



Web based Εφαρμογή
Ηλεκτρονικής Καταχώρησης Συμβάντων
Δημοτικής Υπηρεσίας
(Σύστημα Δημοτικής Υπηρεσίας – Σ.Δ.Υ)

Ζήσης Μιχαήλ
19/2012

Διπλωματική Εργασία

Θέμα εργασίας

Ανάπτυξη μίας web based εφαρμογής για την ηλεκτρονική καταχώρηση συμβάντων μίας Δημοτικής υπηρεσίας.

Στόχος

Μηχανογράφηση της διαδικασίας καταχώρησης των βιβλίων καταγραφής συμβάντων.

Συμβάντα

11 προκαθορισμένοι τύποι συμβάντων, πχ “Καταστήματα Υγειονομικού Ενδιαφέροντος (Κ.Υ.Ε.)” & 1 “Ελεύθερο”.

Λογισμικό & Τεχνολογίες

Χρήση τεχνολογιών ιστού

- γλώσσα προγραμματισμού PHP
- χρήση της τεχνολογίας “Responsive web design (RWD)”
- framework HTML/CSS Bootstrap
- Javascript/jQuery

Ανοικτά Πρότυπα & ΕΛ/ΛΑΚ

- LAMP (Linux-Apache-MySQL-PHP)
- CodeIgniter (PHP Framework)

Μοντέλο MVC

Ανάλυση

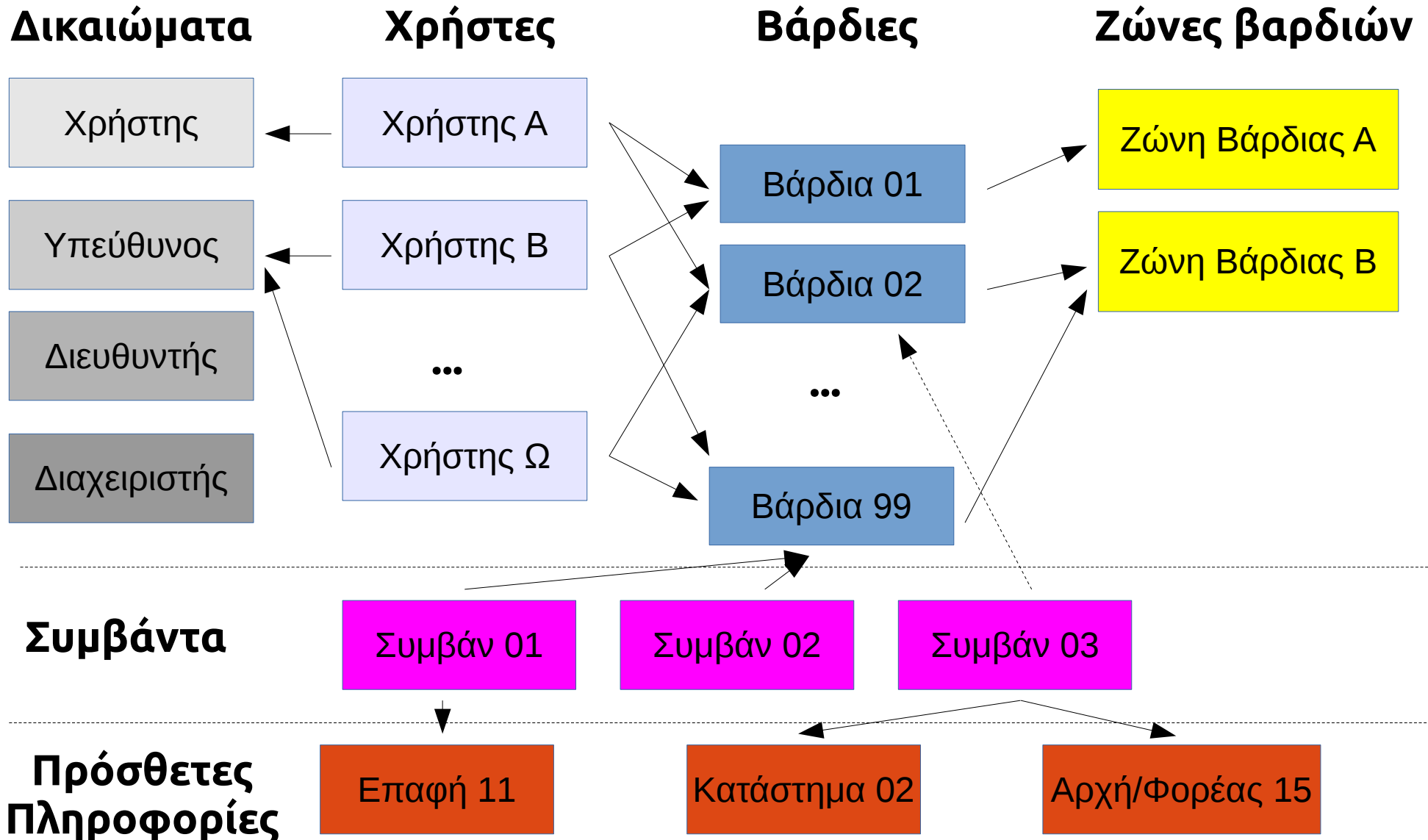
Μεθοδολογία Αντικειμενοστρεφούς Ανάλυσης και Σχεδίασης Λογισμικού ICONIX

- συστηματική μετάβαση από τις αρχικές απαιτήσεις στον κώδικα

Απαιτήσεις

- 4 είδη χρηστών
- 12 είδη συμβάντων με διαφορετικά στοιχεία-πληροφορίες
- βάρδιες
- ζώνες βαρδιών

Σχέσεις Κλάσεων



Υλοποίηση I

Βάση δεδομένων

24 πίνακες:

- 1 πίνακας κατηγοριών & 1 πίνακας επιλογών των συμβάντων
- 1 γενικός πίνακας συμβάντων & 13 πίνακες κατηγοριών
- 3 πίνακες πληροφοριών
- 1 πίνακας χρηστών & 1 πίνακας δικαιωμάτων
- 1 πίνακας βαρδιών & 1 πίνακας ζωνών βαρδιών
- 1 πίνακας session

Υλοποίηση II

Κώδικας

Βάση framework CodeIgniter:

- μετονομασία φακέλου /system σε /gear
- προσθήκη 3 βιβλιοθηκών του framework Laravel μέσω του Composer
- επέκταση του βασικού ελεγκτή του CodeIgniter, CI_Controller, με τον SDA_Controller
- οργάνωση των ελεγκτών και όψεων με βάση τις ενότητες της εφαρμογής
- χρήση γενικού αρχείου όψης (layout)

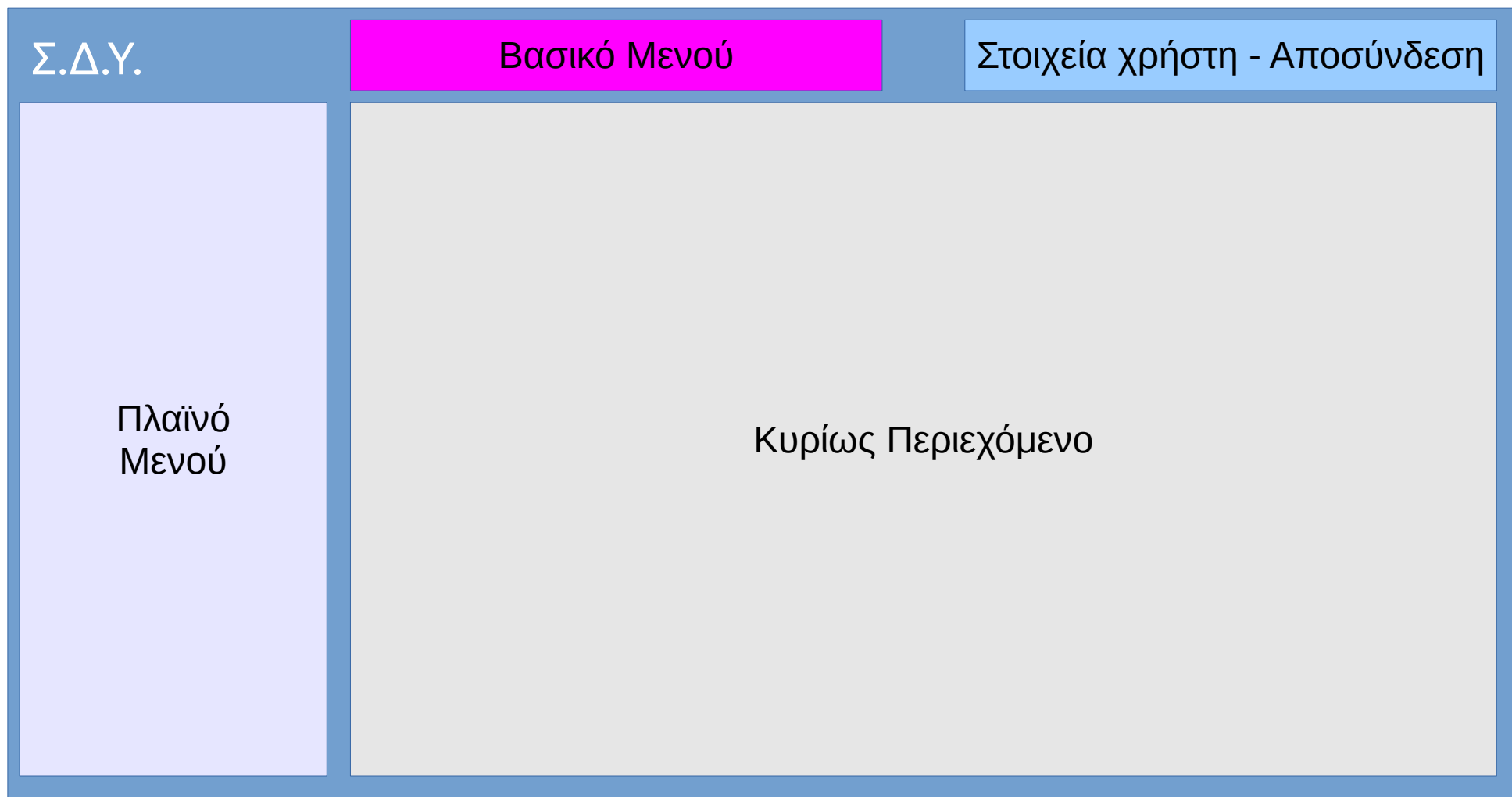
Υλοποίηση III

Ενότητες

- “Πίνακας”, κατηγορίες συμβάντων, πρόσθετα στοιχεία, “Βιβλίο” καταχωρήσεων και άμεση πληροφόρηση,
- “Σύστημα”, ρυθμίσεις εφαρμογής, χρηστών, δικαιωμάτων, βαρδιών και ζωνών βαρδιών
- “Περί”, γενικές πληροφορίες της εφαρμογής και μνεία

Διεπαφή I

Δομή διεπαφής



Διεπαφή II

Οθόνη σύνδεσης

:: Σύστημα Καταγραφής Δημοτικής Υπηρεσίας ::

Είσοδος

Username:

Password:



:: Σύστημα Καταγραφής Δημοτικής Υπηρεσίας :: | v.1.0.0 | © ΠΑ.ΜΑΚ. 2015



Η σελίδα παράχθηκε σε 0.0894 δευτερόλεπτα

Διεπαφή III

Αρχική οθόνη

:: Σύστημα Καταγραφής Δημοτικής Υπηρεσίας ::

Πίνακας

Σύστημα

Περί

Σε σύνδεση - Ζήσης Μιχάλης

admin

Αποσύνδεση

ΕΠΙΛΟΓΕΣ

Πίνακας

Βιβλίο

Βάρδιες

Χρήστες

Αρχές/Φορείς

Επαφές

Καταστήματα

Επιδοτήρια Έγγραφα

Γνήσιο Υπογραφής

Καταστήματα

Υγειονομικού Ενδιαφέροντος

Ελεύθερο

Εγκαταλελειμμένα
Οχήματα

+ Διεκπεραίωση
Εγγράφων

Ώρα συστήματος: 2015-09-27 13:54:10

IP Σύνδεσης: 94.68.139.3

Περιηγητής: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:41.0) Gecko/20100101 Firefox/41.0

Τελευταία 5 συμβάντα

Αρ. Συμβάντος	Αρ. Εγγραφής Κατηγορίας	Ημ/νία	Βάρδια	Κατηγορία
72	4	2015-09-20 00:00:00	33 Παπαδόπουλος - ΓΙΑΝΝΑΚΗΣ	Εγκαταλελειμμένα Οχήματα
71	3	2015-09-20 00:30:00	33 Παπαδόπουλος - ΓΙΑΝΝΑΚΗΣ	Εγκαταλελειμμένα Οχήματα
69	7	2015-09-21 22:27:17	33 Παπαδόπουλος - ΓΙΑΝΝΑΚΗΣ	Ελεύθερο
67	5	2015-09-21 22:27:13	33 Παπαδόπουλος - ΓΙΑΝΝΑΚΗΣ	Ελεύθερο
65	3	2015-09-20 01:00:00	33 Παπαδόπουλος - ΓΙΑΝΝΑΚΗΣ	Καταστήματα Υγειονομικού Ενδιαφέροντος

Τελευταίες 5 βάρδιες

Διεπαφή IV

Οθόνη “Σύστημα” / “Χρήστες” σε μικρή ανάλυση οθόνης

:: ΣΔΥ ::

admin | Αποσύνδεση

Σε σύνδεση - Ζήσης Μιχάλης

ΣΥΣΤΗΜΑ

Πληροφορίες

Χρήστες

Δικαιώματα

Ζώνες βαρδιών

Βάρδιες

Χρήστες ΣΔΥ


#	Επίθετο	Όνομα	UsernameEmail	Ομάδα	Κατάσταση		
1	Ζήσης	Μιχάλης	admin	mixasgr@greeklug.gr	Διαχειριστής	✓	+ ✎ ✖
2	Παπαδόπουλος	Χρήστος	papchr	papchr@police.gr	Διευθυντής	✓	+ ✎ ✖


Διεπαφή V


Οθόνη “Σύστημα” / “Χρήστες” / “Προσθήκη”


:: Σύστημα Καταγραφής Δημοτικής Υπηρεσίας :: Σε σύνδεση - Ζήσης Μιχάλης  |  Αποσύνδεση


 Πίνακας  Σύστημα  Περί


 ΣΥΣΤΗΜΑ

 Πληροφορίες

 Χρήστες

 Δικαιώματα

 Ζώνες βαρδιών

 Βάρδιες

Προσθήκη χρήστη ΣΔΥ

Νέος χρήστης

Επίθετο:

ⓘ

Όνομα:

ⓘ

Username:

ⓘ ★

Password:

ⓘ

Επαλήθευση password:

ⓘ

Email:

ⓘ ★

Ομάδα:

ⓘ

Κατάσταση:



Διεπαφή VI

Μήνυμα σφάλματος σε περίπτωση μη ορθής συμπλήρωσης

The screenshot displays a web application interface for user registration. On the left, a sidebar menu contains the following items: ΣΥΣΤΗΜΑ, Πληροφορίες, Χρήστες, Δικαιώματα, Ζώνες βαρδιών, and Βάρδιες. The main content area is titled "Προσθήκη χρήστη Σ" and "Νέος χρήστης". It includes a form with the following fields: "Επίθετο:" with a text input containing "Επίθετο", "Όνομα:" with a text input containing "Όνομα", and "Username:" with a text input containing "@ Username". A red error message box is overlaid on the form, listing several validation errors: "[ΣΦΑΛΜΑ] Το επίθετο θα πρέπει να συμπληρωθεί!", "Το όνομα θα πρέπει να συμπληρωθεί!", "Το username θα πρέπει να συμπληρωθεί!", "Το password θα πρέπει να συμπληρωθεί!", "Η επαλήθευση password θα πρέπει να συμπληρωθεί!", "Το email θα πρέπει να συμπληρωθεί!", and "Η ομάδα δικαιωμάτων θα πρέπει να συμπληρωθεί!". A white modal dialog box is centered on the screen, displaying the message "Μη έγκυρα δεδομένα!" and an "OK" button.

Συμπεράσματα

- δαπάνη σημαντικού χρόνου σε έρευνα, όσον αφορά την καταγραφή των αναγκών
- σημαντικότητα της ορθής ανάλυσης και σχεδίασης των λειτουργιών της εφαρμογής
- επιλογή των κατάλληλων εργαλείων ανάπτυξης
- η χρήση framework παρέχει αρκετά πλεονεκτήματα