|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | ucy_logo.gif | UNIVERSITY OF CYPRUS  **DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE** | cs_logo.png | |
| EPL 361 SOFTWARE ENGINEERING **Specifications Document** StopCancerCyprusMaria ChristodoulouAntonia NicolaouAggeliki Neofytou <29.01.2014> |

Revision Chart

| Version | Primary Author(s) | Description of Version | Date Completed |
| --- | --- | --- | --- |
| Draft | Everyone | Initial draft created for distribution and review comments | 16/10/2013 |
| Version 1 | Maria Christodoulou  Christa Philippou | Added intro and data definition | 17/10/2013 |
| Version 2 | Andreas Andreou  Antonia Nicolaou  Fotini Nicolaidou | Added data size calculation | 17/10/2013 |
| Version 3 | Christa Philippou  Antonia Nicolaou | Added activities plan | 22/10/2013 |
| Version 4 | Andreas Andreou  Christa Philippou  Fotini Nicolaidou | Added use cases descriptions and diagrams | 24/10/2013 |
| Version 5 | Maria Christodoulou  Antonia Nicolaou | Added domain class diagram and entity-relationship diagram | 24/10/2013 |
| Version 6 | Maria Christodoulou  Antonia Nicolaou | Modified activities plan | 25/10/2013 |
| Version 7 | Andreas Andreou  Maria Christodoulou | Final adjustments | 25/10/2013 |
| Version 8 | Maria Christodoulou  Antonia Nicolaou  Angeliki Neofytou | Corrections based on the feedback from the instructor | 29/1/2014 |

# Introduction

## Purpose

To έγγραφο προδιαγραφών απαιτήσεων περιγράφει τις λειτουργίες και τις απαιτήσεις που καθορίστηκαν για το StopCancerCyprus (SCC). Η εφαρμογή αποσκοπεί στην ενημέρωση και προώθηση της πρόληψης και έγκαιρης διάγνωσης του καρκίνου στην Κύπρο. Η εφαρμογή απευθύνεται σε όλα τα άτομα, κάθε ηλικίας και φύλου, στην Κύπρο.

## Scope

Η εφαρμογή θα μπορεί να ενημερώνει το χρήστη σχετικά με διάφορα είδη καρκίνου, τρόπους πρόληψης και έγκαιρης διάγνωσης. Επίσης, με βάση προσωπικές πληροφορίες που θα εισάγει ο χρήστης, θα μπορεί να εμφανίζει και να ειδοποιεί σχετικά με προτεινόμενες ιατρικές εξετάσεις που χρειάζεται να πραγματοποιηθούν για την πρόληψη και έγκαιρη διάγνωση, και τη συχνότητα με την οποία πρέπει να γίνονται.

Η εφαρμογή δεν θα μπορεί, βάσει συγκεκριμένων συμπτωμάτων του χρήστη, να διαγιγνώσκει τα πιθανά είδη καρκίνου από τα οποία μπορεί να πάσχει ο χρήστης. Η εφαρμογή θα είναι αποκλειστικά για προσωπική χρήση και δεν θα δημοσιοποιεί οποιαδήποτε στοιχεία, ούτε θα απαιτεί αναγνώριση συγκεκριμένου χρήστη (authentication). Επίσης ο πελάτης δεν θα δύναται να παρέχει οποιαδήποτε ενημέρωση στην εφαρμογή.

Βασικός στόχος της εφαρμογής είναι να συνεισφέρει στην διαφώτιση του Κύπριου πολίτη σε θέματα σχετικά με την πρόληψη και πρόγνωση των διαφόρων ειδών καρκίνου, να προωθήσει τη διεξαγωγή των απαραιτήτων εξετάσεων και να περάσει το μήνυμα ότι η πρόληψη και έγκαιρη ενημέρωση είναι δικαίωμα όλων. Με την πρόληψη, η πιθανότητα εμφάνισης νέων περιστατικών καρκίνου μπορεί να μειωθεί μέχρι 40%, ενώ με την έγκαιρη διάγνωση η πιθανότητα θανάτου από καρκίνο μπορεί να μειωθεί μέχρι 30%.

## Definitions, Acronyms, and Abbreviations

Με τον όρο StopCancerCyprus (SCC) ή εφαρμογή εννοείται η υπό ανάπτυξη εφαρμογή που περιγράφεται στο παρόν έγγραφο.

Με τον όρο πελάτης εννοείται ο ΠΑΣΥΚΑΦ (Παγκύπριος Σύνδεσμος Καρκινοπαθών και Φίλων), για χάριν του οποίου αναπτύσσεται η εφαρμογή.

Με τον όρο χρήστης εννοείται οποιοσδήποτε ο οποίος θα χρησιμοποιεί την εν λόγω εφαρμογή.

## References

Ιστοσελίδα του ΠΑΣΥΚΑΦ:

* <http://www.pasykaf.org/>

Ιστοσελίδες σχετικές για τα διάφορα είδη καρκίνων και τρόπους πρόληψης:

* http://www.neahygeia.gr/page.asp?p=1291&f=1

• <http://www.news-medical.net/health/Ovarian-Cancer-Diagnosis-Prevention-(Greek).aspx>

* <http://grizosgatos.blogspot.com/2013/09/blog-post_6276.html>
* <http://kartaygeias.net/?p=499>
* <http://www.in2life.gr/wellbeing/nutrition/article/195803/15-diatrofikes-aspides-kata-toy-karkinoy.html>
* <http://3medsotiria.gr/el/oncology/karkinos_pagkreatos>
* <http://languages.cancercouncil.com>
* <http://www.sillogoskarkinopathon.gr/pdf/pangreas/mhtta-pagkreas.pdf>
* <http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%B1%CF%81%CE%BA%CE%AF%CE%BD%CE%BF%CF%82_%CF%84%CE%BF%CF%85_%CE%BC%CE%B1%CF%83%CF%84%CE%BF%CF%8D>
* <http://www.almazois.gr/gr/index.php?option=ozo_content&perform=view&id=25&Itemid=39>
* <http://www.karkinos24.gr/index.php/karkinostoumastou>
* <http://www.iatronet.gr/video/karkinos-ton-oothikon/252/>
* <http://www.news-medical.net/health/Testicular-Cancer-Symptoms-%28Greek%29.aspx>
* http://www.iatropedia.gr/articles/read/1283

Ιστοσελίδες σχετικά με την ανάπτυξη εφαρμογών για συσκευές Android:

* The New Boston:

<http://www.youtube.com/watch?v=SUOWNXGRc6g&list=PL33384E9848C4F55E>

* Android Developers:

http://developer.android.com/training/basics/firstapp/index.html

* Mobile Tutorials Plus:

[mobile.tutsplus.com](file:///C:\Users\Mary\Downloads\mobile.tutsplus.com)

* Vogella Tutorials:

[www.vogella.com/android.html](http://www.vogella.com/android.html)

Ιστοσελίδες σχετικά με τη χρήση του εργαλείου GitHub:

* <https://help.github.com/articles/set-up-git>
* <https://help.github.com/articles/create-a-repo>
* <https://help.github.com/articles/fork-a-repo>
* <https://help.github.com/articles/be-social>
* <http://rogerdudler.github.io/git-guide/>

Ιστοσελίδες σχετικά με τη χρήση του εργαλείου HTML:

* <https://www.youtube.com/watch?v=6Ct6emxVR9w>

Ιστοσελίδες σχετικά με τη χρήση του εργαλείου CSS:

* <https://www.youtube.com/watch?v=L8R2x7bEJUo>

Ιστοσελίδες σχετικά με τη χρήση του εργαλείου JavaScript:

* <https://www.youtube.com/watch?v=TLjJM-CsOIs>

Ιστοσελίδες σχετικά με τη χρήση του εργαλείου Servers:

* <https://www.youtube.com/watch?v=cUMYcuOjfns>

Ιστοσελίδες σχετικά με τη χρήση του εργαλείου PHP:

* <https://www.youtube.com/watch?v=j-2Rz3nL2HU>

Ιστοσελίδες σχετικά με τη χρήση του εργαλείου PHP:

* <https://www.youtube.com/watch?v=WKw_Q3wUX0Q>

# Data store

## Datadefinition

Tο SCC θα αποθηκεύει τα εξής δεδομένα στο σύστημα:

Τα πιο κάτω στοιχεία θα αποθηκεύονται σε ένα txt αρχείο σε μορφή κειμένου και θα υπάρχει ένα στοιχείο σε κάθε γραμμή με τη σειρά που αναγράφονται πιο κάτω.

**Δεδομένα που εισάγονται και/ή μεταβάλλονται από το χρήστη:**

1. Ηλικία (ημέρα/μήνας/χρονολογία) - Time
2. Φύλο (άρρεν/θήλυ) - Boolean
3. Φυσική κατάσταση/Σωματικό βάρος (σε κιλά) – Short
4. Μη καπνιστής/Νυν καπνιστής/Πρώην καπνιστής – Byte

(0 – Μη καπνιστής, 1 – Νυν καπνιστής, 2 – Πρώην καπνιστής)

1. Οικογενειακό ιστορικό για οποιοδήποτε είδος καρκίνου (ναι/όχι) - Boolean
2. Ύψος (σε εκατοστά) - Short
3. Κατανάλωση αλκοόλ – Boolean
   * Εάν ο χρήστης πραγματοποιεί συστηματική κατανάλωση αλκοόλ, περισσότερο από 5 φορές την εβδομάδα, περισσότερο από 2 ποτήρια την ημέρα (ναι/όχι)
4. Σεξουαλική κατάσταση – Boolean
   * Εάν ο χρήστης είναι σεξουαλικά ενεργός/ή για περισσότερα από 2 χρόνια (ναι/όχι)
5. Ενεργοποίηση notification – Boolean
   * Επιλογή για λειτουργία υπενθύμισης με push notifications (ναι/όχι)
6. Ημερομηνία τελευταίας διεκπεραίωσης για κάθε μια από τις προτεινόμενες εξετάσεις – Time
7. Ώρα ενεργοποίησης υπενθύμισης – Time
8. Ύπαρξη appointment – Boolean
9. Ημερομηνία appointment – Time
10. Πραγμάτωση εξέτασης – Boolean
    * Εάν ο χρήστης έχει πραγματοποιήσει την εν λόγω εξέταση (ναι/όχι)

**Δεδομένα που δεν μεταβάλλονται από τον χρήστη της εφαρμογής:**

1. Προτεινόμενη επόμενη ημερομηνία διεκπεραίωσης - Time
2. Εμφάνιση εξέτασης – Boolean
   * Στην προσωπική ενημέρωση, για κάθε μια από τις εξετάσεις που υπάρχουν στην εφαρμογή θα αποθηκεύεται μια Boolean τιμή που θα υποδηλώνει εάν για την εν λόγω εξέταση αναμένεται ημερομηνία διεκπεραίωσης μέχρι στιγμής, δηλαδή εάν η εν λόγω εξέταση έχει προταθεί στο χρήστη βάσει των δεδομένων που εισήγαγε στην εφαρμογή. Στην γενική ενημέρωση θα εμφανίζονται όλες οι εξετάσεις χωρίς να αναμένεται η είσοδος ημερομηνίας.
3. Ενημερωτικά κείμενα για τον ΠΑΣΥΚΑΦ, και το Disclaimer – String

**Εξωτερική βάση δεδομένων:**

1. Όλες οι πληροφορίες για τις εξετάσεις για τους καρκίνους και τους τρόπους πρόληψης τους - Κείμενο
2. Όλες οι εικόνες που θα εμφανίζει η εφαρμογή – JPEG

## Size calculation

**Δεδομένα που εισάγονται και/ή μεταβάλλονται από το χρήστη: (θα αποθηκεύονται σε ένα αρχείο σε μορφή κείμενο (String)).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ονομασίες εισόδων** | **Τύπος** | **Μέγεθος σε bits για κάθε τύπο** |
| *Ημερομηνία* | String | 80 bits |
| *Ώρα ενεργοποίησης υπενθύμισης* | String | 40 bits |
| *Ημερομηνία τελευταίας διεκπεραίωσης για κάθε μια από τις προτεινόμενες εξετάσεις* | String | 80 bits |
| *Ώρα ενεργοποίησης υπενθύμισης* | String | 40 bits |
| *Ημερομηνία τελευταίας διεκπεραίωσης κάποιας εξέτασης* | String | 80 bits |
| *Ημερομηνία appointment* | String | 80 bits |
| *Νυν Καπνιστής/Μη καπνιστής/ Πρώην Καπνιστής* | String | 8 bits |
| *Φύλο* | String | 8 bit |
| *Οικογενειακό ιστορικό για οποιοδήποτε είδος καρκίνου* | String | 8 bits |
| *Συστηματική κατανάλωση αλκοόλ* | String | 8 bits |
| *Σεξουαλική κατάσταση για περισσότερα από 2 χρόνια* | String | 8 bits |
| *Επιλογή για υπενθύμιση με push notifications* | String | 8 bits |
| *ύπαρξη appointment* | String | 8 bits |
| *πραγμάτωση appointment* | String | 8 bits |
| *ενεργοποίηση notification* | String | 8 bits |
| *Φυσική κατάσταση/Σωματικό βάρος* | String | 24 bits |
| *Ύψος* | String | 24 bits |
| **TOTAL** |  | 520 bits |

**Δεδομένα που δεν μεταβάλλονται από το χρήστη της εφαρμογής:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ονομασίες εισόδων** | **Τύπος** | **Μέγεθος σε bits για κάθε τύπο** |
| *Προτεινόμενη επόμενη ημερομηνία διεκπεραίωσης* | *Time* | 353 bits |
| *Ενημερωτικά κείμενα για τον ΠΑΣΥΚΑΦ, και το Disclaimer* | *String* | Unknown |

**Σημείωση: H προτεινόμενη επόμενη ημερομηνία διεκπεραίωσης προφανώς θα μεταβάλλεται.**

**Εξωτερική Βάση Δεδομένων:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ονομασίες εισόδων** | **Τύπος** | ***Μέγεθος σε bits για κάθε τύπο*** |
| ***Πίνακας ΚΑΡΚΙΝΟΣ*** | | |
| *όνομα καρκίνου* | *nvarchar(100)* | Up to 1600 bits |
| *Περιγραφή καρκίνου* | *nvarchar(max)* | Up to 17 179 869 184 bits |
| *ID καρκίνου* | *int* | 32 bits |
| ***Πίνακας ΕΞΕΤΑΣΗ*** | | |
| *όνομα εξέτασης* | *nvarchar(100)* | Up to 1600 bits |
| *Περιγραφή εξέτασης* | *nvarchar(max)* | Up to 17 179 869 184 bits |
| *ID εξέτασης* | *int* | 32 bits |
| *Συχνότητα εξέτασης* | *int* | 32 bits |
| *Φύλο εξέτασης* | *tinyint* | 8 bits |
| *Εύρος ηλικιών* | *nvarchar(20)* | Up to 336 bits |
| *Φυσική κατάσταση/Σωματικό βάρος* | *nvarchar(20)* | Up to 336 bits |
| *Μη καπνιστής/Νυν καπνιστής/Πρώην καπνιστής* | *tinyint* | 8 bits |
| *Οικογενειακό ιστορικό* | *bit* | 1 bit |
| *Ύψος* | *nvarchar(20)* | Up to 336 bits |
| *Κατανάλωση αλκοόλ* | *bit* | 1 bit |
| ***Πίνακας ΠΡΟΛΗΨΗ*** | | |
| *όνομα τρόπου πρόληψης* | *nvarchar(100)* | Up to 1600 bits |
| *Περιγραφή τρόπου πρόληψης* | *nvarchar(max)* | Up to 17 179 869 184 bits |
| *ID τρόπου πρόληψης* | *int* | 32 bits |
| ***Πίνακας ΕΙΚΟΝΑ*** | | |
| *Εικόνα* | *varbinary(max)* | Up to 17179869176 bits |
| *ID εικόνας* | *int* | 32 bits |
| ***Πίνακας ΕΞΕΤΑΣΗ-ΕΙΚΟΝΑ*** | | |
| *ID εικόνας* | *int* | 32 bits |
| *ID εξέτασης* | *int* | 32 bits |
| ***Πίνακας ΚΑΡΚΙΝΟΣ-ΕΙΚΟΝΑ*** | | |
| *ID εικόνας* | *int* | 32 bits |
| *ID καρκίνου* | *int* | 32 bits |
| ***Πίνακας ΤΡΟΠΟΣ\_ΠΡΟΛΗΨΗΣ-ΕΙΚΟΝΑ*** | | |
| *ID εικόνας* | *int* | 32 bits |
| *ID τρόπου πρόληψης* | *int* | 32 bits |
| ***Πίνακας ΕΞΕΤΑΣΗ-ΚΑΡΚΙΝΟΣ*** | | |
| *ID καρκίνου* | *int* | 32 bits |
| *ID εξέτασης* | *int* | 32 bits |
| ***Πίνακας ΤΡΟΠΟΣ\_ΠΡΟΛΗΨΗΣ-ΚΑΡΚΙΝΟΣ*** | | |
| *ID καρκίνου* | *int* | 32 bits |
| *ID τρόπου πρόληψης* | *int* | 32 bits |

# Use Cases

## Actors

Θα υπάρχουν τρείς actors θα είναι ο χρήστης της εφαρμογής, ο χρήστης της διαδικτυακής εφαρμογής και η βάση δεδομένων, όπως περιγράφεται στο 3.1.2.

### Actors diagram

//Καθώς υπάρχει μόνο ένας actor, αυτό το διάγραμμα παραλείπεται.

### Actor descriptions

|  |  |
| --- | --- |
| **Description** | Για το SCC ο ένας actor θα είναι ο οποιοσδήποτε κάτοχος ενός smart phone το οποίο υποστηρίζει λειτουργικό Android. Οι ενέργειες που θα μπορεί ο συγκεκριμένος actor να εκτελεί είναι, για προσωπική του ενημέρωση (π.χ. προτεινόμενες εξετάσεις για τις εισόδους που έχει δώσει), γενική ενημέρωση (μορφές καρκίνου, τρόποι πρόληψης κλπ) καθώς και πρόσβαση σε ρυθμίσεις της εφαρμογής (ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των push notification, αλλαγή ώρας των push notification, αλλαγή προσωπικών δεδομένων). Ο χρήστης της διαδικτυακής εφαρμογής θα έχει διαδικτυακή σύνδεση και να επεξεργάζεται τα δεδομένα στην βάση δεδομένων (εισαγωγή, διαγραφή, ενημέρωση). O χρήστης της διαδικτυακής εφαρμογής μπορεί να είναι και χρήστης της εφαρμογής. |
| **Aliases** | Χρήστης της εφαρμογής, Χρήστης της διαδικτυακής εφαρμογής, Βάση Δεδομένων |
| **Inherits** | None. |
| **Actor Type** | Χρήστης της εφαρμογής (Person)  Primary actor  Χρήστης της διαδικτυακής εφαρμογής (Admin)  Primary actor  Βάση Δεδομένων  Primary actor |

## Use Case Descriptions

### Case 1 - Προσωπική ενημέρωση\\csfs12.cs.ucy.ac.cy\RFStudents$\aneofy04\Desktop\Use Cases\case_feature1.png

**Primary actor:** Χρήστης της εφαρμογής.

**Goal in context:** Υπολογισμός και εμφάνιση των προτεινόμενων εξετάσεων βάση των προσωπικών στοιχείων που θα εισάγει ο χρήστης στην εφαρμογή.

**Preconditions:** Εισαγωγή όλων των προσωπικών στοιχείων αφού ανοίξει την εφαρμογή.

**Trigger:** Ο χρήστης επιθυμεί να ενημερωθεί για προτεινόμενες εξετάσεις και τρόπους πρόληψης με βάση τα προσωπικά του στοιχεία.

**Scenario:**

1. Χρήστης: Ανοίγει την εφαρμογή.
2. Χρήστης: Επιλέγει «Προσωπική Ενημέρωση».
3. Χρήστης: Εισάγει όλα προσωπικά στοιχειά (Ηλικία, Φύλο, Βάρος, Ύψος, Ιστορικό κλπ όπως περιγράφονται στο σημείο 2.1 (a) – (h) ) .
4. Χρήστης: Επιλεγεί «submit».

**Exceptions:**

* Κάποια από τις εισόδους δεν έχει συμπληρωθεί. Ο χρήστης παρατηρεί συμπληρώνει ανάλογα.
* Μία η περισσότερες από τις εισόδους είναι μη αποδεχτές (το ύψος ή το βάρος – τα υπόλοιπα είναι περιορισμένης επιλογής όπως έχει αναλυθεί στο παραδοτέο ‘Requirements Document’ στο σημείο 3.1 (1-8) ).

**Secondary actors:** None**.**

### Case 2 - Γενική ενημέρωση.



**Primary actor:** Χρήστης της εφαρμογής.

**Goal in context:** Γενική ενημέρωση του χρήστη για όλα τα είδη καρκίνου, εξετάσεων καιτρόπων πρόληψης.

**Preconditions:** None.

**Trigger:** Ο χρήστης επιθυμεί να ενημερωθεί γενικά για όλα τα είδη καρκίνου, εξετάσεων καιτρόπων πρόληψης.

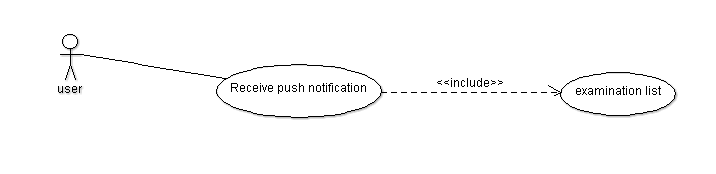
**Scenario:**

1. Χρήστης: Ανοίγει την εφαρμογή.
2. Χρήστης: Επιλέγει «Γενική Ενημέρωση».

**Exceptions:** None.

**Secondary actors:** None.

### Case 3 –Υπενθυμίσεις (push notifications)

****

**Primary actor:** Χρήστης της εφαρμογής.

**Goal in context:** Υπενθύμιση χρήστη για συγκεκριμένη ιατρική εξέταση μέσω push notification.

**Preconditions:** Εισαγωγή προσωπικών στοιχείων, ενεργό το push notification.

**Trigger:** Ο χρήστης επιθυμεί να αλλάξει την ώρα που εκτελούνται οι υπενθυμίσεις.

**Scenario:**

1. Εμφάνιση push notification.

**Exceptions:** None.

**Secondary actors:** None.

### \\csfs12.cs.ucy.ac.cy\RFStudents$\aneofy04\Desktop\Use Cases\newf5.pngCase 4 – Διαχείριση Υπενθυμίσεων (Manage push notifications)

**Primary actor:** Χρήστης της εφαρμογής.

**Goal in context:** Υπενθύμιση χρήστη για συγκεκριμένη ιατρική εξέταση μέσω push notification.

**Preconditions:** Εισαγωγή προσωπικών στοιχείων, ενεργό το push notification, case 3.

**Trigger:** Ο χρήστης επιθυμεί να αλλάξει την ώρα που εκτελούνται οι υπενθυμίσεις.

**Scenario:**

1. Χρήστης: Ανοίγει την εφαρμογή.
2. Χρήστης: Επιλέγει «Προσωπική Ενημέρωση».

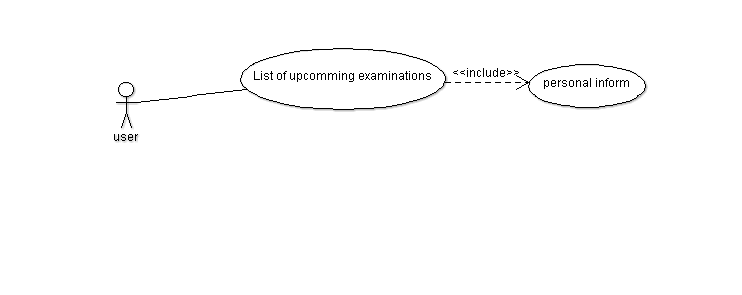
## Χρήστης: Αν το push notification είναι για ενημέρωση για μια νέα εξέταση που χρειάζεται να πραγματοποιηθεί ή δεν έχει ενημερωθεί η εφαρμογή για την ημερομηνία κάποιου ραντεβού, τότε γίνεται εισαγωγή ημερομηνίας την προτεινόμενη εξέταση από τη λίστα εξετάσεων που θα εμφανιστεί.

## Χρήστης: Αν το push notification είναι για ενημέρωση για το αν έχει διεκπεραιωθεί μια εξέταση αφού έχει οριστεί ημερομηνία για ραντεβού, τότε ο χρήστης ενημερώνει την εφαρμογή. Αν δεν έχει διεκπεραιωθεί, τότε επαναλαμβάνεται το βήμα 3.1.

**Exceptions:** Εάν δεν γίνει εισαγωγή ημερομηνίας για ενημέρωση η εφαρμογή ενεργοποιεί τα push notifications ένα μήνα πριν την προτεινόμενη ημερομηνία διεκπεραίωσης της εξέτασης (υπάρχει η προεπιλογή ‘does not exist’, όπως αναλύθηκε στο παραδοτέο ‘Requirements Document’ στο σημείο 3.2.3.2).

**Secondary actors:** None.

### Case 5 – Λίστα με Επερχόμενες Προτεινόμενες Εξετάσεις

****

**Primary actor:** Χρήστης της εφαρμογής.

**Goal in context:** Εμφάνιση σε μια οθόνη μαζεμένες όλες οι προσωπικές προτεινόμενες επερχόμενες εξετάσεις με χρονολογική σειρά πραγμάτωσης. Εμφανίζονται με τη σειρά όλες οι προτεινόμενες εξετάσεις για τις οποίες δημιουργείται push notification (βλέπε παραδοτέο ‘Requirements Document’ στο σημείο 3.2.4) και η ημερομηνία διεκπεραίωσης της κάθε μίας από αυτές (αυτή που έχει ορίσει ο χρήστης αν υπάρχει, διαφορετικά την προτεινόμενη).

**Preconditions:** Ο χρήστης έχει ήδη εκτελέσει ορθά τη λειτουργία «προσωπική ενημέρωση», έχει εισάγει τα προσωπικά του στοιχεία.

**Trigger:** Ο χρήστης επιθυμεί να ενημερωθεί για όλες τις προτεινόμενες εξετάσεις για τις οποίες έχει δημιουργηθεί push notification και την ημερομηνία διεκπεραίωσης της κάθε μίας από αυτές (αυτή που έχει ορίσει ο χρήστης αν υπάρχει, διαφορετικά την προτεινόμενη ημερομηνία, όπως εξηγήθηκε στο παραδοτέο ‘Requirements Document’ στο σημείο 3.2.4.2).

**Scenario:**

1. Χρήστης: Ανοίγει την εφαρμογή.
2. Χρήστης: Επιλέγει «Προσωπική Ενημέρωση εξετάσεων».
3. Χρήστης: Επιλογή «εμφάνιση λίστας προτεινόμενων».

**Exceptions:** Νone.

**Secondary actors:** None.

### Case 6 – Ρυθμίσεις

**Primary actor:** Χρήστης της εφαρμογής.

**Goal in context:** Διάφορες επιλογές σχετικά με την εφαρμογή, τις οποίες μπορεί να αλλάξει/καθορίσει ο χρήστης. Εμφάνιση σε μια οθόνη όλων των στοιχείων που έδωσε ο χρήστης ως είσοδο (φύλο, ημερομηνία γέννησης, σεξουαλική κατάσταση, ύψος, φυσική κατάσταση, κτλ. – όπως έχει αναλυθεί στο παραδοτέο ‘Requirements Document’ στο σημείο 3.1 1-8 και 3.2.5.2) για παροχή δυνατότητας στο χρήστη να τροποποιήσει οποιοδήποτε δεδομένο (για παράδειγμα σε περιπτώσεις λάθους εισαγωγής ή αλλαγής κάποιου από αυτά). Επίσης παρέχεται η δυνατότητα ‘Reset’/’Επανακαθορισμού’ των στοιχείων αυτών, όπως και για απενεργοποίηση των υπενθυμίσεων (push notifications). Παράλληλα ο χρήστης δύναται να καθορίσει την ώρα ενεργοποίησης των υπενθυμίσεων (όχι όμως την ημερομηνία – βλέπε παραδοτέο ‘Requirements Document’ σημείο 3.1.13).

**Preconditions:** Ο χρήστης έχει εκτελέσει τη λειτουργία «προσωπική ενημέρωση», έχει εισάγει τα προσωπικά του στοιχεία.

**Trigger:** Ο χρήστης επιθυμεί να προβεί σε κάποιες αλλαγές που αφορούν την λειτουργιά της εφαρμογής.

**Scenario:**

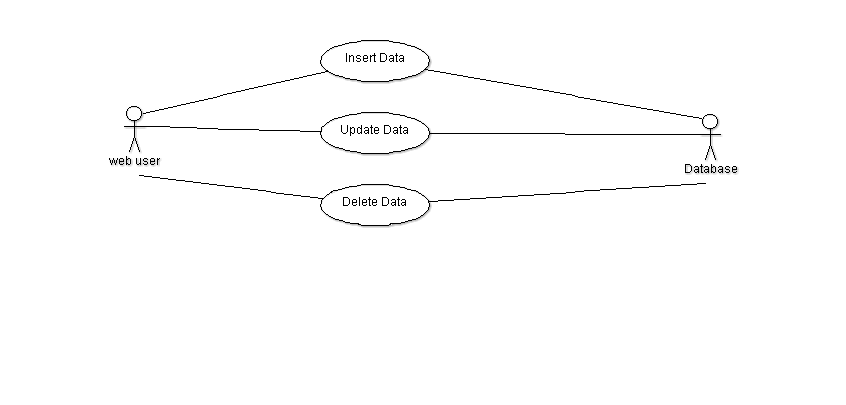
1. Χρήστης: Ανοίγει την εφαρμογή.
2. Χρήστης: Επιλέγει «Ρυθμίσεις».
3. Χρήστης: επιλέγει το στοιχείο το οποίο επιθυμεί να τροποποιήσει.
   1. Χρήστης: Αν επιλέξει αλλαγή προσωπικών στοιχείων, τότε εμφανίζεται μια νέα οθόνη από την οποία έχει την δυνατότητα να κάνει αλλαγές στα δεδομένα, τα οποία μπορούν να τροποποιηθούν (όπως αναφέρονται στο *2.1 – Δεδομένα που εισάγονται και/ή μεταβάλλονται από το χρήστη*).
   2. Χρήστης: Αν επιλέξει απενεργοποίηση/ενεργοποίηση ενημερώσεων, τότε εμφανίζεται μια νέα οθόνη από την οποία ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την εμφάνιση των ενημερώσεων.
   3. Χρήστης: Αν επιλέξει αλλαγή ώρας εμφάνισης ενημερώσεων, τότε εμφανίζεται μια νέα οθόνη από την οποία αλλάζει την ώρα.
   4. Χρήστης: Αν επιλέξει επανακαθορισμός δεδομένων, τότε όλα τα δεδομένα διαγράφονται (και τα προσωπικά).

**Exceptions:**

* Κάποια από τις εισόδους δεν έχει συμπληρωθεί. Ο χρήστης παρατηρεί συμπληρώνει ανάλογα.
* Μία η περισσότερες από τις εισόδους είναι μη αποδεχτές (το ύψος ή το βάρος – τα υπόλοιπα είναι περιορισμένης επιλογής όπως έχει αναλυθεί στο παραδοτέο ‘Requirements Document’ στο σημείο 3.1 (1-8) ).

**Secondary actors:** None.

### Case 7 – Εισαγωγή/Ενημέρωση/Διαγραφή στοιχείων στην βάση δεδομένων μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής

**

**Primary actor:** Χρήστης της διαδικτυακής εφαρμογής.

**Goal in context:** Εμφάνιση σε μια οθόνη με τέσσερις λίστες (λίστα με τα δεδομένα σχετικά με την ενημέρωση, λίστα με τα δεδομένα σχετικά με την εξέταση, μια λίστα με τις εικόνες και λίστα με τα δεδομένα σχετικά με την πρόληψη), από τις οποίες ο χρήστης θα έχει την δυνατότητα να εισάγει ένα νέο στοιχείο ή να επιλέγει ένα στοιχείο από μια λίστα και να το τροποποιεί, να το διαγράφει.

**Preconditions:** Νone.

**Trigger:** Ο χρήστης επιθυμεί να εισάγει, να ενημερώνει και να διαγράφει στοιχεία στην βάση δεδομένων σχετικά για την ενημέρωση ενός καρκίνου, την εξέταση ενός καρκίνου, την πρόληψη του και εικόνες.

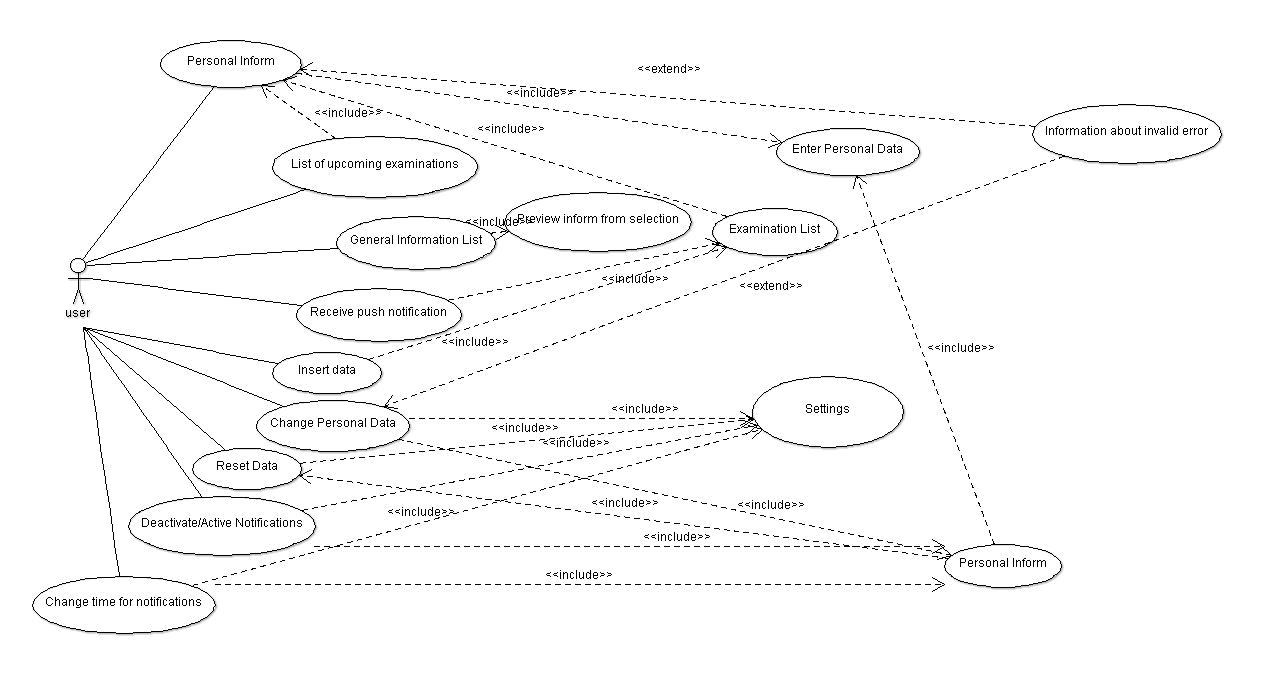
**Scenario:**

1. Χρήστης της διαδικτυακής εφαρμογής: Ανοίγει την διαδικτυακή εφαρμογή.
2. Χρήστης της διαδικτυακής εφαρμογής: Επιλέγει εισαγωγή, ενημέρωση ή διαγραφή δεδομένων.
   1. Χρήστης της διαδικτυακής εφαρμογής: Αν επιλέξει «εισαγωγή δεδομένων», τότε γίνονται εισαγωγή τα δεδομένα που εισάγει.
   2. Χρήστης της διαδικτυακής εφαρμογής: Αν επιλέξει «ενημέρωση δεδομένων», τότε επιλέγει τα δεδομένα που επιθυμεί να τροποποίηση και τα τροποποιεί.
   3. Χρήστης της διαδικτυακής εφαρμογής: Αν επιλέξει «διαγραφή δεδομένων», τότε επιλέγει τα δεδομένα που επιθυμεί να διαγράφει και τα διαγράφει.

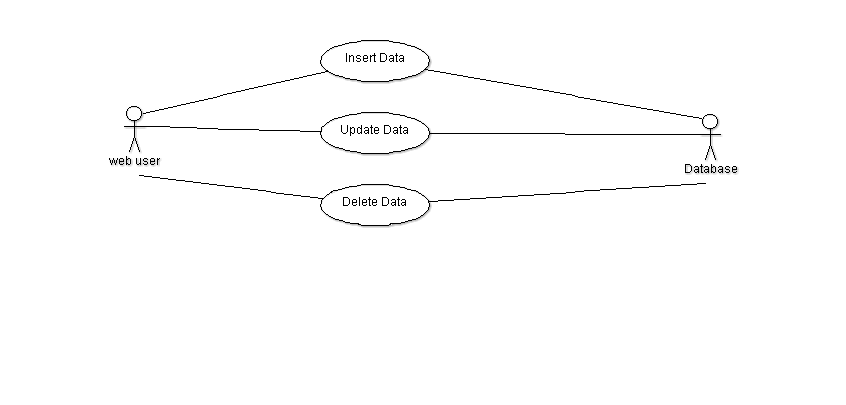
**Exceptions:** Νone.

**Secondary actors:** Database.

**Use Case για όλες τις πιο πάνω δυνατές λειτουργίες του χρήστη:**

**

**Use Case για όλες τις πιο πάνω δυνατές λειτουργίες του χρήστη της διαδικτυακής εφαρμογής:**

**

# *C:\Users\Mary\Dropbox\EPL361Shared\ClassDiagram.png*Domain Model Class Diagram

Σημειώσεις:

* Για τις κλάσεις που περιέχουν δεδομένα (SettingsScreen, UserData, Examination) υπάρχουν επίσης συναρτήσεις get + set για όλα τα πεδία των κλάσεων.
* Η κλάση DatabaseManager περιέχει όλες τις μεθόδους που διαχειρίζονται τη βάση δεδομένων, οι οποίες δεν είναι ακόμα γνωστές.

# Activities Plan

## Development Phases

Οι φάσεις που περιλαμβάνει το έργο είναι οι εξής:

1. Ανάλυση Απαιτήσεων: Σε αυτή τη φάση δίνεται η περιγραφή του έργου από την υπεύθυνη καθηγήτρια και γίνεται η πρώτη συνάντηση με τον πελάτη, κατά την οποία καταγράφονται οι ακριβείς απαιτήσεις του από την υπό κατασκευή εφαρμογή.
2. Ανάλυση Προδιαγραφών: Σε αυτή τη φάση γίνεται περαιτέρω διευκρίνιση των απαιτήσεων του πελάτη. Επίσης ετοιμάζονται οι περιπτώσεις χρήσης της εφαρμογής, οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν ως βάση για την αξιολόγηση του συστήματος. Τέλος ετοιμάζεται το αρχικό διάγραμμα κλάσεων της εφαρμογής και γίνεται χρονοπρογραμματισμός της πρώτης φάσης κατασκευής της εφαρμογής (μέχρι το τελευταίο παραδοτέο, καθώς δεν είναι ακόμα γνωστός ο αριθμός ατόμων που θα συνεχίσουν την ανάπτυξη της εφαρμογής).
3. Πρώτη Έκδοση Πρωτότυπου: Κατά τη διάρκεια αυτής της φάσης κατασκευάζεται ένα πρώτο πρωτότυπο που θα παραδοθεί στον πελάτη, για διευκρινίσεις σχετικά με περαιτέρω αποσαφήνιση των απαιτήσεων.
4. Σχεδίαση: Εδώ γίνεται η αναλυτικότερη σχεδίαση του συστήματος, που περιλαμβάνει ακριβή σενάρια χρήσης, αναλυτικά διαγράμματα κλάσεων και την αρχιτεκτονική της εφαρμογής.
5. Δεύτερη Έκδοση Πρωτοτύπου: Σε αυτή τη φάση, και με βάση τα προηγούμενα σχόλια της καθηγήτριας και του πελάτη, δημιουργείται μια δεύτερη έκδοση του πρωτότυπου, που περιλαμβάνει επίσης και κάποια λειτουργικότητα. Πάνω σε αυτό το πρωτότυπο θα βασιστεί και η μετέπειτα υλοποίηση του συστήματος.
6. Αναθεώρηση εγγράφων: Αναθεώρηση έγγραφου απαιτήσεων, αναθεώρηση έγγραφου προδιαγραφών απαιτήσεων και αναθεώρηση έγγραφου σχεδίασης.
7. Υλοποίηση (πρώτη έκδοση). Θα υλοποιηθούν όλες οι λειτουργίες που απαιτούνται για την λειτουργία της κινητής εφαρμογής, δηλαδή η Γενική ενημέρωση, η προσωπική ενημέρωση, οι Ρυθμίσεις, η οθόνη με το ενημερωτικό κείμενου για τον ΠΑΣΥΚΑΦ, τα push notifications. Επίσης θα υλοποιηθεί μια βάση δεδομένων στην οποία θα αποθηκεύονται οι πληροφορίες που σχετίζονται με τις εξετάσεις, τους τρόπους πρόληψης και τις εικόνες. Τέλος θα υλοποιηθεί μια διαδικτυακή εφαρμογή από την οποία θα μπορεί ο πελάτης να εισάγει δεδομένα στην βάση δεδομένων.
8. Βιβλιοθήκες υλοποίησης (πρώτη έκδοση). Βοηθητικές βιβλιοθήκες που πιθανός θα χρειαστούμε.
9. Λίστα αλλαγών : Λίστα με αλλαγές που ζητήθηκαν ή λάθη που εντόπισε ο πελάτης.
10. Υλοποίηση (τελική έκδοση). Σε αυτή τη φάση θα πραγματοποιηθεί η τελική εφαρμογή η οποία θα παραδοθεί στον πελάτη.
11. Βιβλιοθήκες υλοποίησης (τελική έκδοση). Βοηθητικές βιβλιοθήκες που πιθανός θα χρειαστούμε.
12. Έγγραφο υλοποίησης και δοκιμών: Πληροφορίες 1) για την υλοποίηση (βασικά σημεία υλοποίησης) και 2) για τις περιπτώσεις δοκιμών (διεξαγωγή για περιπτώσεις δοκιμών και αποτελέσματα). Ακόμα: αναφορά σε αλλαγές που ζητήθηκαν από τον πελάτη και αναφορά στην άδεια λογισμικού (open source software license ή proprietary license).
13. Εγχειρίδια Εγκατάστασης και χρήσης : (Παράδοση σε πελάτη) Τελικά εγχειρίδια για κάθε ομάδα χρηστών (π.χ. απλός χρήστης και διαχειριστής).
14. Τελικές εκδόσεις όλων των εγγράφων
15. Μετρικές : Μετρικές λογισμικού για το μέγεθος και την ποιότητά του.

## Activity Plan

### Milestones

Για κάθε μια από τις φάσεις ανάπτυξης (5.1 1-5) υπάρχει και ένα ορόσημο, όπως και για κάθε μια από τις φάσεις ανάπτυξης.

### Deliverables

Για κάθε μια από τις φάσεις ανάπτυξης υπάρχει και ένα έγγραφο παραδοτέο. Επίσης υπάρχει και το έγγραφο XMI, το οποίο θα παραδοθεί με το έγγραφο σχεδίασης. Η πρώτη έκδοση της ολοκληρωμένης εφαρμογής παραδίδεται στον πελάτη μετά το στάδιο 8. Το τελικό προϊόν θα παραδοθεί μετά το τέλος της φάσης Second Iteration και συνεπώς το προϊόν παραδίδεται στον πελάτη.

### 5.2.3 Time plan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Task Name | Duration | Start | Finish | Predecessors | Resource Names |
| **1. Requirement Analysis** | **12 days** | **Mon 30/09/13** | **Fri 11/10/13** |  |  |
| 1.1 Meeting with Client | 1 day | Mon 30/09/13 | Mon 30/09/13 |  | Αγγελική Νεοφύτου,Αντρέας Αντρέου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου,Φωτεινή Νικολαΐδου,Χρίστα Φιλίππου |
| 1.2 Functional Requirements | 11 days | Tue 01/10/13 | Fri 11/10/13 | 2 | Μαρία Χριστοδούλου,Χρίστα Φιλίππου |
| 1.3 Non-Functional Requirements | 11 days | Tue 01/10/13 | Fri 11/10/13 | 2 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντρέας Αντρέου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου,Φωτεινή Νικολαΐδου,Χρίστα Φιλίππου |
| Requirements Document | 0 days | Fri 11/10/13 | Fri 11/10/13 | 1 |  |
| **2. Requirements Speecification** | **14 days** | **Sat 12/10/13** | **Fri 25/10/13** | **1** |  |
| 2.1 Data Store | 5 days | Sat 12/10/13 | Wed 16/10/13 |  | Αντρέας Αντρέου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου,Φωτεινή Νικολαΐδου,Χρίστα Φιλίππου |
| 2.2 Use Cases | 9 days | Thu 17/10/13 | Fri 25/10/13 | 7 | Αντρέας Αντρέου,Χρίστα Φιλίππου,Αντωνία Νικολάου,Φωτεινή Νικολαΐδου |
| 2.3 Domain Model Class Diagram | 8 days | Thu 17/10/13 | Thu 24/10/13 | 7 | Μαρία Χριστοδούλου,Χρίστα Φιλίππου |
| 2.4 ER | 1 day | Fri 25/10/13 | Fri 25/10/13 | 7,9 | Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |
| 2.5 Activity Plan | 9 days | Sat 12/10/13 | Sun 20/10/13 |  | Μαρία Χριστοδούλου,Χρίστα Φιλίππου,Αντωνία Νικολάου |
| Requirements Specification Document | 0 days | Fri 25/10/13 | Fri 25/10/13 | 6 |  |
| **3. Prototyping** | **6 days** | **Sat 26/10/13** | **Thu 31/10/13** | **6** |  |
| 3.1. General Information Screen | 4 days | Sat 26/10/13 | Tue 29/10/13 |  | Χρίστα Φιλίππου,Μαρία Χριστοδούλου |
| 3.2. Personal Information Screen | 4 days | Sat 26/10/13 | Tue 29/10/13 |  | Αντρέας Αντρέου,Φωτεινή Νικολαΐδου |
| 3.3 Settings Screen | 4 days | Sat 26/10/13 | Tue 29/10/13 |  | Αντωνία Νικολάου |
| 3.4 Home Screen | 4 days | Sat 26/10/13 | Tue 29/10/13 |  | Αγγελική Νεοφύτου |
| 3.5 Integration | 1 day | Wed 30/10/13 | Wed 30/10/13 | 14,15,16,17 | Αγγελική Νεοφύτου,Χρίστα Φιλίππου,Αντρέας Αντρέου,Αντωνία Νικολάου |
| 3.6 Testing & Corrections | 1 day | Thu 31/10/13 | Thu 31/10/13 | 18 | Μαρία Χριστοδούλου,Φωτεινή Νικολαΐδου,Χρίστα Φιλίππου |
| Prototype Version 1 | 0 days | Thu 31/10/13 | Thu 31/10/13 | 13 |  |
| **4. System Design Document** | **12 days** | **Mon 04/11/13** | **Fri 15/11/13** | **13** |  |
| 4.1 Meeting with Client | 1 day | Mon 04/11/13 | Mon 04/11/13 |  | Αγγελική Νεοφύτου,Αντρέας Αντρέου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου,Φωτεινή Νικολαΐδου,Χρίστα Φιλίππου |
| 4.2 Architecture | 9 days | Tue 05/11/13 | Wed 13/11/13 | 22,7,10 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντρέας Αντρέου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |
| 4.3 Analytical Class Diagrams | 9 days | Tue 05/11/13 | Wed 13/11/13 | 9,22 | Μαρία Χριστοδούλου,Χρίστα Φιλίππου |
| 4.4 Sample Scenarios and Diagrams | 2 days | Tue 05/11/13 | Wed 06/11/13 | 8,22 | Αντρέας Αντρέου,Αγγελική Νεοφύτου,Φωτεινή Νικολαΐδου,Χρίστα Φιλίππου,Αντωνία Νικολάου |
| 4.4 XMI file | 2 days | Thu 14/11/13 | Fri 15/11/13 | 24 | Μαρία Χριστοδούλου,Αγγελική Νεοφύτου,Χρίστα Φιλίππου |
| System Design Document | 0 days | Fri 15/11/13 | Fri 15/11/13 | 21 |  |
| **5. Prototyping (final Version)** | **10 days** | **Sat 16/11/13** | **Mon 25/11/13** | **21** |  |
| 5.1 General Information Screen | 6 days | Sat 16/11/13 | Thu 21/11/13 |  | Μαρία Χριστοδούλου,Χρίστα Φιλίππου |
| 5.2 Personal Information Screen | 6 days | Sat 16/11/13 | Thu 21/11/13 |  | Αντρέας Αντρέου,Φωτεινή Νικολαΐδου |
| 5.3 Settings Screen | 6 days | Sat 16/11/13 | Thu 21/11/13 |  | Αντωνία Νικολάου |
| 5.4 Home Screen | 6 days | Sat 16/11/13 | Thu 21/11/13 |  | Αγγελική Νεοφύτου |
| 5.5 Functionality | 6 days | Sat 16/11/13 | Thu 21/11/13 |  | Αγγελική Νεοφύτου,Αντρέας Αντρέου,Φωτεινή Νικολαΐδου |
| 5.6 Integration | 2 days | Fri 22/11/13 | Sat 23/11/13 | 29,30,31,32,33 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντρέας Αντρέου,Αντωνία Νικολάου,Χρίστα Φιλίππου |
| 5.7 Testing & Corrections | 2 days | Sun 24/11/13 | Mon 25/11/13 | 34 | Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου,Χρίστα Φιλίππου |
| Prototype Version 2 | 0 days | Mon 25/11/13 | Mon 25/11/13 | 28 |  |
| 6. Self and peer assessment | 5 days | Tue 26/11/13 | Sat 30/11/13 | 28 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντρέας Αντρέου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου,Φωτεινή Νικολαΐδου,Χρίστα Φιλίππου |
| **7. Deliverable Documents Revision** | **11 days** | **Tue 21/01/14** | **Fri 31/01/14** | **37** |  |
| 7.1 Requirements Document Revision | 4 days | Tue 21/01/14 | Fri 24/01/14 |  | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου |
| Revised Requirements Document | 0 days | Fri 24/01/14 | Fri 24/01/14 | 39 |  |
| 7.2 Requirements Specification Document | 11 days | Tue 21/01/14 | Fri 31/01/14 |  | Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |
| Revised Specification Document | 0 days | Fri 31/01/14 | Fri 31/01/14 | 41 |  |
| 7.3 Design Document Revision | 11 days | Tue 21/01/14 | Fri 31/01/14 |  | Μαρία Χριστοδούλου |
| Revised Design Document | 0 days | Fri 31/01/14 | Fri 31/01/14 | 43 |  |
| **8. First Iteration** | **39 days** | **Sat 01/02/14** | **Tue 11/03/14** | **38** |  |
| **8.1 Database Structure** | **4 days** | **Sat 01/02/14** | **Tue 04/02/14** |  |  |
| 8.1.1 Table Creation | 2 days | Sat 01/02/14 | Sun 02/02/14 |  | Αντωνία Νικολάου |
| 8.1.2 Insert/Update/Delete Functions | 1 day | Mon 03/02/14 | Mon 03/02/14 | 47 | Αντωνία Νικολάου |
| 8.1.3 Constraints/Triggers | 1 day | Mon 03/02/14 | Mon 03/02/14 | 47 | Αντωνία Νικολάου |
| 8.1.4 Testing | 1 day | Tue 04/02/14 | Tue 04/02/14 | 47,48,49 | Αντωνία Νικολάου |
| **8.2 General Information Screen** | **15 days** | **Wed 05/02/14** | **Wed 19/02/14** | **46** |  |
| 8.2.1 Implementation | 7 days | Wed 05/02/14 | Tue 11/02/14 |  | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου |
| 8.2.2 Feature Testing | 2 days | Wed 12/02/14 | Thu 13/02/14 | 52 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου |
| 8.2.3 Incorporation | 4 days | Fri 14/02/14 | Mon 17/02/14 | 53 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου |
| 8.2.4 Application Testing | 2 days | Tue 18/02/14 | Wed 19/02/14 | 54 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου |
| **8.3 Personal Information Screen** | **19 days** | **Wed 05/02/14** | **Sun 23/02/14** | **46** |  |
| 8.3.1 Implementation | 10 days | Wed 05/02/14 | Fri 14/02/14 |  | Αντωνία Νικολάου,Αγγελική Νεοφύτου,Μαρία Χριστοδούλου |
| 8.3.2 Feature Testing | 3 days | Sat 15/02/14 | Mon 17/02/14 | 57 | Αντωνία Νικολάου,Αγγελική Νεοφύτου,Μαρία Χριστοδούλου |
| 8.3.3 Incorporation | 4 days | Tue 18/02/14 | Fri 21/02/14 | 58 | Αντωνία Νικολάου,Αγγελική Νεοφύτου,Μαρία Χριστοδούλου |
| 8.3.4 Application Testing | 2 days | Sat 22/02/14 | Sun 23/02/14 | 59,71 | Αντωνία Νικολάου,Αγγελική Νεοφύτου,Μαρία Χριστοδούλου |
| **8.4 Home Screen** | **7 days** | **Sat 01/02/14** | **Fri 07/02/14** |  |  |
| 8.4.1 Implementation | 3 days | Sat 01/02/14 | Mon 03/02/14 |  | Αγγελική Νεοφύτου |
| 8.4.2 Feature Testing | 1 day | Tue 04/02/14 | Tue 04/02/14 | 62 | Αγγελική Νεοφύτου |
| 8.4.3 Incorporation | 2 days | Wed 05/02/14 | Thu 06/02/14 | 63 | Αγγελική Νεοφύτου |
| 8.4.4 Application Testing | 1 day | Fri 07/02/14 | Fri 07/02/14 | 64 | Αγγελική Νεοφύτου |
| **8.5 Settings Screen** | **12 days** | **Wed 05/02/14** | **Sun 16/02/14** | **46** |  |
| 8.5.1 Implementation | 5 days | Wed 05/02/14 | Sun 09/02/14 |  | Αντωνία Νικολάου |
| 8.5.2 Feature Testing | 2 days | Mon 10/02/14 | Tue 11/02/14 | 67 | Αντωνία Νικολάου |
| 8.5.3 Incorporation | 3 days | Wed 12/02/14 | Fri 14/02/14 | 68 | Αντωνία Νικολάου |
| 8.5.4 Application Testing | 2 days | Sat 15/02/14 | Sun 16/02/14 | 69 | Αντωνία Νικολάου |
| **8.6 Database Data** | **7 days** | **Sat 15/02/14** | **Fri 21/02/14** |  |  |
| 8.6.1 Check/Modify Data | 1 day | Sat 15/02/14 | Sat 15/02/14 |  | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |
| 8.6.2 Insert Data | 1 day | Sun 16/02/14 | Sun 16/02/14 | 72,46 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |
| 8.6.3 Database Testing | 1 day | Mon 17/02/14 | Mon 17/02/14 | 73 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |
| 8.6.4 Data Incorporation in Application | 2 days | Tue 18/02/14 | Wed 19/02/14 | 74 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου |
| 8.6.5 Application Data Testing | 2 days | Thu 20/02/14 | Fri 21/02/14 | 75 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου |
| **8.7 Push Notifications** | **14 days** | **Mon 24/02/14** | **Sun 09/03/14** | **56** |  |
| 8.7.1 Implementation | 8 days | Mon 24/02/14 | Mon 03/03/14 |  | Μαρία Χριστοδούλου |
| 8.7.2 Incorporation | 4 days | Tue 04/03/14 | Fri 07/03/14 | 78 | Μαρία Χριστοδούλου |
| 8.7.3 Feature/Application Testing | 2 days | Sat 08/03/14 | Sun 09/03/14 | 79 | Μαρία Χριστοδούλου |
| **8.8 Web Application** | **16 days** | **Wed 05/02/14** | **Thu 20/02/14** | **46** |  |
| 8.8.1 Design/Structure | 4 days | Wed 05/02/14 | Sat 08/02/14 |  | Μαρία Χριστοδούλου |
| 8.8.2 First Implementation | 4 days | Sun 09/02/14 | Wed 12/02/14 | 82 | Μαρία Χριστοδούλου |
| 8.8.3 Database Connection | 3 days | Thu 13/02/14 | Sat 15/02/14 | 83 | Μαρία Χριστοδούλου |
| 8.8.4 Second Implementation | 3 days | Sun 16/02/14 | Tue 18/02/14 | 84 | Μαρία Χριστοδούλου |
| 8.8.5 Web App Testing | 2 days | Wed 19/02/14 | Thu 20/02/14 | 85 | Μαρία Χριστοδούλου |
| 8.9 Overall Testing | 2 days | Mon 10/03/14 | Tue 11/03/14 | 46,51,56,61,66,71,77,81 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |
| Application First Version | 0 days | Tue 11/03/14 | Tue 11/03/14 | 87 |  |
| **9. Second Iteration** | **31 days** | **Wed 12/03/14** | **Fri 11/04/14** | **88** |  |
| 9.1 Meeting with Client | 1 day | Wed 12/03/14 | Wed 12/03/14 |  |  |
| **9.2 Database** | **5 days** | **Wed 12/03/14** | **Sun 16/03/14** |  |  |
| 9.2.1 Structure Refinement | 2 days | Wed 12/03/14 | Thu 13/03/14 |  | Αντωνία Νικολάου |
| 9.2.2 Modify/Insert Additional Data | 2 days | Fri 14/03/14 | Sat 15/03/14 | 92 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |
| 9.2.3 Functions/Constraints Refinement | 1 day | Fri 14/03/14 | Fri 14/03/14 | 92 | Αντωνία Νικολάου |
| 9.2.4 Testing | 1 day | Sun 16/03/14 | Sun 16/03/14 | 92,93,94 | Αντωνία Νικολάου |
| **9.3 General Information** | **15 days** | **Mon 17/03/14** | **Mon 31/03/14** | **91** |  |
| 9.3.1 Refinement | 7 days | Mon 17/03/14 | Sun 23/03/14 |  | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου |
| 9.3.2 Feature Testing | 2 days | Mon 24/03/14 | Tue 25/03/14 | 97 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου |
| 9.3.3 Incorporation | 4 days | Wed 26/03/14 | Sat 29/03/14 | 98 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου |
| 9.3.4 Application Testing | 2 days | Sun 30/03/14 | Mon 31/03/14 | 99 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου |
| **9.4 Personal Information** | **17 days** | **Mon 17/03/14** | **Wed 02/04/14** | **91** |  |
| 9.4.1 Refinement | 9 days | Mon 17/03/14 | Tue 25/03/14 |  | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |
| 9.4.2 Feature Testing | 3 days | Wed 26/03/14 | Fri 28/03/14 | 102 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |
| 9.4.3 Incorporation | 3 days | Sat 29/03/14 | Mon 31/03/14 | 103 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |
| 9.4.4 Application Testing | 2 days | Tue 01/04/14 | Wed 02/04/14 | 104 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |
| **9.5 Home Screen** | **7 days** | **Wed 12/03/14** | **Tue 18/03/14** |  |  |
| 9.5.1 Refinement | 3 days | Wed 12/03/14 | Fri 14/03/14 |  | Αγγελική Νεοφύτου |
| 9.5.2 Feature Testing | 1 day | Sat 15/03/14 | Sat 15/03/14 | 107 | Αγγελική Νεοφύτου |
| 9.5.3 Incorporation | 2 days | Sun 16/03/14 | Mon 17/03/14 | 108 | Αγγελική Νεοφύτου |
| 9.5.4 Application Testing | 1 day | Tue 18/03/14 | Tue 18/03/14 | 109 | Αγγελική Νεοφύτου |
| **9.6 Settings Screen** | **12 days** | **Mon 17/03/14** | **Fri 28/03/14** | **91** |  |
| 9.6.1 Refinement | 5 days | Mon 17/03/14 | Fri 21/03/14 |  | Αντωνία Νικολάου |
| 9.6.2 Feature Testing | 2 days | Sat 22/03/14 | Sun 23/03/14 | 112 | Αντωνία Νικολάου |
| 9.6.3 Incorporation | 3 days | Mon 24/03/14 | Wed 26/03/14 | 113 | Αντωνία Νικολάου |
| 9.6.4 Application Testing | 2 days | Thu 27/03/14 | Fri 28/03/14 | 114 | Αντωνία Νικολάου |
| **9.7 Push Notifications** | **13 days** | **Mon 17/03/14** | **Sat 29/03/14** | **91** |  |
| 9.3.1 Refinement | 7 days | Mon 17/03/14 | Sun 23/03/14 |  | Μαρία Χριστοδούλου |
| 9.3.2 Incorporation | 3 days | Mon 24/03/14 | Wed 26/03/14 | 117 | Μαρία Χριστοδούλου |
| 9.3.3 Feature/Application Testing | 3 days | Thu 27/03/14 | Sat 29/03/14 | 118 | Μαρία Χριστοδούλου |
| **9.8 Web Application** | **7 days** | **Thu 03/04/14** | **Wed 09/04/14** | **101** |  |
| 9.3.1 Refinement | 5 days | Thu 03/04/14 | Mon 07/04/14 |  | Μαρία Χριστοδούλου |
| 9.3.2 Web App Testing | 2 days | Tue 08/04/14 | Wed 09/04/14 | 121 | Μαρία Χριστοδούλου |
| 9.9 Overall Testing | 2 days | Thu 10/04/14 | Fri 11/04/14 | 91,96,101,106,111,116,120 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |
| Application Second Version | 0 days | Fri 11/04/14 | Fri 11/04/14 | 89 |  |
| 9. Software Metrics | 9 days | Sat 12/04/14 | Sun 20/04/14 | 89 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |
| 10. Delivery to Client | 1 day | Sat 19/04/14 | Sat 19/04/14 | 89 | Αγγελική Νεοφύτου,Αντωνία Νικολάου,Μαρία Χριστοδούλου |

# 6. Entity Relationship Diagram (ER)

