

Τεχνολογία Λογισμικού

Εργασία 2019 - Ομάδα 13

Γιώργος Θεοφιλόπουλος Π16034

Παναγιώτης Ιωαννίδης Π16036

Διονύσης Νίκας Π16097

Αθανάσιος Παραβάντης Π16112

Περιεχόμενα

[2. Εισαγωγή 4](#_Toc10641895)

[2.1. Στόχοι της εργασίας 4](#_Toc10641896)

[2.2. Ορισμός του προβλήματος προς επίλυση 5](#_Toc10641897)

[3. Σύντομη παρουσίαση της RUP 6](#_Toc10641898)

[4. Φάση: Έναρξη (Inception) 7](#_Toc10641899)

[4.1. Σύλληψη απαιτήσεων 7](#_Toc10641900)

[4.2. Ανάλυση-Σχεδιασμός 7](#_Toc10641901)

[4.2.1. Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης 7](#_Toc10641902)

[4.2.2. Διαγράμματα Τάξεων 7](#_Toc10641903)

[5. Φάση: Εκπόνηση Μελέτης (Elaboration) 8](#_Toc10641904)

[5.1. Ανάλυση-Σχεδιασμός 8](#_Toc10641905)

[5.1.1. Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (2η έκδοση) 8](#_Toc10641906)

[5.1.2. Διαγράμματα Τάξεων (2η έκδοση) 8](#_Toc10641907)

[5.1.3. Διαγράμματα Αντικειμένων (1η έκδοση) 8](#_Toc10641908)

[5.1.4. Διαγράμματα Συνεργασίας (1η έκδοση) 8](#_Toc10641909)

[5.1.5. Διαγράμματα Σειράς (1η έκδοση) 8](#_Toc10641910)

[5.1.6. Διαγράμματα Δραστηριοτήτων (1η έκδοση) 8](#_Toc10641911)

[5.1.7. Διαγράμματα Καταστάσεων (1η έκδοση) 8](#_Toc10641912)

[5.1.8. Διαγράμματα Εξαρτημάτων (1η έκδοση) 8](#_Toc10641913)

[5.1.9. Διαγράμματα Διανομής (1η έκδοση) 8](#_Toc10641914)

[5.2. Υλοποίηση-Έλεγχος 8](#_Toc10641915)

[5.2.1. Υλοποίηση: 1η εκτελέσιμη έκδοση 8](#_Toc10641916)

[5.2.2. Αναφορά ελέγχου για την 1η εκτελέσιμη έκδοση 8](#_Toc10641917)

[6. Φάση: Κατασκευή (Construction) 9](#_Toc10641918)

[6.1. Ανάλυση-Σχεδιασμός 9](#_Toc10641919)

[6.1.1. Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (3η έκδοση) 9](#_Toc10641920)

[6.1.2. Διαγράμματα Τάξεων (3η έκδοση) 9](#_Toc10641921)

[6.1.3. Διαγράμματα Αντικειμένων (2η έκδοση) 9](#_Toc10641922)

[6.1.4. Διαγράμματα Συνεργασίας (2η έκδοση) 9](#_Toc10641923)

[6.1.5. Διαγράμματα Σειράς (2η έκδοση) 9](#_Toc10641924)

[6.1.6. Διαγράμματα Δραστηριοτήτων (2η έκδοση) 9](#_Toc10641925)

[6.1.7. Διαγράμματα Καταστάσεων (2η έκδοση) 9](#_Toc10641926)

[6.1.8. Διαγράμματα Εξαρτημάτων (2η έκδοση) 9](#_Toc10641927)

[6.1.9. Διαγράμματα Διανομής (2η έκδοση) 9](#_Toc10641928)

[6.2. Υλοποίηση-Έλεγχος 9](#_Toc10641929)

[6.2.1. Υλοποίηση: Τελική εκτελέσιμη έκδοση 9](#_Toc10641930)

[6.2.2. Αναφορά ελέγχου για την τελική εκτελέσιμη έκδοση 9](#_Toc10641931)

[7. Εγχειρίδιο Χρήστη 10](#_Toc10641932)

[7.1. Σύντομη παρουσίαση του προγράμματος 10](#_Toc10641933)

[7.2. Παρουσίαση σεναρίων λειτουργίας 10](#_Toc10641934)

# Εισαγωγή

## Στόχοι της εργασίας

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Με βάση το ειδικό θέμα της κάθε ομάδας, καλείστε να αναπτύξετε λογισμικό, καθώς και να το συνοδεύσετε με την αντίστοιχη ανάπτυξή του σε μοντέλο κύκλου ζωής λογισμικού.

Σύμφωνα με το ειδικό θέμα της εργασίας που έχει δοθεί στην ομάδα σας να γίνουν τα εξής:

1. Καταγραφή και παρουσίαση της ανάλυσης απαιτήσεων της εργασίας σας. Παραγωγή παρουσίασης απαιτήσεων και αρχιτεκτονικής δομής με τη χρήση των βασικών διαγραμμάτων της UML.
2. Ανάπτυξη των τεσσάρων φάσεων του αντικειμενοστραφούς μοντέλου ανάπτυξης λογισμικού (Rational Unified Process) χρησιμοποιώντας τα 9 διαγράμματα της UML με τη χρήση ενός εργαλείου CASE της επιλογής σας. Προτεινόμενα CA5E T00LS: Rational Rose, Visual Studio, 2010 Ultimate, ArgoUML.
3. Ανάπτυξη της εργασίας. Η εργασία πρέπει να είναι πλήρως λειτουργική και σωστά δομημένη. Χρήση της γλώσσας ή του εργαλείου που έχει δηλώσει η ομάδα σας. Εφόσον υπάρχει, χρήση της γλώσσας/τεχνολογίας που υποδηλώνει το θέμα της εργασίας σας. Σε κάθε περίπτωση, προτείνεται η χρήση κάποιας αντικειμενοστραφούς γλώσσας προγραμματισμού.

Διευκρινήσεις:

* Τα διαγράμματα που θα υλοποιήσετε κατά την ανάπτυξη των μοντέλων θα πρέπει υποχρεωτικά να σχετίζονται με την υλοποιημένη εργασία και το αντίστροφο.

ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ ΟΜΑΔΑΣ:

Η ομάδα σας καλείται να αναπτύξει μια ιστοσελίδα διατήρησης βιογραφικών τελειόφοιτων/απόφοιτων φοιτητών. Η ιστοσελίδα αυτή θα χρησιμοποιείται από κάποιον admin ο οποίος θα καταγράφει τα στοιχεία των ενδιαφερόμενων φοιτητών και θα καταχωρεί και βιογραφικά τους στοιχεία. Επιπλέον, θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από τους ίδιους τους φοιτητές, εφόσον έχουν την απαραίτητη πρόσβαση, μέσω εγγραφής στο σύστημα. Η βάση που θα δημιουργείται θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από το πανεπιστήμιο, ή από το γραφείο εύρεσης εργασίας, εφόσον υπάρχουν θέσεις εργασίας. Θα πρέπει να καταχωρούνται ειδικά πεδία ενδιαφερόντων ή/και keywords, ώστε να μπορεί να γίνει και σωστή αναζήτηση των υποψηφίων στην περίπτωση που υπάρχει ενδιαφέρον για πρόσληψη σε κάποια θέση.

Βασικός χρήστης της εφαρμογής: ο διαχειριστής και οι φοιτητές.

## Ορισμός του προβλήματος προς επίλυση

Σε αυτή την εργασία καλούμαστε να υλοποιήσουμε μια ιστοσελίδα διατήρησης βιογραφικών με απαιτητικές λειτουργίες που θέτουν αρκετά προβλήματα προς επίλυση.

Προσεγγίζοντας τα τεχνικά ζητήματα ένα προς ένα, διακρίνουμε τα εξής:

* Πως θα αποθηκεύονται τα δεδομένα της εφαρμογής;
* Τι γλώσσες προγραμματισμού θα χρησιμοποιηθούν;
* Πόσα είδη χρηστών θα υπάρχουν και με τι αρμοδιότητες;
* Πως θα σχεδιαστεί η διεπαφή χρήστη αποτελεσματικά;

Η σωστή διατύπωση των προβλημάτων που καλούμαστε να επιλύσουμε είναι απαραίτητη έτσι ώστε να μπορέσουμε να βρούμε και τις κατάλληλες απαντήσεις.

# Σύντομη παρουσίαση της RUP

# Φάση: Έναρξη (Inception)

## Σύλληψη απαιτήσεων

## Ανάλυση-Σχεδιασμός

### Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης

A close up of a map

Description automatically generated

### Διαγράμματα Τάξεων

# Φάση: Εκπόνηση Μελέτης (Elaboration)

## Ανάλυση-Σχεδιασμός

### Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (2η έκδοση)

A close up of a map

Description automatically generated

### Διαγράμματα Τάξεων (2η έκδοση)

### Διαγράμματα Αντικειμένων (1η έκδοση)

### Διαγράμματα Συνεργασίας (1η έκδοση)

### Διαγράμματα Σειράς (1η έκδοση)

### Διαγράμματα Δραστηριοτήτων (1η έκδοση)

### Διαγράμματα Καταστάσεων (1η έκδοση)

### Διαγράμματα Εξαρτημάτων (1η έκδοση)

### Διαγράμματα Διανομής (1η έκδοση)

## Υλοποίηση-Έλεγχος

### Υλοποίηση: 1η εκτελέσιμη έκδοση

### Αναφορά ελέγχου για την 1η εκτελέσιμη έκδοση

# Φάση: Κατασκευή (Construction)

## Ανάλυση-Σχεδιασμός

### Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (3η έκδοση)

A close up of a map

Description automatically generated

### Διαγράμματα Τάξεων (3η έκδοση)

### Διαγράμματα Αντικειμένων (2η έκδοση)

### Διαγράμματα Συνεργασίας (2η έκδοση)

### Διαγράμματα Σειράς (2η έκδοση)

### Διαγράμματα Δραστηριοτήτων (2η έκδοση)

### Διαγράμματα Καταστάσεων (2η έκδοση)

### Διαγράμματα Εξαρτημάτων (2η έκδοση)

### Διαγράμματα Διανομής (2η έκδοση)

## Υλοποίηση-Έλεγχος

### Υλοποίηση: Τελική εκτελέσιμη έκδοση

### Αναφορά ελέγχου για την τελική εκτελέσιμη έκδοση

# Εγχειρίδιο Χρήστη

## Σύντομη παρουσίαση του προγράμματος

## Παρουσίαση σεναρίων λειτουργίας