Σκοπός της εφαρμογής είναι η 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. Η εφαρμογή αναπτύσσεται για την ενδυνάμωση του έργου του συνδέσμου ΠΑΣΥΚΑΦ, να ωθήσει περισσότερα άτομα να ενημερωθούν και να τους προτρέψει να συμμετάσχουν στην πρόληψη και την έγκαιρη διάγνωση του καρκίνου, ώστε να μειωθεί η εμφάνιση περιστατικών καρκίνου στην Κύπρο.

## Scope

Identify the software product(s) to be produced by name. Explain what the products will and will Describe not do. how the software will be used, and identify relevant benefits, objectives, and goals.

Η εφαρμογή θα μπορεί να ενημερώνει το χρήστη σχετικά με διάφορα είδη καρκίνου, τρόπους πρόληψης και έγκαιρης διάγνωσης, συγκεκριμένα θα παρουσιάζει διάφορες εξετάσεις, ασκήσεις και σωστή διατροφή που αρμόζουν γενικά σε όλα τα άτομα. 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 εκτός των ραντεβού που έχει πραγματοποιήσει για διεκπεραίωση των διαφόρων προτεινόμενων εξετάσεων.

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%.

Αρχικά, αναφερόμαστε στην αρχιτεκτονική του λογισμικού η οποία περιγράφει το αποτέλεσμα της διαδικασίας του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού. Στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό προσδιορίζονται τα 9 υποσυστήματα που απαρτίζουν το σύστημα και το πλαίσιο ελέγχου και επικοινωνίας αυτών των στοιχείων των υποσυστημάτων. Τα υποσυστήματα αυτά περιγράφονται αναλυτικά στο σημείο 2 του εγγράφου. Επίσης, η εφαρμογή σχεδιάζεται για συσκευές που υποστηρίζουν το λειτουργικό σύστημα Android (συγκεκριμένα τις εκδόσεις από 2.2 μέχρι και 4.3). Στη συνέχεια στο σημείο 3 φαίνεται το αναλυτικό class diagram όπου καθορίζονται και περιγράφονται οι κλάσεις που χρειάζονται στο SCC βάσει κλάσεων αντικειμένων και των μεταξύ τους συσχετίσεων. Ακολούθως, στο σημείο 4 περιγράφονται αναλυτικά τα sequence diagrams τα οποία καλύπτουν όλες τις λειτουργίες της εφαρμογής, συγκεκριμένα με αυτά τα διαγράμματα φαίνονται οι αλληλεπιδράσεις μεταξύ των χρηστών και του συστήματος, καθώς και οι αλληλεπιδράσεις μεταξύ των συστατικών του συστήματος. Επίσης, στο σημείο 4.3 αναλύεται η διαδικασία των ειδοποιήσεων και με state diagram, το οποίο δείχνει τις αντιδράσεις του συστήματος σε εσωτερικά και εξωτερικά γεγονότα

## 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 (SCC User) εννοείται οποιοσδήποτε ο οποίος θα χρησιμοποιεί την εν λόγω εφαρμογή.

## References

Ιστοσελίδα του ΠΑΣΥΚΑΦ:

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

Ιστοσελίδες σχετικά με την ανάπτυξη εφαρμογών για συσκευές Android:

* Youtube chanel for java Android tutorials/ The New Boston:

<http://www.youtube.com/user/CornboyzAndroid?feature=watch>

<http://stackoverflow.com/questions/3928711/how-to-make-edittext-not-editable>

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

<http://www.youtube.com/watch?v=_RNNgo79d2s>

<http://www.youtube.com/watch?v=IYXyQeO2Cyk>

<http://stackoverflow.com/questions/3928711/how-to-make-edittext-not-editable>

<http://developer.android.com/reference/android/widget/TextView.html>

<http://www.youtube.com/watch?v=B5uJeno3xg8>

<http://www.youtube.com/results?search_query=android+application+development+tutorial+-+13&oq=android+application+development+tutorial+-+13&gs_l=youtube.12..0l10.39294.39294.0.40923.1.1.0.0.0.0.163.163.0j1.1.0...0.0...1ac.1.11.youtube.2A-zw8fp4HU>

<http://www.youtube.com/watch?v=Xpkbu2GrJpE>

<http://www.youtube.com/watch?v=-zGS_zrL0rY>

<http://www.youtube.com/watch?v=NyusGsXc6SQ>

<https://www.google.com.cy/search?q=+%3Ccategory+android:name%3D&ie=utf-8&oe=utf-8&rls=org.mozilla:en-US:official&client=firefox-a&gws_rd=cr&ei=s-9zUqXEGuPo4QSt4YHABw>

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

<http://stackoverflow.com/questions/3572463/what-is-context-in-android>

<http://stackoverflow.com/questions/11383755/issue-with-empty-edittext>

http://www.youtube.com/watch?v=Y1y82z-gJhI

stackoverflow.com/questions/11383755/issue-with-empty-edittext

http://www.youtube.com/watch?v=KDdOWiM3nD0

http://stackoverflow.com/questions/4623508/how-to-set-the-font-style-to-bold-italic-and-underlined-in-an-android-textview

http://www.youtube.com/watch?v=1-u3toC6ctY

http://stackoverflow.com/questions/3572463/what-is-context-in-android

<http://www.youtube.com/watch?v=Eeo18x0eOrw>

* 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 διάφορους καρκίνους και τρόπους πρόληψης:

<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>