εφαρμογή πρόκειται να υλοποιήσει ένα σύστημα προβολής, αναζήτησης και επεξεργασίας των τεχνικών έργων μιας Εταιρίας που ειδικεύεται στην Κατασκευή και Ανακαίνιση Ακινήτων. Ο κάθε χρήστης θα μπορεί να αναζητεί το έργο το οποίο έχει αναλάβει, έτσι ώστε να προβεί σε διάφορες ενέργειες οι οποίες θα αναλυθούν παρακάτω.

Στο 1^ο κεφάλαιο παρατίθεται μια γενική περιγραφή του συστήματος, όπου παρουσιάζονται τα βασικά στοιχεία ενός έργου (οντότητες) με τα χαρακτηριστικά τους, καθώς και η απεικόνιση τους σε πίνακες της βάσης δεδομένων και οι σχέσεις μεταξύ τους.

Στο 2^ο κεφάλαιο γίνεται μια αναλυτική παρουσίαση των λειτουργιών του συστήματος που έχει στη διάθεσή του ο χρήστης. Οι λειτουργίες αυτές χωρίζονται σε κύριες και δευτερεύουσες ανάλογα με τη συμμετοχή τους αναφορικά με την χρησιμότερη λειτουργία που είναι ο υπολογισμός κόστους ενός έργου.

Στο 3^ο κεφάλαιο δίνονται οδηγίες εγκατάστασης της εφαρμογής.

Στο 4^ο κεφάλαιο, που αφορά το παράρτημα του παρόντος εγχειριδίου, συνοψίζονται οι λειτουργίες της προβολής, διόρθωσης και διαγραφής της κάθε εγγραφής οποιασδήποτε οντότητας της βάσης δεδομένων του συστήματος (χρήστη, πελάτη, ιδιοκτησίας, τύπου ιδιοκτησίας, έργου, τύπου έργου, πρότυπης ενέργειας)

Τέλος, παρατίθεται η σχετική βιβλιογραφία.

1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1 Χαρακτηριστικά του Προγράμματος

1.1.1 Γενικά

Το Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Κατασκευής και Ανακαίνισης Ακινήτων είναι ένα πρόγραμμα που όπως είπαμε και παραπάνω συγκεντρώνει όλα τα στοιχεία ενός έργου και μέσα από λειτουργίες βοηθάει τους χρήστες να έχουν την πλήρη επίβλεψη τους κάθε στιγμή μέχρι το έργο να ολοκληρωθεί. Το συγκεκριμένο πρόγραμμα δημιουργήθηκε με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι κατανοητό στον χρήστη, τόσο χρηστικά όσο και προγραμματιστικά. Σκοπός λοιπόν είναι ο χρήστης, να μην ανατρέχει σε διάφορα εγχειρίδια χρήσης του προγράμματος αλλά με τυπική εκπαίδευση να μπορεί να φέρει εις πέρας κάθε είδους λειτουργία του προγράμματος.

1.1.2 Βασικά Στοιχεία Ενός Έργου

Μόλις δημιουργείται ένα έργο, καταχωρούνται τα βασικά του στοιχεία.

Τα βασικά στοιχεία λοιπόν ενός έργου είναι:

- Το ίδιο το **Έργο**, το οποίο αποτελείται από:
 - Το Όνομα του,
 - Τον Χρήστη που το δημιούργησε,
 - Τον Πελάτη για τον οποίο δημιουργήθηκε,
 - Τον Τύπο Έργου με τον οποίο σχετίζεται,
 - Την Ιδιοκτησία στην οποία αναφέρεται,
 - Το Συνολικό Κόστος που είναι το άθροισμα των συνολικών κοστών των σχετικών ενεργειών, με τις οποίες σχετίζεται.

- Ο **Χρήστης** ο οποίος περιγράφεται από:
 - Το Username που τον χαρακτηρίζει,
 - Το Όνοματεπώνυμό του,
 - Το Password του (που συνδυάζεται με το Username),
 - Την Κατάστασή του (αν είναι ενεργός ή όχι),
 - Το Ρόλο του (αν είναι admin ή user).

- Ο **Πελάτης** ο οποίος περιγράφεται από:

- Το Όνομά του,
- Το Επώνυμό του,
- Την Ηλεκτρονική Διεύθυνσή του (προαιρετικά)

- Ο **Τύπος Έργου** ο οποίος περιγράφεται από:
 - Το Όνομα του.

- Η **Ιδιοκτησία** η οποία περιγράφεται από:
 - Το Όνομά της,
 - Τον **Τύπο Ιδιοκτησίας** με τον οποίο σχετίζεται και περιγράφεται από:
 - Το Όνομά του.
 - Τον Πελάτη που είναι κάτοχος της και περιγράφηκε ανωτέρω.

Προκειμένου να υπολογιστεί το Συνολικό Κόστος του έργου πρέπει αυτό να συνδεθεί με τουλάχιστον μία **Σχετική Ενέργεια** η οποία περιγράφεται από:

- Την Πρότυπη Ενέργεια βάσει της οποίας χαρακτηρίζεται,
- Το Κόστος Μονάδας στην οποία αναφέρεται,
- Τις Συνολικές Μονάδες,
- Το Συνολικό Κόστος, το οποίο υπολογίζεται ως γινόμενο <Κόστος Μονάδας> * <Συνολικές Μονάδες>.

Η **Πρότυπη Ενέργεια**, η οποία αποτελεί το πρότυπο βάσει του οποίου προσδιορίζεται μια οποιαδήποτε σχετική ενέργεια, περιγράφεται από:

- Το Όνομά της,
- Τον Τύπο Έργου, με τον οποίο σχετίζεται,
- Τον Τύπο Ιδιοκτησίας, με τον οποίο σχετίζεται,
- Το αν Είναι Υπολογίσιμη ή Όχι,
- Τη Μονάδα Μέτρησης (μόνο αν Είναι Υπολογίσιμη)

1.1.3 Πίνακες

Όλα σχεδόν τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν τους πίνακές μας σε ένα σχεσιακό διάγραμμα της βάσης δεδομένων μας. Στην βάση μας φτιάξαμε τους παρακάτω πίνακες έτσι ώστε να διατυπώνονται με τον καλύτερο τρόπο τα πεδία του κάθε πίνακα, τα ξένα κλειδιά, καθώς και οι σχέσεις μεταξύ όλων αυτών. Η πρώτη στήλη αποτελεί τα πεδία του κάθε πίνακα. Στην δεύτερη στήλη βλέπουμε για το κάθε πεδίο του πίνακα τι είδους δεδομένο είναι. Αυτή είναι και η εικόνα της πραγματικής βάσης που χρησιμοποιούμε στο πρόγραμμα γι αυτό και τα πεδία του κάθε πίνακα είναι γραμμένα στα λατινικά.

❖ Πίνακας **Έργο** με τα εξής πεδία:

| # | Name | Type | Description |
|---|-----------------|---------------|---------------------------|
| 1 | <u>id</u> | int(11) | Αναγνωριστικό |
| 2 | user_id | int(11) | Χρήστης |
| 3 | customer_id | int(11) | Πελάτης |
| 4 | project_type_id | int(11) | Τύπος Έργου |
| 5 | property_id | int(11) | Ιδιοκτησία |
| 6 | name | varchar(100) | Όνομα |
| 7 | total_cost | decimal(10,0) | Συνολικό Κόστος |
| 8 | created | datetime | Ημ/νια & Ώρα Δημιουργίας |
| 9 | modified | datetime | Ημ/νια & Ώρα Τροποποίησης |

❖ Πίνακας **Χρήστης** με τα εξής πεδία:

| # | Name | Type | Description |
|---|-----------|--------------|---------------------------|
| 1 | <u>id</u> | int(11) | Αναγνωριστικό |
| 2 | username | varchar(50) | Όνομα Χρήστη |
| 3 | full_name | varchar(100) | Ονοματεπώνυμο |
| 4 | password | varchar(50) | Κωδικός |
| 5 | enabled | tinyint(1) | Κατάσταση (Ενεργός ή Όχι) |
| 6 | role | varchar(20) | Ρόλος |
| 7 | created | datetime | Ημ/νια & Ώρα Δημιουργίας |
| 8 | modified | datetime | Ημ/νια & Ώρα Τροποποίησης |

- ❖ Πίνακας **Πελάτης** με τα εξής πεδία:

| # | Name | Type | Description |
|---|---------------|--------------|---------------------------|
| 1 | <u>id</u> | int(11) | Αναγνωριστικό |
| 2 | first_name | varchar(100) | Όνομα |
| 3 | last_name | varchar(100) | Επώνυμο |
| 4 | email_address | varchar(100) | Ηλεκτρονική Διεύθυνση |
| 5 | created | datetime | Ημ/νια & Ώρα Δημιουργίας |
| 6 | modified | datetime | Ημ/νια & Ώρα Τροποποίησης |

- ❖ Πίνακας **Τύπος Έργου** με τα εξής πεδία:

| # | Name | Type | Description |
|---|-----------|--------------|---------------|
| 1 | <u>id</u> | int(11) | Αναγνωριστικό |
| 2 | name | varchar(100) | Όνομα |

- ❖ Πίνακας **Ιδιοκτησία** με τα εξής πεδία:

| # | Name | Type | Description |
|---|------------------|--------------|---------------------------|
| 1 | <u>id</u> | int(11) | Αναγνωριστικό |
| 2 | name | varchar(100) | Όνομα |
| 3 | property_type_id | int(11) | Τύπος Ιδιοκτησίας |
| 4 | customer_id | int(11) | Πελάτης |
| 5 | created | datetime | Ημ/νια & Ώρα Δημιουργίας |
| 6 | modified | datetime | Ημ/νια & Ώρα Τροποποίησης |

- ❖ Πίνακας **Τύπος Ιδιοκτησίας** με τα εξής πεδία:

| # | Name | Type | Description |
|---|-----------|--------------|---------------|
| 1 | <u>id</u> | int(11) | Αναγνωριστικό |
| 2 | name | varchar(100) | Όνομα |

- ❖ Πίνακας **Σχετική Ενέργεια** με τα εξής πεδία:

| # | Name | Type | Description |
|---|--------------------|---------------|-------------------|
| 1 | <u>id</u> | int(11) | Αναγνωριστικό |
| 2 | project_id | int(11) | Έργο |
| 3 | template_action_id | int(11) | Πρότυπη Ενέργεια |
| 4 | unit_cost | decimal(10,2) | Κόστος Μονάδας |
| 5 | total_units | decimal(10,2) | Συνολικές Μονάδες |
| 6 | total_cost | decimal(10,2) | Συνολικό Κόστος |

- ❖ Πίνακας **Πρότυπη Ενέργεια** με τα εξής πεδία:

| # | Name | Type | Description |
|---|------------------|--------------|---------------------------|
| 1 | <u>id</u> | int(11) | Αναγνωριστικό |
| 2 | project_type_id | int(11) | Τύπος Έργου |
| 3 | property_type_id | int(11) | Τύπος Ιδιοκτησίας |
| 4 | name | varchar(100) | Όνομα |
| 5 | is_calculated | int(11) | Είναι Υπολογίσιμη |
| 6 | unit_of_measure | varchar(10) | Μονάδα Μέτρησης |
| 7 | created | datetime | Ημ/νια & Ώρα Δημιουργίας |
| 8 | modified | datetime | Ημ/νια & Ώρα Τροποποίησης |

1.1.4 Σχέσεις μεταξύ των Πινάκων

Αρχικά θα πρέπει να αναφέρουμε ότι πρωτεύον πίνακας δεν θα είναι άλλος από τον πίνακα Έργο. Ο πίνακας αυτός θα συσχετίζεται με τα περισσότερα στοιχεία των άλλων πινάκων. Πιο αναλυτικά θα το δούμε παρακάτω.

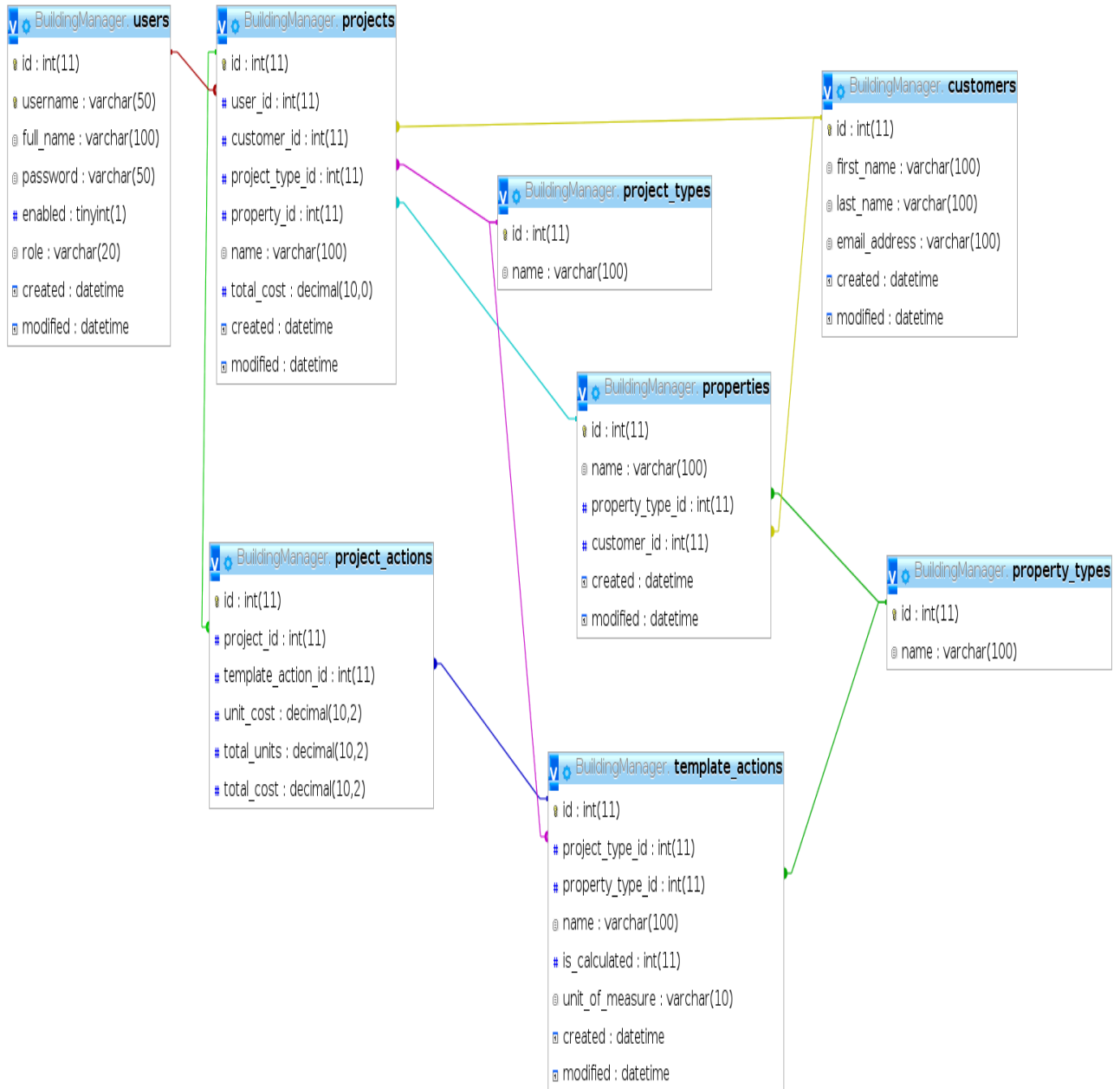
Για να κατανοήσουμε καλύτερα τις σχέσεις θα πρέπει να αναφέρουμε τα εξής:

- Ένα **Έργο** δημιουργείται από έναν και μόνο έναν **Χρήστη**, ενώ ένας **Χρήστης** μπορεί να δημιουργήσει πολλά **Έργα**.
(Σχέση ένα προς πολλά)
- Ένα **Έργο** δημιουργείται για έναν και μόνο έναν **Πελάτη**, ενώ για έναν **Πελάτη** μπορεί να δημιουργηθούν πολλά **Έργα**.
(Σχέση ένα προς πολλά)

- Ένα **Έργο** κατατάσσεται σε έναν και μόνο έναν **Τύπο Έργου**, ενώ σε έναν **Τύπο Έργου** μπορεί να είναι κατηγοριοποιημένα πολλά **Έργα**.
(Σχέση ένα προς πολλά)
- Ένα **Έργο** αναφέρεται σε μία και μόνο μία **Ιδιοκτησία**, ενώ σε μία **Ιδιοκτησία** μπορεί να αναφέρονται πολλά **Έργα**.
(Σχέση ένα προς πολλά)
- Ένα **Έργο** μπορεί να αποτελείται από πολλές **Σχετικές Ενέργειες**, ενώ μία **Σχετική Ενέργεια** ανήκει σε έναν και μόνο έναν **Έργο**. (Σχέση ένα προς πολλά)
- Μία **Ιδιοκτησία** ανήκει σε έναν **Πελάτη**, ενώ ένας **Πελάτης** μπορεί να κατέχει πολλές **Ιδιοκτησίες**. (Σχέση ένα προς πολλά)
- Μία **Ιδιοκτησία** κατατάσσεται σε έναν και μόνο έναν **Τύπο Ιδιοκτησίας**, ενώ σε έναν **Τύπο Ιδιοκτησίας** μπορεί να είναι κατηγοριοποιημένες πολλές **Ιδιοκτησίες**.
(Σχέση ένα προς πολλά)
- Μία **Σχετική Ενέργεια** βασίζεται σε μία και μόνο μία **Πρότυπη Ενέργεια**, ενώ μία **Πρότυπη Ενέργεια** μπορεί να αποτελεί πρότυπο για πολλές **Σχετικές Ενέργειες**.
(Σχέση ένα προς πολλά)
- Μία **Πρότυπη Ενέργεια** κατατάσσεται σε έναν και μόνο έναν **Τύπο Έργου**, ενώ σε έναν **Τύπο Έργου** μπορεί να είναι κατηγοριοποιημένες πολλές **Πρότυπες Ενέργειες**.
(Σχέση ένα προς πολλά)
- Μία **Πρότυπη Ενέργεια** κατατάσσεται σε έναν και μόνο έναν **Τύπο Ιδιοκτησίας**, ενώ σε έναν **Τύπο Ιδιοκτησίας** μπορεί να είναι κατηγοριοποιημένες πολλές **Πρότυπες Ενέργειες**.
(Σχέση ένα προς πολλά)

Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Κατασκευής και Ανακαίνισης Ακινήτων

Παρακάτω έχουμε την απεικόνιση των σχέσεων όπως αυτή παρουσιάζεται στην βάση δεδομένων:



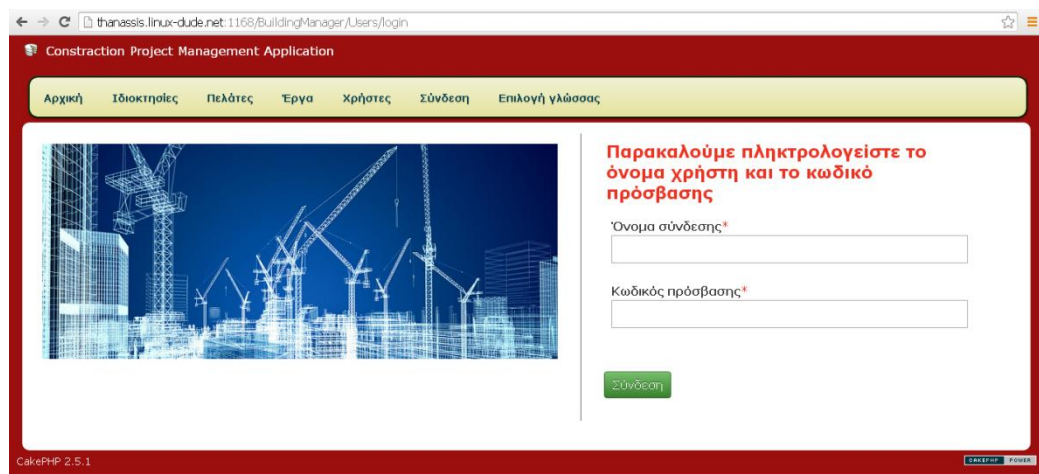
2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

2.1 Κύριες λειτουργίες

Το συγκεκριμένο Πληροφοριακό σύστημα αφορά την διαχείριση των τεχνικών έργων μιας εταιρίας, όπως κατασκευή και ανακαίνιση ενός ακινήτου από την αρχή έως το τέλος. Παρακάτω περιγράφονται οι λειτουργίες που απαιτούνται για τη διαχείριση και ειδικότερα για τον υπολογισμό του κόστους ενός οποιουδήποτε έργου.

2.1.1 Είσοδος στο σύστημα [Χρήστης]

Αρχικά, πρέπει να συνδεθούμε στο σύστημα είτε ως διαχειριστής, είτε ως χρήστης. Για να έχουμε τη δυνατότητα να εκτελέσουμε όλες τις κύριες λειτουργίες που περιγράφονται σε αυτήν την ενότητα, θα πρέπει να συνδεθούμε με δικαιώματα διαχειριστή.



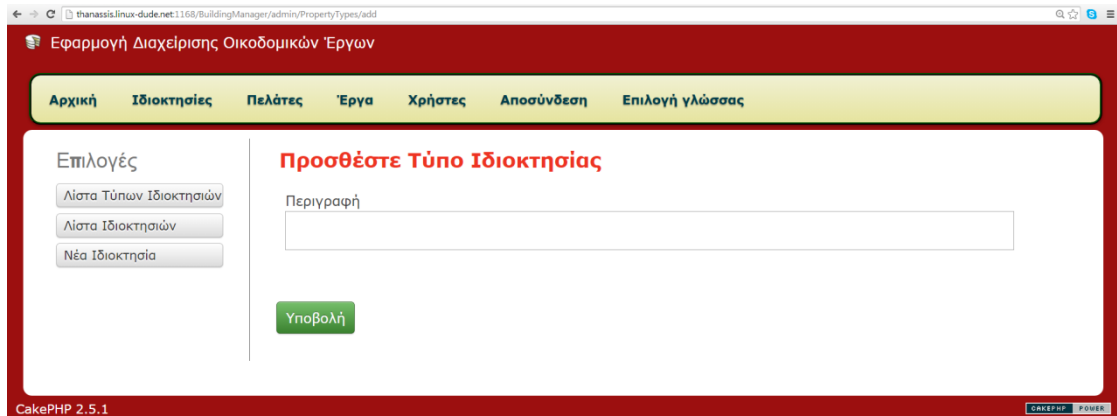
1. Στο μενού πατάμε: **Σύνδεση**, και εμφανίζεται η αντίστοιχη φόρμα εισαγωγής δεδομένων.
2. Στο πλαίσιο Όνομα σύνδεσης εισάγουμε το **Όνομα Σύνδεσης**. (username)
3. Στο πλαίσιο Κωδικό Πρόσβασης εισάγουμε τον **Κωδικό Πρόσβασης**.(password)
4. Πατάμε το κουμπί **Σύνδεση**, για να συνδεθούμε.

2.1.2 Προσθήκη Πελάτη [Χρήστης]

The screenshot shows a web browser window with the URL `thanassis.linux-dude.net:1168/BuildingManager/Customers/add`. The application title is "Construction Project Management Application". The navigation menu includes "Αρχική", "Ιδιοκτησίες", "Πελάτες", "Έργα", "Χρήστες", "Αποσύνδεση", and "Επιλογή γλώσσας". The "Πελάτες" menu item is active. On the left, there is a sidebar with "Επιλογές" and a button "Λίστα πελατών". The main content area is titled "Προσθήκη πελάτη" and contains three input fields: "Όνομα*" (Name), "Επώνυμο*" (Surname), and "Διεύθυνση email" (Email address). A green "Υποβολή" (Submit) button is located below the fields. The footer shows "CakePHP 2.5.1" and "CakePHP POWER".

1. Στο μενού πατάμε: **Πελάτες** → **Προσθήκη Πελάτη**, και εμφανίζεται η αντίστοιχη φόρμα εισαγωγής δεδομένων.
2. Στο πλαίσιο Όνομα εισάγουμε το **Όνομα** Πελάτη. (π.χ. **Πέτρος**)
3. Στο πλαίσιο Επώνυμο εισάγουμε το **Επώνυμο** Πελάτη. (π.χ. **Παπαδόπουλος**)
4. Στο πλαίσιο Διεύθυνση email εισάγουμε το email του Πελάτη (προαιρετικά).
5. Πατάμε το κουμπί **Υποβολή**, για να αποθηκευτούν οι παραπάνω ενέργειες.

2.1.3 Προσθήκη Τύπου Ιδιοκτησίας [Διαχειριστής]



1. Στο μενού πατάμε: **Ιδιοκτησίες** → **Τύποι Ιδιοκτησιών** → **Προσθήκη**, και εμφανίζεται η αντίστοιχη φόρμα εισαγωγής δεδομένων.
2. Στο πλαίσιο Περιγραφή εισάγουμε την περιγραφή (ονομασία) του **Τύπου Ιδιοκτησίας** που προσθέτουμε. (π.χ. **Οικία**)
3. Πατάμε το κουμπί **Υποβολή**, για να αποθηκευτούν οι παραπάνω ενέργειες.

2.1.4 Προσθήκη Ιδιοκτησίας [Χρήστης]

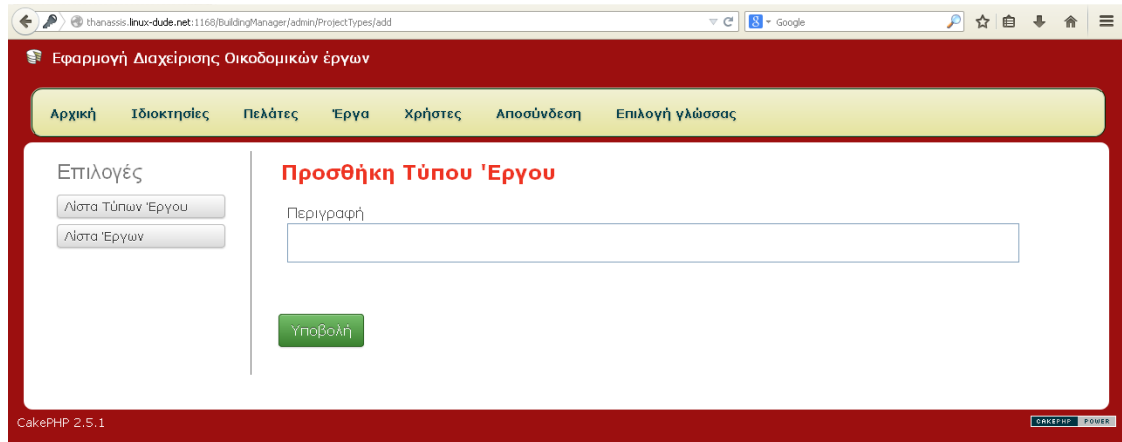
The screenshot shows a web browser window with the URL 'thanassis.linux-dude.net:1168/BuildingManager/properties/add'. The application title is 'Construction Project Management Application'. The navigation menu includes 'Αρχική', 'Ιδιοκτησίες', 'Πελάτες', 'Έργα', 'Χρήστες', 'Αποσύνδεση', and 'Επιλογή γλώσσας'. The main content area is titled 'Προσθήκη Ιδιοκτησίας' and contains the following form elements:

- Επιλογές:** A button labeled 'Λίστα ιδιοκτησιών'.
- Περιγραφή:** A text input field.
- Τύπος ιδιοκτησίας:** A dropdown menu with 'Οικία' selected.
- Πελάτης:** A dropdown menu with 'Γιώργος Σαμαράς' selected.
- Υποβολή:** A green button.

At the bottom left, it says 'CakePHP 2.5.1' and at the bottom right, there is a 'CakePHP' logo.

1. Στο μενού πατάμε: **Ιδιοκτησίες** → **Προσθήκη Ιδιοκτησίας**, και εμφανίζεται η αντίστοιχη φόρμα εισαγωγής δεδομένων.
2. Στο πλαίσιο Περιγραφή εισάγουμε την περιγραφή (ονομασία) της **Ιδιοκτησίας** που προσθέτουμε. (π.χ. **Μονοκατοικία στο Ωραιόκαστρο**)
3. Από την αναδυόμενη λίστα Τύπος Ιδιοκτησίας επιλέγουμε τον **Τύπο Ιδιοκτησίας** από τους ήδη υπάρχοντες ή εισάγουμε ένα νέο (βλ. § [2.1.3](#)) και επιστρέφουμε στο βήμα 1. (π.χ. **Οικία**)
4. Από την αναδυόμενη λίστα Πελάτης επιλέγουμε τον **Πελάτη** από τους ήδη υπάρχοντες ή εισάγουμε ένα νέο (βλ. § [2.1.2](#)) και επιστρέφουμε στο βήμα 1. (π.χ. **Πέτρος Παπαδόπουλος**)
5. Πατάμε το κουμπί **Υποβολή**, για να αποθηκευτούν οι παραπάνω ενέργειες.

2.1.5 Προσθήκη Τύπου Έργου [Διαχειριστής]



1. Στο μενού πατάμε: **Έργα → Τύποι Έργων → Προσθήκη**, και εμφανίζεται η αντίστοιχη φόρμα εισαγωγής δεδομένων.
2. Στο πλαίσιο Περιγραφή εισάγουμε την περιγραφή (ονομασία) του **Τύπου Έργου** που προσθέτουμε. (π.χ. **Κατασκευή**)
3. Πατάμε το κουμπί **Υποβολή**, για να αποθηκευτούν οι παραπάνω ενέργειες.

2.1.6 Προσθήκη Πρότυπης Ενέργειας [Χρήστης]

The screenshot shows a web browser window with the URL 'thanassis.linus-dude.net:1168/BuldingManager/TemplateActions/add'. The page title is 'Εφαρμογή Διαχείρισης Οικοδομικών Έργων'. The navigation menu includes 'Αρχική', 'Ιδιοκτησίες', 'Πελάτες', 'Έργα', 'Χρήστες', 'Αποσύνδεση', and 'Επιλογή γλώσσας'. The main content area is titled 'Πρόσθεση Πρότυπης Ενέργειας' and contains the following form fields:

- Επιλογές:** A button labeled 'Λίστα Πρότυπων Ενέργειών'.
- Τύπος Έργου:** A dropdown menu with 'Κατασκευή' selected.
- Τύπος Ιδιοκτησίας:** A dropdown menu with 'Οικία' selected.
- Περιγραφή:** A text input field.
- Υπολογιζόμενη*:** A dropdown menu with 'Ναι' selected.
- Μονάδα Μέτρησης:** A text input field.
- Υποβολή:** A green button at the bottom.

The footer of the browser window shows 'CakePHP 2.5.1' and 'CLOCKWORK'.

1. Στο μενού πατάμε: **Έργα** → **Πρότυπες Ενέργειες** → **Προσθήκη**, και εμφανίζεται η αντίστοιχη φόρμα εισαγωγής δεδομένων.
2. Από την αναδυόμενη λίστα Τύπος Έργου, επιλέγουμε τον **Τύπο Έργου** από τους ήδη υπάρχοντες ή εισάγουμε ένα νέο (βλ. § [2.1.5](#)) και επιστρέφουμε στο βήμα 1. (π.χ. **Κατασκευή**)
3. Από την αναδυόμενη λίστα Τύπος Ιδιοκτησίας επιλέγουμε τον **Τύπο Ιδιοκτησίας** από τους ήδη υπάρχοντες ή εισάγουμε ένα νέο (βλ. § [2.1.3](#)) και επιστρέφουμε στο βήμα 1. (π.χ. **Οικία**)
4. Στο πλαίσιο Περιγραφή εισάγουμε την περιγραφή (ονομασία) της **Πρότυπης Ενέργειας** που προσθέτουμε. (π.χ. **Έκδοση άδειας, Πληρωμή Μηχανικού, Πληρωμή τούβλων, Αγορά τσιμέντου σε σκόνη, κτλ**)
5. Από την αναδυόμενη λίστα Υπολογιζόμενη, επιλέγουμε: **Ναι**, εάν η **Πρότυπη Ενέργεια** είναι **Υπολογιζόμενη**, ή **Όχι**, εάν η **Πρότυπη Ενέργεια** δεν είναι **Υπολογιζόμενη**.
6. Εάν στο βήμα 4 η **Πρότυπη Ενέργεια** προσδιορίστηκε ως **Υπολογιζόμενη**, τότε στο πλαίσιο Μονάδα Μέτρησης εισάγουμε τη Μονάδα Μέτρησης (βάσει του κόστους της οποίας θα υπολογίζεται το κόστος της **Πρότυπης Ενέργειας**).
7. Πατάμε το κουμπί **Υποβολή**, για να αποθηκευτούν οι παραπάνω ενέργειες.

2.1.7 Προσθήκη Έργου [Χρήστης]

The screenshot shows a web browser window with the URL `thanassis.linux-dude.net:1168/BuildingManager/projects/add`. The application title is "Construction Project Management Application". The navigation menu includes: Αρχική, Ιδιοκτησίες, Πελάτες, Έργα, Χρήστες, Αποσύνδεση, and Επιλογή γλώσσας. The main content area is titled "Προσθήκη έργου" (Add Project) and contains the following form fields:

- Επιλογές**: A button labeled "Λίστα έργων".
- Πελάτης***: A dropdown menu with the text "Select a customer".
- Τύπος έργου***: A dropdown menu with the text "Κατασκευή".
- Ιδιοκτησία***: A dropdown menu with the text "Please select a customer first".
- Περιγραφή***: A text input field.
- Υποβολή**: A green button.

At the bottom left, it says "CakePHP 2.5.1" and at the bottom right, there is a "CAKEPHP POWER" logo.

1. Στο μενού πατάμε: **Έργα → Προσθήκη Έργου**, και εμφανίζεται η αντίστοιχη φόρμα εισαγωγής δεδομένων.
2. Από την αναδυόμενη λίστα Πελάτης επιλέγουμε τον **Πελάτη** από τους ήδη υπάρχοντες ή εισάγουμε ένα νέο (βλ. § [2.1.2](#)) και επιστρέφουμε στο βήμα 1. (π.χ. **Πέτρος Παπαδόπουλος**)
3. Από την αναδυόμενη λίστα Τύπος Έργου επιλέγουμε τον **Τύπο Έργου** από τους ήδη υπάρχοντες ή εισάγουμε ένα νέο (βλ. § [2.1.5](#)) και επιστρέφουμε στο βήμα 1. (π.χ. **Κατασκευή**)
4. Από την αναδυόμενη λίστα Ιδιοκτησία επιλέγουμε την **Ιδιοκτησία** από τις ήδη υπάρχουσες ή εισάγουμε μία νέα (βλ. § [2.1.4](#)) και επιστρέφουμε στο βήμα 1. (π.χ. **Μονοκατοικία στο Ωραιόκαστρο**)
5. Στο πλαίσιο Περιγραφή εισάγουμε την περιγραφή (ονομασία) του **Έργου** που προσθέτουμε. (π.χ. **Επέκταση Κατοικίας**)
6. Πατάμε το κουμπί **Υποβολή**, για να αποθηκευτούν οι παραπάνω ενέργειες.

2.1.8 Υπολογισμός Κόστους Έργου

Εφαρμογή Διαχείρισης Οικοδομικών Έργων

Αρχική Ιδιοκτησίες Πελάτες Έργα Χρήστες Αποσύνδεση Επιλογή γλώσσας

Επιλογές
 Διαγραφή
 Λίστα Έργων
 Ανανέωση έργου

Υπολογισμός Κόστους Έργου

Βασικά δεδομένα

Πελάτης
 Πέτρος Παπαδόπουλος

Τύπος Έργου
 Κατασκευή

Ιδιοκτησία
 Μονοκατοικία στο Ωραιόκαστρο

Περιγραφή έργου*
 Επέκταση κατοικίας

Σχετικές Ενέργειες έργου

| A/A | Ενέργεια | Κόστος Μονάδας | Αριθμός μονάδων | ΜοΜ | Κόστος γραμμής |
|-----|---------------------------------|----------------|-----------------|------------|----------------|
| 1 | Έκδοση άδειας | 2000,00 € | 1,00 | | 2000,00 |
| 2 | Πληρωμή μηχανικού | 1500,00 € | 1,00 | | 1500,00 |
| 3 | Αγορά Τούβλων | 0,70 € | 1000,00 | ΤΜΧ | 700,00 |
| 4 | Αγορά τσιμέντου σε σκόνη | 7,00 € | 40,00 | Σακί 50kg | 280,00 |
| 5 | Αγορά μπετόβεργων | 10,00 € | 100,00 | κιλά | 1000,00 |
| 6 | Αγορά άμμου | 50,00 € | 5,00 | κυβ. μέτρα | 250,00 |
| 7 | Συνεργείο (ημερήσια αποζημίωση) | 40,00 € | 20,00 | Μέρες | 800,00 |

Υποβολή

CakePHP 2.5.1

Η παραπάνω φόρμα εμφανίζεται μόλις πατηθεί το κουμπί **Υποβολή**, στη φόρμα εισαγωγής δεδομένων **Προσθήκη Έργου** (βλ. § 2.1.7) ή όποτε πατηθεί το κουμπί **Διόρθωση** για το αντίστοιχο έργο στην οθόνη **Έργα** (Μενού: Έργα/Projects).

1. Στον τομέα **Βασικά Δεδομένα** εμφανίζονται τα δεδομένα, όπως καταχωρήθηκαν μέσω της φόρμας εισαγωγής δεδομένων **Προσθήκη Έργου** (βλ. § [2.1.7](#)).
2. Στον τομέα **Σχετικές Ενέργειες Έργου** εμφανίζονται οι σχετικές **Πρότυπες Ενέργειες**, όπως δημιουργήθηκε η κάθε μια ξεχωριστά εκ των προτέρων, μέσω της φόρμας εισαγωγής δεδομένων **Προσθήκη Πρότυπης Ενέργειας** (βλ. § [2.1.6](#)).
3. Για κάθε **Πρότυπη Ενέργεια**, η οποία προσδιορίστηκε ως **Υπολογιζόμενη**, υπάρχει η δυνατότητα να εισαχθεί ο **Αριθμός Μονάδων** στο πλαίσιο *Αριθμός Μονάδων*, ενώ στο πλαίσιο *Κόστος Γραμμής* υπολογίζεται το γινόμενο **<Κόστος Μονάδας * Αριθμός Μονάδων>**.
4. Το κουμπί **Ανανέωση Έργου** που βρίσκεται στην πλευρική στήλη, ενημερώνει τη βάση για οποιαδήποτε πρότυπη ενέργεια δημιουργείται μετά τη δημιουργία του έργου.
 Αν για παράδειγμα έχει δημιουργηθεί ένα έργο και στην πορεία διαπιστωθεί ότι χρειάζεται να προστεθεί κάποια σχετική ενέργεια που δεν μπορεί να προκύψει από τις πρότυπες ενέργειες που ήδη υπάρχουν, τότε μπορούμε να δημιουργήσουμε μια νέα πρότυπη ενέργεια (βλ. § [2.1.6](#)) και να πατήσουμε το κουμπί **Ανανέωση Έργου** ώστε να εμφανιστεί η αντίστοιχη σχετική ενέργεια στο συγκεκριμένο έργο και να παραμετροποιηθεί ανάλογα.
5. Πατώντας το κουμπί **Υποβολή**, υπολογίζεται το **Συνολικό Κόστος** του έργου, το οποίο φαίνεται για κάθε έργο στην οθόνη **Έργα** (βλ § [2.2.9](#)), και ειδικότερα με όλες τις λεπτομέρειες του έργου στην έκθεση **Πληροφορίες Έργου**, που εμφανίζεται εάν πατηθεί το κουμπί **Προβολή**.

The screenshot shows a web application interface for 'Εφαρμογή Διαχείρισης Οικοδομικών Έργων'. The main content area is titled 'Πληροφορίες Έργου' and displays 'Βασικά δεδομένα' for a project. Below this, there is a table titled 'Σχετικές Ενέργειες Έργου' which lists various construction tasks with their unit costs, quantities, and total costs.

| Κωδ. Β/Δ | Πρότυπη Ενέργεια | Κόστος Μονάδας | Συνολο | Συνολικό Κόστος |
|-------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 24 | Έκδοση άδειας | €2.000,00 | 1.00 | €2.000,00 |
| 25 | Πληρωμή μηχανικού | €1.500,00 | 1.00 | €1.500,00 |
| 26 | Αγορά Τούβλων | €0,70 | 1000.00 ΤΜΧ | €700,00 |
| 27 | Αγορά τσιμέντου σε σκόνη | €7,00 | 40.00 Σακί 50kg | €280,00 |
| 28 | Αγορά μεπετόβεργων | €10,00 | 100.00 κιλά | €1.000,00 |
| 29 | Αγορά άμμου | €50,00 | 5.00 κυβ. μέτρα | €250,00 |
| 30 | Συνεργείο (ημερήσια αποζημίωση) | €40,00 | 20.00 Μέρες | €800,00 |
| Συνολικό Κόστος: | | | | €6.530,00 |

2.2 Δευτερεύουσες λειτουργίες

Παρακάτω περιγράφονται οι λειτουργίες οι οποίες βοηθούν στη διαχείριση των διαφόρων έργων αλλά και άλλων παραμέτρων του συστήματος (όπως είναι οι πελάτες, οι ιδιοκτησίες κ.λπ.) αφού μέσω αυτών προβάλλονται χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με οποιοδήποτε έργο.

2.2.1 Εγγραφή νέου χρήστη [Επισκέπτης]

Είναι το πρώτο βήμα που πρέπει να κάνει ένας χρήστης για να μπορεί να έχει πρόσβαση στις λειτουργίες του συστήματος. Καταχωρεί το όνομα σύνδεσης που επιθυμεί και Κωδικό πρόσβασης υποχρεωτικά. Το ονοματεπώνυμο του μπορεί να παραληφτεί αφού δεν είναι υποχρεωτικό να συμπληρωθεί το συγκεκριμένο πεδίο. Υποβάλλοντας τα στοιχεία του πρέπει να περιμένει ώστε η αίτηση εγγραφής του να εγκριθεί από τον διαχειριστή και να ορισθεί ο ρόλος του.

1. Στο μενού πατάμε: **Χρήστες** → **Εγγραφή**, και εμφανίζεται η αντίστοιχη φόρμα εισαγωγής δεδομένων.
2. Στο πλαίσιο Όνομα σύνδεσης, εισάγουμε το **Όνομα Σύνδεσης**. (username)
3. Το πλαίσιο Όνοματεπώνυμο συμπληρώνεται προαιρετικά.
4. Στο πλαίσιο Κωδικό Πρόσβασης εισάγουμε τον **Κωδικό Πρόσβασης**. (password)
5. Στο πλαίσιο Κωδικό Πρόσβασης (ξανά) επαναλαμβάνουμε τον **Κωδικό Πρόσβασης**. (password)
6. Πατάμε το κουμπί **Υποβολή**, για να αποθηκευτούν οι παραπάνω ενέργειες.

2.2.2 Προσθήκη Χρήστη [Διαχειριστής]

Το επόμενο βήμα μετά την εγγραφή νέου χρηστή είναι η Προσθήκη Χρήστη που γίνεται από έναν διαχειριστή. Εδώ ορίζεται ο ρόλος του στο σύστημα, που μπορεί να είναι διαχειριστής ή απλός χρήστης. Επίσης μπορεί να οριστεί ως ενεργός ή ανενεργός προσωρινά.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'thanassis.linux-dude.net:1168/BuildingManager/admin/users/add'. The page title is 'Εφαρμογή Διαχείρισης Οικοδομικών Έργων'. The navigation menu includes 'Αρχική', 'Ιδιοκτησίες', 'Πελάτες', 'Έργα', 'Χρήστες', 'Αποσύνδεση', and 'Επιλογή γλώσσας'. The main content area is titled 'Προσθήκη Χρήστη' and contains the following form elements:

- A button labeled 'Λίστα Χρηστών' on the left sidebar.
- A text input field for 'Όνομα σύνδεσης'.
- A text input field for 'Όνοματεπώνυμο'.
- A text input field for 'Κωδικός πρόσβασης'.
- A checkbox labeled 'Ενεργός'.
- A dropdown menu for 'Ρόλος' with 'Admin' selected.
- Buttons for 'Υποβολή' and 'Ακύρωση'.

At the bottom left, it says 'CakePHP 2.5.1' and at the bottom right, 'CAKEPHP POWER'.

1. Στο μενού πατάμε: **Χρήστες** → **Εγγραφή**, και εμφανίζεται η αντίστοιχη φόρμα εισαγωγής δεδομένων.
2. Στο πλαίσιο Όνομα σύνδεσης εισάγουμε το **Όνομα Σύνδεσης**. (username) του χρήστη που θέλουμε να προσθέσουμε.
3. Στο πλαίσιο Όνοματεπώνυμο εισάγουμε το ονοματεπώνυμο του χρήστη.
4. Στο πλαίσιο Κωδικός πρόσβασης ορίζουμε τον αρχικό κωδικό του χρήστη.
5. Στο πλαίσιο ελέγχου Ενεργός προσδιορίζουμε την κατάσταση του χρήστη, αν είναι ενεργός ή όχι.
6. Στην αναδυόμενη λίστα Ρόλος επιλέγουμε αν ο χρήστης θα έχει δικαιώματα διαχειριστή (admin) ή απλού χρήστη (user).
7. Πατάμε το κουμπί **Υποβολή**, για να αποθηκευτούν οι παραπάνω ενέργειες ή το κουμπί **Ακύρωση**, για να τις απορρίψουμε.

2.2.3 Χρήστες [Επισκέπτης]

Εφαρμογή Διαχείρισης Οικοδομικών Έργων

Αρχική Ιδιοκτησίες Πελάτες Έργα Χρήστες Αποσύνδεση Επιλογή γλώσσας

Επιλογές
Νέος Χρήστης

Χρήστες

| Κωδ. Β/Δ | Όνομα σύνδεσης | Όνοματεπώνυμο | Ενεργός | Ρόλος | Δημιουργία | Τροποποίηση | Επιλογές |
|----------|----------------|----------------------|---------|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | abakalidis | Θανάσης Μπακαλιδής | Ναι | admin | Τρι, Αύγ 5th 2014, 18:37 | Τρι, Αύγ 5th 2014, 18:37 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 3 | maria | Μαρία Παπαδοπούλου | Ναι | user | Σαβ, Αύγ 9th 2014, 10:43 | Σαβ, Αύγ 9th 2014, 10:46 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 2 | sinan | Sinan Kara Amet | Ναι | admin | Τρι, Αύγ 5th 2014, 18:46 | Τρι, Αύγ 5th 2014, 18:46 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 4 | zafzaf | Ζαφείρης Ζαφειριάδης | Ναι | admin | Παρ, Σεπ 19th 2014, 15:50 | Δευ, Σεπ 22nd 2014, 20:21 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |

Σελίδα 1 από 1, εμφανίζονται 4 εγγραφές από 4 συνολικά, ξεκινώντας από 1, μέχρι 4

< Προηγ/να Επόμενα >

CakePHP 2.5.1

Στο μενού πατάμε: **Χρήστες** και εμφανίζεται η παραπάνω λίστα όλων των καταχωρημένων χρηστών.

Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε χρήστη είναι:

- ο **κωδικός Β/Δ** της εγγραφής,
- το **Όνομα σύνδεσης** του χρήστη,
- το **Όνοματεπώνυμο** του χρήστη,
- το αν είναι **Ενεργός** ή όχι,
- ο **Ρόλος** του χρήστη (δηλαδή: Χρήστης ή Διαχειριστής)
- η **Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας** της εγγραφής,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης** της εγγραφής.

Τα πεδία:

Κωδικός Β/Δ,
Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας,
Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης
καταχωρούνται αυτόματα από το σύστημα.

Για κάθε καταχώριση υπάρχει δυνατότητα **προβολής** (βλ. § [4.1.1](#)) περισσότερων στοιχείων, **διόρθωσης** (βλ. § [4.2](#)) και **διαγραφής** της (βλ. § [4.3](#)), πατώντας το αντίστοιχο κουμπί στη στήλη **Επιλογές** της λίστας.

2.2.4 Πελάτες [Επισκέπτης]

Πρέπει να προηγούνται της προσθήκης ιδιοκτησίας, γιατί αποτελούν τους ιδιοκτήτες

| Κωδ. Β/ Δ | Όνομα | Επώνυμο | Διεύθυνση email | Δημιουργία | Τροποποίηση | Επιλογές |
|--------------|----------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| 2 | Γιώργος | Σαμαράς | samaras@dn.gr | 2014-05-27 10:16:14 | 2014-09-18 18:18:19 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 3 | Κυριάκος | Γεωργόπουλος | g_kiriakos@hotmail.com | 2014-05-27 10:21:46 | 2014-09-18 18:21:13 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 4 | Σάββας | Κεασενίδης | savvas@gmail.com | 2014-09-11 20:54:45 | 2014-09-18 19:46:06 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 5 | Θεόδωρος | Μανίτσας | teo@gmail.com | 2014-09-11 20:56:41 | 2014-09-18 19:45:42 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 6 | Θανάσης | Μπακαλίδης | thanasis@gmail.com | 2014-09-15 19:07:42 | 2014-09-15 19:07:42 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 7 | Ζαφείρης | Ζαφειριάδης | zaftenzuften@gmail.com | 2014-09-18 20:57:29 | 2014-09-18 20:57:29 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 8 | Πέτρος | Παπαδόπουλος | | 2014-09-24 17:44:42 | 2014-09-24 17:44:42 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 9 | Kerstin | Siakas | siaka@it.telthe.gr | 2014-09-29 11:02:55 | 2014-09-29 11:02:55 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |

Στο μενού πατάμε: **Πελάτες** και εμφανίζεται η παραπάνω λίστα όλων των καταχωρημένων πελατών.

Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε πελάτη είναι:

- ο **κωδικός Β/Δ** της εγγραφής,
- το **Όνομα** του πελάτη,
- το **Επώνυμο** του πελάτη,
- η **Διεύθυνση email** του πελάτη,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας** της έγγραφής,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης** της έγγραφής.

Τα πεδία:

Κωδικός Β/Δ,
Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας,
Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης
καταχωρούνται αυτόματα από το σύστημα.

Για κάθε καταχώριση υπάρχει δυνατότητα **προβολής** (βλ. § [4.1.2](#)) περισσότερων στοιχείων, **διόρθωσης** (βλ. § [4.2](#)) και **διαγραφής** της (βλ. § [4.3](#)), πατώντας το αντίστοιχο κουμπί στη στήλη **Επιλογές** της λίστας.

2.2.5 Τύποι ιδιοκτησιών [Επισκέπτης]

Πρέπει να προηγούνται της προσθήκης ιδιοκτησίας, εάν ο τύπος ιδιοκτησίας που καταχωρούμε δεν υπάρχει ήδη .

| Κωδ. Β/Δ | Περιγραφή | Επιλογές |
|----------|-----------------|---------------------------|
| 1 | Οικία | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 2 | Διαμέρισμα | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 3 | Πολυκατοικία | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 4 | Κατάστημα | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 5 | Οικόπεδο | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 6 | Εμπορικό Κέντρο | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 7 | Συγκρότημα | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |

Στο μενού πατάμε: **Ιδιοκτησίες** → **Τύποι Ιδιοκτησιών** και εμφανίζεται η παραπάνω λίστα.

Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε τύπο ιδιοκτησίας είναι:

- ο **κωδικός Β/Δ** της εγγραφής,
- η **Περιγραφή** του τύπου ιδιοκτησίας.

Το πεδίο:

Κωδικός Β/Δ

καταχωρείται αυτόματα από το σύστημα.

Για κάθε καταχώριση υπάρχει δυνατότητα **προβολής** (βλ. § [4.1.3](#)) περισσότερων στοιχείων, **διόρθωσης** (βλ. § [4.2](#)) και **διαγραφής** της (βλ. § [4.3](#)), πατώντας το αντίστοιχο κουμπί στη στήλη **Επιλογές** της λίστας.

2.2.6 Ιδιοκτησίες [Επισκέπτης]

Εμφανίζει μία λίστα όλων των καταχωρημένων ιδιοκτησιών.

| Κωδ. Β/Δ | Περιγραφή | Τύπος Ιδιοκτησίας | Πελάτης | Δημιουργία | Τροποποίηση | Επιλογές |
|----------|---------------------------------------|-------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | Τεσσάρι στο Κοκκινόχωμα Καβάλας | Οικία | Κερασιανίδης | Σαβ, Μάι 31st 2014, 11:47 | Δευ, Σεπ 15th 2014, 19:03 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 2 | Σαλέ στο Καρπενήσι | Οικία | Γεωργόπουλος | Σαβ, Μάι 31st 2014, 11:48 | Σαβ, Αύγ 9th 2014, 10:57 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 3 | Τεσσάρι στη πλατεία Ειρήνης Κομοτηνής | Διαμέρισμα | Μανίτσας | Δευ, Ιούν 2nd 2014, 21:07 | Παρ, Οκτ 24th 2014, 23:23 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 4 | Εξοχικό στην Καλαμάτα | Οικία | Σαμαράς | Δευ, Ιούν 9th 2014, 19:29 | Δευ, Ιούν 9th 2014, 19:29 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 5 | Τεσσάρι στο Σύνταγμα | Διαμέρισμα | Σαμαράς | Δευ, Ιούν 9th 2014, 19:29 | Δευ, Ιούν 9th 2014, 19:29 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 6 | Οικόπεδο ενός (1) στρέμματος | Οικόπεδο | Ζαφειριάδης | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 20:59 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:04 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 7 | Μονοκατοικία στο Ωραιόκαστρο | Οικία | Παπαδόπουλος | Τετ, Σεπ 24th 2014, 17:46 | Τετ, Σεπ 24th 2014, 17:46 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 8 | Methoni | Συγκρότημα | Σιακας | Δευ, Σεπ 29th 2014, 11:04 | Δευ, Σεπ 29th 2014, 11:04 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |

Στο μενού πατάμε: **Ιδιοκτησίες** και εμφανίζεται η παραπάνω λίστα όλων των καταχωρημένων ιδιοκτησιών.

Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε ιδιοκτησία είναι:

- ο **κωδικός Β/Δ** της εγγραφής,
- η **Περιγραφή** της ιδιοκτησίας,
- ο **Τύπος Ιδιοκτησίας** στον οποίον συγκαταλέγεται η ιδιοκτησία,
- ο **Πελάτης** στον οποίον ανήκει η ιδιοκτησία,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας** της έγγραφής,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης** της έγγραφής.

Τα πεδία:

Κωδικός Β/Δ,
Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας,
Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης

καταχωρούνται αυτόματα από το σύστημα.

Για κάθε καταχώριση υπάρχει δυνατότητα **προβολής** (βλ. § [4.1.4](#)) περισσότερων στοιχείων, **διόρθωσης** (βλ. § [4.2](#)) και **διαγραφής** της (βλ. § [4.3](#)), πατώντας το αντίστοιχο κουμπί στη στήλη **Επιλογές** της λίστας.

2.2.7 Τύποι Έργων [Επισκέπτης]

Πρέπει να προηγούνται της προσθήκης έργου, εάν ο τύπος έργου που καταχωρούμε δεν υπάρχει ήδη.



Στο μενού πατάμε: **Έργα → Τύποι Έργων** και εμφανίζεται η παραπάνω λίστα.

Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε τύπο έργων είναι:

- ο **κωδικός Β/Δ** της εγγραφής,
- η **Περιγραφή** του τύπου έργων.

Το πεδίο:

Κωδικός Β/Δ

καταχωρείται αυτόματα από το σύστημα.

Για κάθε καταχώριση υπάρχει δυνατότητα **προβολής** (βλ. § [4.1.5](#)) περισσότερων στοιχείων, **διόρθωσης** (βλ. § [4.2](#)) και **διαγραφής** της (βλ. § [4.3](#)), πατώντας το αντίστοιχο κουμπί στη στήλη **Επιλογές** της λίστας.

2.2.8 Πρότυπες ενέργειες [Επισκέπτης]

Οι πρότυπες ενέργειες είναι οι επιμέρους εργασίες που αφορούν ένα έργο. Η δε αντιστοίχιση τους με το έργο γίνεται με το συνδυασμό δυο στοιχείων: **Τύπος Έργου** και **Τύπος Ιδιοκτησίας**. Μπορούμε να προσθέσουμε Πρότυπες Ενέργειες πριν και μετά την δημιουργία του Έργου.

Επιλογές

Νέα Πρότυπη Ενέργεια

Πρότυπες Ενέργειες

| Κωδ. B/Δ | Τύπος Έργου | Τύπος Ιδιοκτησίας | Περιγραφή | Υπολογιζόμενη | Μονάδα Μέτρησης | Δημιουργία | Τροποποίηση | Επιλογές |
|----------|-------------|-------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | Κατασκευή | Οικία | Έκδοση άδειας | Όχι | | Σαβ, Μάι 31st 2014, 12:08 | Σαβ, Μάι 31st 2014, 12:08 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 2 | Κατασκευή | Οικία | Πληρωμή μηχανικού | Όχι | | Σαβ, Μάι 31st 2014, 12:22 | Πεμ, Σεπ 11th 2014, 22:31 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 3 | Κατασκευή | Οικία | Αγορά Τοούβλων | Ναι | TMX | Σαβ, Μάι 31st 2014, 12:23 | Σαβ, Μάι 31st 2014, 12:23 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 4 | Απολύμανση | Οικία | Συνεργείο (αγορά φαρμάκων) | Όχι | | Σαβ, Μάι 31st 2014, 12:24 | Τετ, Αύγ 6th 2014, 19:45 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 5 | Απολύμανση | Οικία | Αγορά απολυμαντικού | Ναι | TMX | Σαβ, Μάι 31st 2014, 12:24 | Σαβ, Μάι 31st 2014, 12:24 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 6 | Απολύμανση | Οικία | Ενοίκιο ερπλησμού | Ναι | TMX | Σαβ, Μάι 31st 2014, 12:25 | Πεμ, Σεπ 11th 2014, 22:31 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 7 | Απολύμανση | Οικία | Συνεργείο (ημερήσια αποζημίωση) | Ναι | Μέρες | Τετ, Αύγ 6th 2014, 19:46 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 20:54 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 8 | Κατασκευή | Οικόπεδο | Περίφραξη Οικόπεδου | Ναι | Μέτρα | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:07 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:27 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 10 | Κατασκευή | Οικία | Αγορά τσιμέντου σε σάκιο | Ναι | Σακί 50kg | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:56 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:56 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 11 | Κατασκευή | Οικία | Αγορά μεταβέργων | Ναι | κιλό | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:57 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:57 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 12 | Κατασκευή | Οικία | Αγορά άμμου | Ναι | κυβ. μέτρα | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:58 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:58 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 13 | Κατασκευή | Οικία | Συνεργείο (ημερήσια αποζημίωση) | Ναι | Μέρες | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 22:15 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 22:16 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 14 | Κατασκευή | Συγκρότημα | Μπετό | Ναι | m3 | Δευ, Σεπ 29th 2014, 22:02 | Τετ, Οκτ 1st 2014, 10:03 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 15 | Κατασκευή | Συγκρότημα | Τούβλα | Ναι | m2 | Δευ, Σεπ 29th 2014, 22:03 | Τετ, Οκτ 1st 2014, 10:09 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 16 | Κατασκευή | Συγκρότημα | Μόνωση | Ναι | m2 | Τετ, Οκτ 1st 2014, 10:30 | Τετ, Οκτ 1st 2014, 10:30 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |

Σελίδα 1 από 1, εμφανίζονται 15 εγγραφές από 15 συνολικά, ξεκινώντας από 1, μέχρι 15

< Προηγ/ω | Επόμενα >

Στο μενού πατάμε: **Έργα → Πρότυπα Έργα** και εμφανίζεται η παραπάνω λίστα όλων των καταχωρημένων Πρότυπων Ενέργειών.

Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε πρότυπη ενέργεια είναι:

- ο **κωδικός B/Δ** της εγγραφής,
- ο **Τύπος Έργου** στον οποίον αναφέρεται η πρότυπη ενέργεια,
- ο **Τύπος Ιδιοκτησίας** στον οποίον αναφέρεται η πρότυπη ενέργεια,
- η **Περιγραφή** της πρότυπης ενέργειας,
- το αν είναι **Υπολογιζόμενη** ή όχι (μέσω του πλήθους των μονάδων)
- η **Μονάδα Μέτρησης** που χρησιμοποιείται στον υπολογισμό (π.χ. κιλό)
- η **Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας** της εγγραφής,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης** της εγγραφής.

Τα πεδία:

Κωδικός B/Δ,
Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας,
Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης

καταχωρούνται αυτόματα από το σύστημα.

Για κάθε καταχώριση υπάρχει δυνατότητα **προβολής** (βλ. § [4.1.6](#)) περισσότερων στοιχείων, **διόρθωσης** (βλ. § [4.2](#)) και **διαγραφής** της (βλ. § [4.3](#)), πατώντας το αντίστοιχο κουμπί στη στήλη **Επιλογές** της λίστας.

2.2.9 Έργα [Επισκέπτης]

Το έργο είναι η σπουδαιότερη οντότητα στο σύστημα, στην οποία αναφέρονται όλες οι υπόλοιπες οντότητες

Επιλογές
Νέο Έργο

Αρχική Ιδιοκτησίες Πελάτες Έργα Χρήστες Αποσύνδεση Επιλογή γλώσσας

Έργα

| Κωδ. Β/Δ | Χρήστης | Πελάτης | Τύπος Έργου | Ιδιοκτησία | Περιγραφή | Συνολικό Κόστος | Ημερομηνία | Τροποποίηση | Επιλογές |
|----------|-----------------|---------------------|-------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 6 | Sinao Kara Amet | Σάββας Κεσεγιόλης | Ανακαίνιση | Τεσσάρι στο Κοκκινόχωμα Καβάλας | Ανακατασκευή οροφής και τοιχοματών | 0 | Τρι, Σεπ 16th 2014, 20:30 | Τρι, Σεπ 16th 2014, 20:31 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 7 | Sinao Kara Amet | Γιώργος Σιμαράς | Ανακαίνιση | Εξοχικό στην Καλαμάτα | Μόνωση στεγανοποίηση | 0 | Πευ, Σεπ 18th 2014, 18:24 | Πευ, Σεπ 18th 2014, 18:24 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 12 | Sinao Kara Amet | Ζωσιμίας Ζωσιμιάδης | Κατασκευή | Οικόπεδο ενός (1) στρέμματος | Περίφραξη Οικόπεδου | 440 | Πευ, Σεπ 18th 2014, 21:27 | Πευ, Σεπ 18th 2014, 21:38 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 15 | Sinao Kara Amet | Σάββας Κεσεγιόλης | Κατασκευή | Τεσσάρι στο Κοκκινόχωμα Καβάλας | Χύσιμο υπόστεγου | 5730 | Πευ, Σεπ 18th 2014, 21:59 | Πευ, Σεπ 18th 2014, 22:14 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 16 | Sinao Kara Amet | Πέτρος Παπαδόπουλος | Κατασκευή | Μονοκατοικία στο Ορμακαστρο | Επέκταση κατοικίας | 6530 | Τετ, Σεπ 24th 2014, 17:49 | Τετ, Σεπ 24th 2014, 20:21 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 17 | Sinao Kara Amet | Kerstin Siakas | Κατασκευή | Methoni | mpeta | 0 | Δευ, Σεπ 29th 2014, 11:06 | Τρι, Σεπ 30th 2014, 17:34 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |

Σελίδα 1 από 1, εμφανίζονται 6 εγγραφές από 6 συνολικά, ξεκινώντας από 1, μέχρι 6

< Προηγμένα Επόμενα >

cakePHP 2.5.1

Στο μενού πατάμε: **Έργα** και εμφανίζεται η παραπάνω λίστα όλων των καταχωρημένων έργων.

Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε έργο είναι:

- ο **κωδικός Β/Δ** της εγγραφής,
- ο **Χρήστης** που το δημιούργησε,
- ο **Πελάτης** που το ζήτησε,
- ο **Τύπος Έργου** στον οποίον συγκαταλέγεται,
- η **Ιδιοκτησία** όπου θα λάβει χώρα το έργο,
- η **Περιγραφή** του έργου,
- το **Συνολικό Κόστος** του, που είναι το άθροισμα των επιμέρους κοστών των σχετικών ενεργειών του έργου,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας** της έγγραφής,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης** της έγγραφής.

Τα πεδία:

Κωδικός Β/Δ,
Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας,
Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης

καταχωρούνται αυτόματα από το σύστημα.

Για κάθε καταχώριση υπάρχει δυνατότητα **προβολής** (βλ. § [4.1.7](#)) περισσότερων στοιχείων, **διόρθωσης** (βλ. § [4.2](#)) και **διαγραφής** της (βλ. § [4.3](#)), πατώντας το αντίστοιχο κουμπί στη στήλη **Επιλογές** της λίστας.

2.2.10 Εναλλαγή Γλωσσών [Επισκέπτης]

Το σύστημα έχει γραφεί σε δύο γλώσσες, στα ελληνικά και στα αγγλικά. Ο χρήστης μπορεί να εναλλάσσει τα περιγραφικά κείμενα των διαφόρων στοιχείων του γραφικού περιβάλλοντος (όπως μενού, κουμπιά, επικεφαλίδες στηλών πινάκων κ.λπ.) μεταξύ της ελληνικής και της αγγλικής γλώσσας.

Αυτό μπορεί να επιτευχθεί επιλέγοντας από το μενού:

Γλώσσα → Ελληνικά , για ελληνικά

Γλώσσα → Αγγλικά, για αγγλικά

2.2.11 Αποσύνδεση [Χρήστης]

Η αποσύνδεση από το σύστημα μπορεί να γίνει πατώντας στο μενού:
Αποσύνδεση.

3 ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Σε αυτή την φάση υπάρχουν οι οδηγίες εγκατάστασης του συστήματος. Εξαιτίας του γεγονότος ότι η εφαρμογή είναι διαδικτυακή το σύστημα θα πρέπει να προσφέρεται στους πελάτες/χρήστες (clients) που ζητούν την εφαρμογή από τον εξυπηρετητή (server). Άρα, ένας client χρειάζεται Ίντερνετ και ένα φυλλομετρητή όπως είναι ο Internet Explorer. Τέλος, ένας πελάτης θα πρέπει να γνωρίζει τη διεύθυνση (URL) του εξυπηρετητή (server) που υπάρχει η εφαρμογή. Συνεπώς, η όλη εγκατάσταση του συστήματος θα γίνει στον εξυπηρετητή (server).

Για την εγκατάσταση του συστήματος στον εξυπηρετητή (server) απαιτείται η εγκατάσταση κάποιων προγραμμάτων που υπάρχουν μέσα στο CD που θα σας παραδοθεί κατά την παρουσίαση της πτυχιακής εργασίας. Όλα τα προγράμματα και τα αρχεία που αναφέρονται στα παρακάτω βήματα εγκατάστασης θα τα βρείτε μέσα στον φάκελο εγκατάσταση Συστήματος που υπάρχει στο CD. Όλα τα προγράμματα που θα αναφερθούν παρακάτω θα πρέπει πριν εγκατασταθούν να μεταφερθούν από το CD στον υπολογιστή σας :

1) Το πρώτο, είναι η αντιγραφή των αρχείων της εφαρμογής, που περιέχονται στο φάκελο **BuildingManager** σε μέρος που να μπορεί να το διαβάσει ο εξυπηρετητής (server). Σε περίπτωση, που χρησιμοποιείται το πακέτο XAMPP, το οποίο είναι ανεξάρτητο πλατφόρμας (δουλεύει σε όλα τα λειτουργικά συστήματα), ο φάκελος είναι **c:/xampp/htdocs**. Σε Windows (πακέτο WAMP), ο φάκελος θα ο **c:/wamp/www** και σε Linux (πακέτο LAMP) **/var/www** ή **/var/www/html** ανάλογα τη διανομή.

2) Στη συνέχεια θα πρέπει να εξακριβωθεί πως ο web server μπορεί να έχει δικαιώματα εγγραφής στο φάκελο **BuildingManager/app/tmp**. Και πάλι εδώ ανάλογα με το Λ.Σ. θα πρέπει να δοθεί η κατάλληλη εντολή . Για παράδειγμα σε Linux, η διαδικασία θα γίνει με τη `chmod -R o+w tmp/` ενώ σε Windows θα χρειαστεί η εντολή `calcs`. (Αν χρησιμοποιηθεί wamp ή xampp αυτό το βήμα είναι περιττό).

3) Το τελευταίο βήμα είναι η εγκατάσταση των πινάκων και των σχετικών δεδομένων στη βάση. Μέσα στο CD παρέχεται το αρχείο **BuildingManager.sql** το οποίο περιέχει όλες τις εντολές SQL που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση της βάσης δεδομένων του συστήματος. Το αρχείο αυτό μπορεί να εκτελεστεί είτε χρησιμοποιώντας την αντίστοιχη εντολή της mysql:

```
mysql -u root -p < BuildingManager.sql
```

ή από τη σελίδα του phpmyadmin, στην καρτέλα «Εισαγωγή» κάνοντας κλικ στο κουμπί «Αναζήτηση...» και εισάγοντας το αρχείο BuildingManager.sql.

4) Δοκιμή της εφαρμογής

Αν τα παραπάνω βήματα έχουν γίνει επιτυχώς τότε η εφαρμογή έχει εγκατασταθεί. Για να δείτε αν δουλεύει ανοίξτε το φυλλομετρητή (web browser) και πληκτρολογήστε την εξής διεύθυνση:

<http://localhost/Buildingmanager> τοπικά ή <http://server-name/Buildingmanager> από άλλον υπολογιστή.

4 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

4.1 Προβολή

4.1.1 Προβολή Χρήστη (User View)

Πατώντας το κουμπί **Προβολή**, που αντιστοιχεί σε μια καταχώριση στη λίστα Χρηστών (βλ. § [2.2.3](#)), εμφανίζεται η παρακάτω έκθεση πληροφοριών του συγκεκριμένου χρήστη:



Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε χρήστη είναι:

- ο **κωδικός Β/Δ** της εγγραφής,
- το **Όνομα σύνδεσης** του χρήστη,
- το **Όνοματεπώνυμο** του χρήστη,
- ο **Κωδικός Πρόσβασης** κρυπτογραφημένος,
- το αν είναι **Ενεργός** ή όχι,
- ο **Ρόλος** του χρήστη (δηλαδή: Χρήστης ή Διαχειριστής)
- η **Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας** της έγγραφής,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης** της έγγραφής.

Στην πλευρική στήλη έχουμε τη δυνατότητα **διόρθωσης** (βλ. § [4.2](#)) ή **διαγραφής** (βλ. § [4.3](#)) του εν λόγω χρήστη είτε να επιστρέψουμε στη γενικότερη άποψη της **λίστας χρηστών** (βλ. § [2.2.3](#)), αλλά και να προσθέσουμε **νέο χρήστη** (βλ. § [2.2.2](#)) πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά.

4.1.2 Προβολή Πελάτη (Customer View)

Πατώντας το κουμπί **Προβολή**, που αντιστοιχεί σε μια καταχώριση στη λίστα Πελατών (βλ. § [2.2.4](#)), εμφανίζεται η παρακάτω έκθεση πληροφοριών του συγκεκριμένου πελάτη:

Επιλογές

- Διόρθωση Πελάτη
- Διαγραφή Πελάτη
- Λίστα Πελατών

Πελάτης

Κωδ. Β/Δ: 8
Όνομα: Πέτρος
Επώνυμο: Παπαδόπουλος
Διεύθυνση email:
Δημιουργία: Τετ, Σεπ 24th 2014, 17:44
Τροποποίηση: Τετ, Σεπ 24th 2014, 17:44

Σχετικά Έργα

| Κωδ. Β/Δ | Τύπος Έργου | Ιδιοκτησία | Περιγραφή | Συνολικό Κόστος | Δημιουργία | Τροποποίηση | Επιλογές |
|----------|-------------|------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 16 | Κατασκευή | Μονοκατοικία στο Γραικόαστρο | Επέκταση κατοικίας | €6.530,00 | Τετ, Σεπ 24th 2014, 17:49 | Τετ, Σεπ 24th 2014, 20:21 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |

[Νέο Έργο](#)

Σχετικές Ιδιοκτησίες

| Κωδ. Β/Δ | Περιγραφή | Τύπος Ιδιοκτησίας | Δημιουργία | Τροποποίηση | Επιλογές |
|----------|------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 7 | Μονοκατοικία στο Γραικόαστρο | Οικία | Τετ, Σεπ 24th 2014, 17:46 | Τετ, Σεπ 24th 2014, 17:46 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |

[Νέα Ιδιοκτησία](#)

Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε πελάτη είναι:

- ο **κωδικός Β/Δ** της εγγραφής,
- το **Όνομα** του πελάτη,
- το **Επώνυμο** του πελάτη,
- η **Διεύθυνση email** του πελάτη,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας** της εγγραφής,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης** της εγγραφής.

Στο τμήμα **Σχετικά Έργα** εμφανίζονται όλα τα έργα που σχετίζονται με τον εν λόγω πελάτη, ενώ δίνεται η δυνατότητα προβολής, διόρθωσης ή διαγραφής του καθενός, καθώς και η προσθήκη Νέου Έργου πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά.

Στο τμήμα **Σχετικές Ιδιοκτησίες** εμφανίζονται όλες οι ιδιοκτησίες που σχετίζονται με τον εν λόγω πελάτη, ενώ δίνεται η δυνατότητα προβολής, διόρθωσης ή διαγραφής της καθεμιάς, καθώς και η προσθήκη Νέας Ιδιοκτησίας πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά.

Στην πλευρική στήλη έχουμε τη δυνατότητα **διόρθωσης** (βλ. § [4.2](#)) ή **διαγραφής** (βλ. § [4.3](#)) του εν λόγω πελάτη είτε να επιστρέψουμε στη γενικότερη άποψη της **λίστας πελατών** (βλ. § [2.2.4](#)) πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά.

4.1.3 Προβολή Τύπου Ιδιοκτησίας (Property Type View)

Πατώντας το κουμπί **Προβολή**, που αντιστοιχεί σε μια καταχώριση στη λίστα Τύπων Ιδιοκτησιών (βλ. § [2.2.5](#)), εμφανίζεται η παρακάτω έκθεση πληροφοριών του συγκεκριμένου τύπου ιδιοκτησίας:

Επιλογές

Επεξεργασία Τύπου Ιδιοκτησίας
 Διαγραφή Τύπου Ιδιοκτησίας
 Λίστα Τύπων Ιδιοκτησιών

Τύπος Ιδιοκτησίας

Κωδ. Β/Δ: 1
 Περιγραφή: Οικία

Σχετικές Ιδιοκτησίες

| Κωδ. Β/Δ | Περιγραφή | Πελάτης | Δημιουργία | Τροποποίηση | Επιλογές |
|----------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|
| 1 | Τεσάρι στο Κοκκινόχωμα Καβάλας | Σάββας Κερασινίδης | 2014-05-31 11:47:30 | 2014-09-15 19:03:34 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 2 | Σολέ στο Καρπενήσι | Κυριάκος Γεωργόπουλος | 2014-05-31 11:48:19 | 2014-08-09 10:57:18 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 4 | Εξοχικό στην Καλαμάτα | Γιώργος Σομαράς | 2014-06-09 19:29:10 | 2014-06-09 19:29:10 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 7 | Μονοκατοικία στο Γριόκαστρο | Πέτρος Παπαδόπουλος | 2014-09-24 17:46:37 | 2014-09-24 17:46:37 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |

Σχετικές Πρότυπες Ενέργειες

| Κωδ. Β/Δ | Τύπος Έργου | Περιγραφή | Υπολογιζόμενη | Μονάδα Μέτρησης | Δημιουργία | Τροποποίηση | Επιλογές |
|----------|-------------|---------------------------------|---------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------------|
| 1 | Κατασκευή | Έκδοση άδειας | Όχι | | 2014-05-31 12:08:21 | 2014-05-31 12:08:21 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 2 | Κατασκευή | Πληρωμή μηχανικού | Όχι | | 2014-05-31 12:22:08 | 2014-09-11 22:31:44 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 3 | Κατασκευή | Αγορά τούβλων | Ναι | ΤΜΧ | 2014-05-31 12:23:11 | 2014-05-31 12:23:11 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 4 | Απολύμανση | Συνενγείο (αγορά φαρμάκων) | Όχι | | 2014-05-31 12:24:18 | 2014-08-06 19:45:38 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 5 | Απολύμανση | Αγορά απολυμαντικού | Ναι | ΤΜΧ | 2014-05-31 12:24:41 | 2014-05-31 12:24:41 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 6 | Απολύμανση | Ενοίκιαση εξοπλισμού | Ναι | ΤΜΧ | 2014-05-31 12:25:22 | 2014-09-11 22:31:20 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 7 | Απολύμανση | Συνενγείο (ημερήσια αποζημίωση) | Ναι | Μέρες | 2014-08-06 19:46:07 | 2014-09-18 20:54:36 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 10 | Κατασκευή | Αγορά τσιμέντου σε σκόνη | Ναι | Σακί 50kg | 2014-09-18 21:56:27 | 2014-09-18 21:56:27 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 11 | Κατασκευή | Αγορά μετόβερων | Ναι | κιλά | 2014-09-18 21:57:12 | 2014-09-18 21:57:12 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 12 | Κατασκευή | Αγορά άμμου | Ναι | κυβ. μέτρα | 2014-09-18 21:58:07 | 2014-09-18 21:58:07 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 13 | Κατασκευή | Συνενγείο (ημερήσια αποζημίωση) | Ναι | Μέρες | 2014-09-18 22:15:44 | 2014-09-18 22:16:12 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |

Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε τύπο ιδιοκτησίας είναι:

- ο κωδικός Β/Δ της εγγραφής,
- η Περιγραφή του τύπου ιδιοκτησίας.

Στο τμήμα **Σχετικές Ιδιοκτησίες** εμφανίζονται όλες οι ιδιοκτησίες που σχετίζονται με τον εν λόγω τύπο ιδιοκτησίας, ενώ δίνεται η δυνατότητα προβολής, διόρθωσης ή διαγραφής του καθενός, καθώς και η προσθήκη Νέας Ιδιοκτησίας πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά.

Στο τμήμα **Σχετικές Πρότυπες Ενέργειες** εμφανίζονται όλες οι πρότυπες ενέργειες που σχετίζονται με τον εν λόγω τύπο ιδιοκτησίας, ενώ δίνεται η δυνατότητα προβολής, διόρθωσης ή διαγραφής της καθεμιάς, καθώς και η προσθήκη Νέας Πρότυπης Ενέργειας πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά.

Στην πλευρική στήλη έχουμε τη δυνατότητα **διόρθωσης** (βλ. § [4.2](#)) ή **διαγραφής** (βλ. § [4.3](#)) του εν λόγω τύπου ιδιοκτησίας είτε να επιστρέψουμε στη γενικότερη άποψη της **λίστας τύπων ιδιοκτησιών** (βλ. § [2.2.5](#)) πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά.

4.1.4 Προβολή Ιδιοκτησίας (Property View)

Πατώντας το κουμπί **Προβολή**, που αντιστοιχεί σε μια καταχώριση στη λίστα Ιδιοκτησιών (βλ. § [2.2.6](#)), εμφανίζεται η παρακάτω έκθεση πληροφοριών της συγκεκριμένης ιδιοκτησίας:

Επιλογές

- Διόρθωση Ιδιοκτησίας
- Διαγραφή Ιδιοκτησίας
- Λίστα Ιδιοκτησιών

Ιδιοκτησία

Κωδ. Β/Δ 7

Περιγραφή Μονοκατοικία στο Ωραιοκάστρο

Τύπος Οικία

Ιδιοκτησίας

Πελάτης Πέτρος Παπαδόπουλος

Δημιουργία Τετ, Σεπ 24th 2014, 17:46

Τροποποίηση Τετ, Σεπ 24th 2014, 17:46

Σχετικά Έργα

| Κωδ. Β/Δ | Πελάτης | Τύπος Έργου | Περιγραφή | Συνολικό Κόστος | Δημιουργία | Τροποποίηση | Επιλογές |
|----------|---------------------|-------------|--------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 16 | Πέτρος Παπαδόπουλος | Κατασκευή | Επέκταση κατοικίας | €6.530,00 | Τετ, Σεπ 24th 2014, 17:49 | Τετ, Σεπ 24th 2014, 20:21 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |

Νέο Έργο

Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε ιδιοκτησία είναι:

- ο **κωδικός Β/Δ** της εγγραφής,
- η **Περιγραφή** της ιδιοκτησίας,
- ο **Τύπος Ιδιοκτησίας** στον οποίο συγκαταλέγεται η ιδιοκτησία,
- ο **Πελάτης** στον οποίο ανήκει η ιδιοκτησία,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας** της έγγραφής,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης** της έγγραφής.

Στο τμήμα **Σχετικά Έργα** εμφανίζονται όλα τα έργα που σχετίζονται με την εν λόγω ιδιοκτησία, ενώ δίνεται η δυνατότητα προβολής, διόρθωσης ή διαγραφής του καθενός, καθώς και η προσθήκη Νέου Έργου πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά.

Στην πλευρική στήλη έχουμε τη δυνατότητα **διόρθωσης** (βλ. § [4.2](#)) ή **διαγραφής** (βλ. § [4.3](#)) της εν λόγω ιδιοκτησίας είτε να επιστρέψουμε στη γενικότερη άποψη της **λίστας ιδιοκτησιών** (βλ. § [2.2.6](#)) πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά.

4.1.5 Προβολή Τύπου Έργου (Project Type View)

Πατώντας το κουμπί **Προβολή**, που αντιστοιχεί σε μια καταχώριση στη λίστα Τύπων Έργων (βλ. § 2.2.7), εμφανίζεται η παρακάτω έκθεση πληροφοριών του συγκεκριμένου τύπου έργου:

Επιλογές

- Επιβεβαιώστε Τύπου Έργου
- Διαγράψτε Τύπου Έργου
- Λίστα Τύπων Έργου

Τύπος Έργου

Κωδ. Β/Δ: 1
Περιγραφή: Κατασκευή

Σχετικά Έργα

| Κωδ. Β/Δ | Χρήστης | Πελάτης | Τύπος Έργου | Ιδιοκτησία | Περιγραφή | Συνολικό Κόστος | Δημιουργία | Τροποποίηση | Επιλογές |
|----------|------------------|---------------------|-------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 12 | Sinap Kara Ahmet | Ζωφείρης Ζωφειρόδης | Κατασκευή | Οικόπεδο ενός (1) στρέμματος | Περίφραξη Οικόπεδου | €440,00 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:27 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:38 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 15 | Sinap Kara Ahmet | Σάββας Κευνενίδης | Κατασκευή | Τετάρη στο Κοκκινόγαμα Καβάλας | Υψίτιμο υπόστεγο | €5.730,00 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:59 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 22:14 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 16 | Sinap Kara Ahmet | Πέτρος Παπαδόπουλος | Κατασκευή | Μονοκατοικία στο Δροϊκόαστρο | Επίκταση κατοικίας | €6.530,00 | Τετ, Σεπ 24th 2014, 17:49 | Τετ, Σεπ 24th 2014, 20:21 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 17 | Sinap Kara Ahmet | Kerstin Siakas | Κατασκευή | Methoni | πρεπα | €0,00 | Δευ, Σεπ 29th 2014, 11:06 | Τρι, Σεπ 30th 2014, 17:34 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |

Σχετικές Πρότυπες Ενέργειες

| Κωδ. Β/Δ | Τύπος Ιδιοκτησίας | Περιγραφή | Υπολογιζόμενη | Μονάδα Μέτρησης | Δημιουργία | Τροποποίηση | Επιλογές |
|----------|-------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1 | Οικία | Έκδοση άδειας | Όχι | | Σαβ, Μάρ 31st 2014, 12:08 | Σαβ, Μάρ 31st 2014, 12:08 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 2 | Οικία | Πλήρωση μηχανικού | Όχι | | Πεμ, Μάρ 31st 2014, 12:22 | Πεμ, Σεπ 11th 2014, 22:31 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 3 | Οικία | Αγορά Τσιβόλων | Ναι | ΤΜΧ | Σαβ, Μάρ 31st 2014, 12:23 | Σαβ, Μάρ 31st 2014, 12:23 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 8 | Οικόπεδο | Περίφραξη Οικόπεδου | Ναι | Μέτρα | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:07 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:27 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 10 | Οικία | Αγορά ταπέτου σε σκόνη | Ναι | Σακ 50kg | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:56 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:56 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 11 | Οικία | Αγορά μπρεζβέργων | Ναι | κιλά | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:57 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:57 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 12 | Οικία | Αγορά άμμου | Ναι | κυβ. μέτρα | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:58 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 21:58 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 13 | Οικία | Συναγείο (ημερήσια αποζημίωση) | Ναι | Μέρες | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 22:15 | Πεμ, Σεπ 18th 2014, 22:16 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 14 | Συγκρότημα | Μπετά | Ναι | m3 | Δευ, Σεπ 29th 2014, 22:02 | Τετ, Οκτ 1st 2014, 10:03 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 15 | Συγκρότημα | Τσιβόλα | Ναι | m2 | Δευ, Σεπ 29th 2014, 22:03 | Τετ, Οκτ 1st 2014, 10:09 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |
| 16 | Συγκρότημα | Μόνωση | Ναι | m2 | Τετ, Οκτ 1st 2014, 10:30 | Τετ, Οκτ 1st 2014, 10:30 | Προβολή Διόρθωση Διαγραφή |

Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε τύπο έργου είναι:

- ο κωδικός **Β/Δ** της εγγραφής,
- η **Περιγραφή** του τύπου ιδιοκτησιών.

Στο τμήμα **Σχετικά Έργα** εμφανίζονται όλα τα έργα που σχετίζονται με τον εν λόγω τύπο έργου, ενώ δίνεται η δυνατότητα προβολής, διόρθωσης ή διαγραφής του καθενός, καθώς και η προσθήκη Νέου Έργου πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά.

Στο τμήμα **Σχετικές Πρότυπες Ενέργειες** εμφανίζονται όλες οι πρότυπες ενέργειες που σχετίζονται με τον εν λόγω τύπο έργου, ενώ δίνεται η δυνατότητα προβολής, διόρθωσης ή διαγραφής της καθεμιάς, καθώς και η προσθήκη Νέας Πρότυπης Ενέργειας πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά.

Στην πλευρική στήλη έχουμε τη δυνατότητα **διόρθωσης** (βλ. § 4.2) ή **διαγραφής** (βλ. § 4.3) του εν λόγω τύπο έργου είτε να επιστρέψουμε στη γενικότερη άποψη της **λίστας τύπων έργου** (βλ. § 2.2.7) πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά.

4.1.6 Προβολή Πρότυπης Ενέργειας (Template Action View)

Πατώντας το κουμπί **Προβολή**, που αντιστοιχεί σε μια καταχώριση στη λίστα Προτύπων Ενεργειών (βλ. § [2.2.8](#)), εμφανίζεται η παρακάτω έκθεση πληροφοριών της συγκεκριμένης πρότυπης ενέργειας:



Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε πρότυπη ενέργεια είναι:

- ο **κωδικός Β/Δ** της εγγραφής,
- ο **Τύπος Έργου** στον οποίον αναφέρεται η πρότυπη ενέργεια,
- ο **Τύπος Ιδιοκτησίας** στον οποίον αναφέρεται η πρότυπη ενέργεια,
- η **Περιγραφή** της πρότυπης ενέργειας,
- το αν είναι **Υπολογιζόμενη** ή όχι (μέσω του πλήθους των μονάδων)
- η **Μονάδα Μέτρησης** που χρησιμοποιείται στον υπολογισμό (π.χ. κιλό)
- η **Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας** της εγγραφής,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης** της εγγραφής.

Στην πλευρική στήλη έχουμε τη δυνατότητα **διόρθωσης** (βλ. § [4.2](#)) ή **διαγραφής** (βλ. § [4.3](#)) της εν λόγω πρότυπης ενέργειας είτε να επιστρέψουμε στη γενικότερη άποψη της **λίστας προτύπων ενεργειών** (βλ. § [2.2.8](#)) πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά.

4.1.7 Προβολή Έργου (Project View)

Πατώντας το κουμπί **Προβολή**, που αντιστοιχεί σε μια καταχώριση στη λίστα Έργων (βλ. § [2.2.9](#)), εμφανίζεται η παρακάτω έκθεση πληροφοριών του συγκεκριμένου έργου:

Εφαρμογή Διαχείρισης Οικοδομικών Έργων

Αρχική Ιδιοκτησίες Πελάτες Έργα Χρήστες Σύνδεση Επιλογή γλώσσας

Επιλογές

Διόρθωση Έργου
Διαγραφή Έργου

Πληροφορίες Έργου

Βασικά δεδομένα

Κωδ. Β/Δ 16
 Πελάτης **Πέτρος Παπαδόπουλος**
 Τύπος Έργου **Κατασκευή**
 Ιδιοκτησία **Μονοκατοικία στο Ωραιόκαστρο**
 Περιγραφή Επέκταση κατοικίας
 Χρήστης **Sinan Kara Amet**
 Δημιουργία Τετ, Σεπ 24th 2014, 17:49
 Τροποποίηση Τετ, Σεπ 24th 2014, 20:21

Σχετικές Ενέργειες Έργου

| Κωδ. Β/Δ | Πρότυπη Ενέργεια | Κόστος Μονάδας | Συνολο | Συνολικό Κόστος |
|-------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 24 | Έκδοση άδειας | €2.000,00 | 1.00 | €2.000,00 |
| 25 | Πληρωμή μηχανικού | €1.500,00 | 1.00 | €1.500,00 |
| 26 | Αγορά Τούβλων | €0,70 | 1000.00 ΤΜΧ | €700,00 |
| 27 | Αγορά τσιμέντου σε σκόνη | €7,00 | 40.00 Σακί 50kg | €280,00 |
| 28 | Αγορά μπετόβεργων | €10,00 | 100.00 κιλά | €1.000,00 |
| 29 | Αγορά άμμου | €50,00 | 5.00 κυβ. μέτρα | €250,00 |
| 30 | Συνεργείο (ημερησια αποζημίωση) | €40,00 | 20.00 Μέρες | €800,00 |
| Συνολικό Κόστος: | | | | €6.530,00 |

CakePHP 2.5.1

Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε έργο είναι:

- ο **κωδικός Β/Δ** της εγγραφής,
- ο **Πελάτης** που το ζήτησε,
- ο **Τύπος Έργου** στον οποίον συγκαταλέγεται,
- η **Ιδιοκτησία** όπου θα λάβει χώρα το έργο,
- η **Περιγραφή** του έργου,
- ο **Χρήστης** που το δημιούργησε,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας** της εγγραφής,
- η **Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης** της εγγραφής.

Στο τμήμα **Σχετικές Ενέργειες Έργου** εμφανίζονται όλες οι επιμέρους σχετικές ενέργειες του έργου.

Τα στοιχεία που εμφανίζονται για κάθε σχετική ενέργεια έργου είναι:

- ο **κωδικός Β/Δ** της εγγραφής,
- η **Πρότυπη Ενέργεια** στην οποία βασίζεται,
- το **Κόστος Μονάδας** στην οποία αναφέρεται η σχετική ενέργεια έργου,
- το **Σύνολο** των μονάδων που περιλαμβάνονται (εάν η πρότυπη ενέργεια δεν είναι Υπολογιζόμενη εμφανίζεται μόνο 1.00, ενώ αν είναι Υπολογιζόμενη εμφανίζεται το σύνολο των μονάδων ακολουθούμενο από τη μονάδα μέτρησης, όπως έχει οριστεί κατά την προσθήκη της πρότυπης ενέργειας),
- το **Συνολικό Κόστος** της σχετικής ενέργειας που προκύπτει από το γινόμενο:
<Κόστος Μονάδας * Σύνολο Μονάδων>.

Τέλος, εμφανίζεται το **Συνολικό Κόστος** του έργου, το οποίο υπολογίζεται από το άθροισμα των επιμέρους συνολικών κοστών των σχετικών ενεργειών του έργου.

Στην πλευρική στήλη έχουμε τη δυνατότητα **διόρθωσης** (βλ. § [4.2](#)) ή **διαγραφής** (βλ. § [4.3](#)) του εν λόγω έργου πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά.

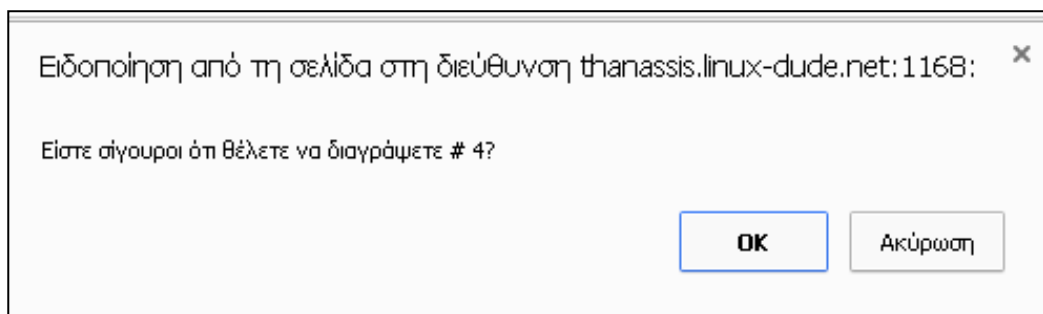
4.2 Διόρθωση

Όποτε πατούμε το κουμπί **Διόρθωση** για μία εγγραφή/αντικείμενο οποιασδήποτε οντότητας εντός του συστήματος (χρήστη, πελάτη, ιδιοκτησίας, τύπου ιδιοκτησίας, έργου, τύπου έργου, πρότυπης ενέργειας), μεταφερόμαστε στη φόρμα εισαγωγής δεδομένων της αντίστοιχης εγγραφής/αντικειμένου, -με τη διαφορά ότι τα πεδία είναι ήδη συμπληρωμένα από τα δεδομένα που εισάγαμε κατά τη φάση της προσθήκης της- και έχουμε τη δυνατότητα να τα τροποποιήσουμε.

Πατώντας το κουμπί **Υποβολή** αποθηκεύονται οι οποιοσδήποτε αλλαγές.

4.3 Διαγραφή

Όποτε πατούμε το κουμπί **Διαγραφή** για μία εγγραφή/αντικείμενο οποιασδήποτε οντότητας εντός του συστήματος (χρήστη, πελάτη, ιδιοκτησίας, τύπου ιδιοκτησίας, έργου, τύπου έργου, πρότυπης ενέργειας), εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαλόγου, όπου μας ζητείται να επιβεβαιώσουμε την απόφασή μας.



Πατώντας **OK** επιβεβαιώνουμε τη διαγραφή και η εγγραφή/αντικείμενο διαγράφεται οριστικά από το σύστημα.

Πατώντας **Ακύρωση** ακυρώνουμε τη διαγραφή.

4.4 Ρόλοι Χρηστών

Το Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Κατασκευής και Ανακαίνισης Ακινήτων είναι προσπελάσιμο από τρεις διαφορετικές σκοπιές ανάλογα με τα δικαιώματα που έχει ο χρήστης που συνδέεται σε αυτό.

Ένας χρήστης διακρίνεται σε τρεις διακριτές κατηγορίες που είναι οι εξής:

- **Διαχειριστής (Admin)**
- **Χρήστης (User)**
- **Επισκέπτης (Guest)**

Ο **Διαχειριστής (Admin)** έχει πρόσβαση σε όλες τις δυνατότητες που παρέχει το σύστημα. Ο μόνος περιορισμός που επιβάλλεται σε έναν διαχειριστή είναι ότι δεν μπορεί να επεξεργαστεί/διαγράψει κάποιο έργο ή χρήστη που έχει προστεθεί από κάποιον άλλο διαχειριστή.

Ο **Χρήστης (User)** έχει πρόσβαση σε όλες τις δυνατότητες εκτός από τις εξής:

- Προσθήκη/Διόρθωση/Διαγραφή Χρήστη,
- Προσθήκη/Διόρθωση/Διαγραφή Τύπου Ιδιοκτησίας,
- Προσθήκη/Διόρθωση/Διαγραφή Τύπου Έργου,
- Διόρθωση/Διαγραφή Πελάτη, που έχει προστεθεί από άλλο χρήστη,
- Διόρθωση/Διαγραφή Ιδιοκτησίας, που έχει προστεθεί από άλλο χρήστη,
- Διόρθωση/Διαγραφή Πρότυπης Ενέργειας, που έχει προστεθεί από άλλο χρήστη,
- Διόρθωση/Διαγραφή Έργου, που έχει προστεθεί από άλλο χρήστη,

Ο **Επισκέπτης (Guest)** έχει πρόσβαση μόνο στις λειτουργίες:

- Εγγραφή Χρήστη
- Προβολή Λίστας Χρηστών
- Προβολή Λίστας Πελατών
- Προβολή Λίστας Τύπων Ιδιοκτησιών
- Προβολή Λίστας Ιδιοκτησιών
- Προβολή Λίστας Τύπων Έργου
- Προβολή Λίστας Προτύπων Ενεργειών
- Προβολή Λίστας Έργων

Σημείωση:

Στο 2^ο κεφάλαιο, που παρουσιάζονται αναλυτικά όλες οι λειτουργίες του συστήματος, παραβάλλεται δίπλα στην επικεφαλίδα της κάθε λειτουργίας ο ελάχιστος βαθμός δικαιωμάτων που απαιτείται για τη χρήση της λειτουργίας αυτής.

BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. *Mariano Iglesias, Cakephp 1.3 Application Development Cookbook Paperback, Packt Publishing (8 Mar 2011)*
2. *Cody Lindley et al, jQuery Cookbook Paperback, O'Reilly Media; 1 edition (6 Dec 2009)*
3. <http://en.wikipedia.org/wiki/Model%E2%80%93view%E2%80%93controller>
4. <http://book.cakephp.org/2.0/en/index.html#>
5. http://en.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server
6. <http://en.wikipedia.org/wiki/MySQL>
7. <http://en.wikipedia.org/wiki/PHP>
8. <http://en.wikipedia.org/wiki/XAMPP>