



MedBook

Searching for a doctor made easy.

Απαιτήσεις Χρηστών και Προδιαγραφές Συστήματος

Version 0.1
(draft)

Αντωνιάδης Πρόδρομος 9911 piantoni@ece.auth.gr

Γερογιάννης Κωνσταντίνος 9638 konsgero@ece.auth.gr

Μπαρμπουνάκης Κωνσταντίνος 9759
kmparmpou@ece.auth.gr

Γεροντόπουλος Αναστάσιος 9682 ganastas@ece.auth.gr

25/04/2022



Μέλη της Ομάδας Ανάπτυξης

Όνομα	ΟΑ	Email
Α. Συμεωνίδης	*	asymeon@issel.ee.auth.gr
Αντωνιάδης Πρόδρομος	14	piantoni@ece.auth.gr
Γερογιάννης Κωνσταντίνος	14	konsgero@ece.auth.gr
Γεροντόπουλος Αναστάσιος	14	ganastas@ece.auth.gr
Μπαρμπουνάκης Κωνσταντίνος	14	kmparmpou@ece.auth.gr



Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων	3
Λίστα Σχημάτων	4
1 Απαιτήσεις Συστήματος	5
1.1 Λειτουργικές απαιτήσεις (Σενάρια χρήσης)	5
1.2 Χρήστες και εξωτερικά συστήματα	8
1.3 Σημαντικές μη λειτουργικές απαιτήσεις	9
1.10 Λεξικογραφικοί προσδιορισμοί	9
2 Σενάρια Χρήσης	9
2.1 Διάγραμμα σεναρίων χρήσης	13
3 Επιδεικτικά γραφικά παράθυρα διεπαφής	35
4 Στατική Μοντελοποίηση	42
4.1 <Πακέτο(α) λεξιλογίου σεναρίων υψηλής προτεραιότητας>	44
4.3 <Πακέτο(α) λεξιλογίου σεναρίων χαμηλής προτεραιότητας >	68
Παράρτημα I – Γλωσσάριο	70



Λίστα Σχημάτων

- Figure 1. Get Started Page
- Figure 2. Sign Up Page
- Figure 3. Login Page
- Figure 4. Forgot Password Page
- Figure 5. Email Code Verification Page
- Figure 6. Reset Password Slider Pop Up
- Figure 7. Are you a Doctor Pop Up
- Figure 8. Patient Profile Details Page
- Figure 9. Doctor Profile Details Page
- Figure 10. User Home Page
- Figure 11. Patient Menu Pop Up
- Figure 12. Patient Search Pop Up
- Figure 13. Patient Search Results Page
- Figure 14. Patient Browsing Doctor Profile
- Figure 15. Patient Book Appointment Page
- Figure 16. Patient Cancel Appointment Page
- Figure 17. User Settings Bar Pop Up
- Figure 18. Patient on Doctor's Reviews Pop Up
- Figure 19. Patient Submit your Review Pop Up
- Figure 20. User Submit your Report Pop Up
- Figure 21. Patient Appointments Page
- Figure 22. Doctor Appointments Page
- Figure 23. Doctor Set Appointments' Availability Page
- Figure 24. Doctor Cancel Appointment Pop Up
- Figure 25. Doctor Profile Preview Page
- Figure 26. Doctor Tell Us About Yourself Page



1 Απαιτήσεις Συστήματος

1.1 Λειτουργικές απαιτήσεις (Σενάρια χρήσης)

<ΛΑ- 1>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να εισάγει τα στοιχεία του.

Περιγραφή: Ο ασθενής πρέπει να μπορεί να εισάγει τα προσωπικά του στοιχεία, ενώ ο γιατρός πρέπει να μπορεί να εισάγει τα επαγγελματικά του στοιχεία στο σύστημα.

User Priority: **3/5** Είναι απαραίτητο για την δημιουργία σχέσεων εμπιστοσύνης μεταξύ των χρηστών, να γνωρίζουν βασικές πληροφορίες για τον άλλον χρήστη με τον οποίο θα αλληλεπιδράσουν.

Technical Priority: **5/5** Κάποια στοιχεία είναι απαραίτητα για ορισμένες από τις λειτουργίες του συστήματος.

<ΛΑ- 2>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να επεξεργαστεί τα στοιχεία του.

Περιγραφή: Ο ασθενής πρέπει να μπορεί να επεξεργαστεί τα προσωπικά του στοιχεία, ενώ ο γιατρός πρέπει να μπορεί να επεξεργαστεί τα επαγγελματικά του στοιχεία.

User Priority: **3/5** Είναι σημαντικό για το χρήστη να μπορεί να κάνει αλλαγές στα στοιχεία του, καθώς μπορεί κάποια πληροφορία να μην είναι έγκυρη πλέον.

Technical Priority: **3/5** Το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει και χωρίς την επεξεργασία των στοιχείων από τους χρήστες, εφόσον τα στοιχεία τους έχουν ήδη καταχωρηθεί στο σύστημα, ωστόσο η ύπαρξη μη έγκυρων πληροφοριών μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία.

<ΛΑ- 3>

Το σύστημα ειδοποιήσεων πρέπει να μπορεί να στέλνει ειδοποιήσεις στο χρήστη.

Περιγραφή: Το σύστημα ειδοποιήσεων πρέπει να μπορεί να στέλνει ειδοποιήσεις σε κάποιον χρήστη για να τον ενημερώσει σχετικά με την ακύρωση κάποιου ραντεβού του.

User Priority: **4/5** Είναι απαραίτητο καθώς οι χρήστες πρέπει να ενημερώνονται για τις ενέργειες τους στο σύστημα και ιδιαίτερα βοηθητικό, αφού διευκολύνει τον χρήστη υπενθυμίζοντας του τα επερχόμενά του ραντεβού.

Technical Priority: **1/5** Το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει χωρίς την ενημέρωση των χρηστών, μιας και τα ραντεβού επιλέγονται και κλείνονται-ακυρώνονται κανονικά, είτε υπάρχει η μετέπειτα ενημέρωση των χρηστών είτε όχι.

<ΛΑ- 4>

Ο ασθενής πρέπει να μπορεί να κλείσει ένα ραντεβού.

Περιγραφή: Ο ασθενής πρέπει να μπορεί να επιλέξει ένα ραντεβού από τα διαθέσιμα ραντεβού ενός γιατρού και να το κλείσει.



User Priority: 5/5 Είναι απαραίτητο καθώς αποτελεί τον κύριο σκοπό χρήσης της εφαρμογής από κάθε είδους χρήστη.

Technical Priority: 5/5 Είναι απαραίτητο για το σύστημα, αφού θεωρείται ο κύριος σκοπός ύπαρξής του. Χωρίς τη λειτουργία αυτή η εφαρμογή θα ήταν πρακτικά αχρείαστη.

<ΛΑ- 5>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να ακυρώσει ένα κρατημένο ραντεβού.

Περιγραφή: Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να ακυρώσει ένα κρατημένο ραντεβού σε περίπτωση που αδυνατεί ή δεν επιθυμεί να προσέλθει σε αυτό.

User Priority: 5/5 Είναι πολύ σημαντικό για τον χρήστη να μπορεί να ακυρώσει ένα κρατημένο ραντεβού.

Technical Priority: 2/5 Η δυνατότητα ακύρωσης ραντεβού δεν είναι απαραίτητη για την ομαλή λειτουργία του συστήματος.

<ΛΑ- 6>

Ο ασθενής πρέπει να μπορεί να υποβάλει κριτική για ένα γιατρό που έχει επισκεφτεί.

Περιγραφή: Ο ασθενής πρέπει να έχει τη δυνατότητα να υποβάλει μια κριτική στο σύστημα μετά την ολοκλήρωση του ραντεβού με τον συγκεκριμένο γιατρό.

User Priority: 3/5 Οι κριτικές για τους γιατρούς πιθανότατα να επηρεάσουν την απόφαση των ασθενών, καθώς η γνώμη των υπολοίπων χρηστών αποτελεί σίγουρα ενδεικτικό κριτήριο για την επιλογή του καταλληλότερου γιατρού.

Technical Priority: 1/5 Η ύπαρξη του συστήματος αξιολόγησης δεν βελτιώνει την επίδοση του συστήματος.

<ΛΑ- 7>

Ο ασθενής πρέπει να μπορεί να δει τις κριτικές κάποιου γιατρού.

Περιγραφή: Ο ασθενής πρέπει να μπορεί να δει τις κριτικές (αν υπάρχουν) που έχουν υποβάλει άλλοι ασθενείς για οποιοδήποτε γιατρό στο σύστημα.

User Priority: 3/5 Οι κριτικές για τους γιατρούς πιθανότατα να επηρεάσουν την απόφαση των ασθενών.

Technical Priority: 1/5 Για το σύστημα η ύπαρξη των κριτικών και η δυνατότητα εμφάνισής τους δεν είναι απαραίτητη λειτουργία.

<ΛΑ- 8>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να δει τα ραντεβού του.

Περιγραφή: Ο γιατρός πρέπει να μπορεί να δει τα κλεισμένα ραντεβού του και τα διαθέσιμα προς κράτηση ραντεβού του για όποια μέρα επιλέξει. Ο ασθενής πρέπει να μπορεί να δει τα ολοκληρωμένα ραντεβού και τα κλεισμένα ραντεβού του.



User Priority: 4/5 Είναι σημαντικό για το γιατρό γιατί παρέχει στον ίδιο μια εποπτεία για τα ραντεβού του, καθώς και για τον ασθενή, ο οποίος μπορεί να ξαναβλέπει τα ραντεβού που έχει κλείσει.

Technical Priority: 2/5 Η εποπτεία των ραντεβού δεν αποτελεί σημαντική απαίτηση για την ομαλή λειτουργία του συστήματος.

<ΛΑ- 9>

Ο ασθενής πρέπει να μπορεί να αναζητεί γιατρούς στο σύστημα.

Περιγραφή: Ο ασθενής πρέπει να μπορεί να αναζητεί γιατρούς στο σύστημα με χρήση ενός ή περισσοτέρων κριτηρίων αναζήτησης.

User Priority: 5/5 Είναι σημαντικό για τον ασθενή γιατί είναι ο κύριος λόγος για τον οποίο θα ήθελε να χρησιμοποιήσει το σύστημα.

Technical Priority: 5/5 Το σύστημα δε μπορεί να λειτουργήσει χωρίς το βήμα της αναζήτησης καθώς δε μπορεί ο χρήστης να εισέλθει στο προφίλ κάποιου γιατρού και επομένως να κάνει κράτηση.

<ΛΑ- 10>

Ο ασθενής πρέπει να μπορεί να ταξινομεί τους γιατρούς στο αποτέλεσμα της αναζήτησης.

Περιγραφή: Ο ασθενής πρέπει να μπορεί να ταξινομεί τους γιατρούς με κάποιο κριτήριο ταξινόμησης στο αποτέλεσμα της αναζήτησης.

User Priority: 3/5 Είναι σημαντικό για τον ασθενή γιατί διευκολύνεται η αναζήτησή του, ωστόσο δεν είναι απαραίτητο για την εξυπηρέτηση του.

Technical Priority: 1/5 Δεν αποτελεί απαραίτητη λειτουργία για το σύστημα.

<ΛΑ- 11>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να υποβάλλει αναφορά στο σύστημα.

Περιγραφή: Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να υποβάλλει αναφορά και να έρθει έτσι σε επικοινωνία με τους διαχειριστές του συστήματος.

User Priority: 3/5 Θεωρείται σημαντική λειτουργία για τους χρήστες μιας και είναι η μόνη μορφή επικοινωνίας τους με τους διαχειριστές του συστήματος.

Technical Priority: 1/5 Δεν είναι απαραίτητο για την λειτουργία του συστήματος.

<ΛΑ- 12>

Ο γιατρός πρέπει να μπορεί να τροποποιήσει τα διαθέσιμα προς κράτηση ραντεβού δηλώνοντας τις εργάσιμες μέρες και ώρες κατά τις οποίες το ιατρείο του είναι ανοιχτό και δέχεται επισκέψεις. Αρχικά ο γιατρός δεν έχει κανένα διαθέσιμο προς κράτηση ραντεβού.

User Priority: 5/5 Θεωρείται σημαντική λειτουργία για τους χρήστες εφόσον τα ιατρεία έχουν συχνά διαφορετικό ωράριο λειτουργίας.

Technical Priority: 3/5 Το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει ακόμη και αν θεωρήσει αυθαίρετα ότι όλα τα ιατρεία έχουν το ίδιο ωράριο λειτουργίας.



<ΛΑ- 13>

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να τροποποιήσει τις φωτογραφίες που αφορούν το προφίλ του.

Περιγραφή: Ο γιατρός πρέπει να μπορεί να τροποποιήσει τη φωτογραφία του προφίλ του καθώς και τη φωτογραφία του ιατρέίου του και ο ασθενής την φωτογραφία του προφίλ του. Αρχικά οι φωτογραφίες αυτές έχουν ίδια εικονίδια για όλους τους χρήστες.

User Priority: **2/5** Δε θεωρείται σημαντικό για τους χρήστες ωστόσο δίνει εικόνα στον ασθενή για το γιατρό και το ιατρείο που θα επισκεφτεί.

Technical Priority: **1/5** Δεν είναι απαραίτητο για την λειτουργία του συστήματος.

<ΛΑ- 14>

Ο γιατρός πρέπει να μπορεί να αλλάζει την κατάσταση ενός ραντεβού από διαθέσιμο προς κράτηση σε κλεισμένο.

Περιγραφή: Ο γιατρός πρέπει να μπορεί να ενημερώσει το σύστημα ότι κάποιο ραντεβού δεν είναι πλέον διαθέσιμο επειδή έχει πραγματοποιηθεί κράτηση εκτός του συστήματος.

User Priority: **5/5** Είναι σημαντικό για τους χρήστες εφόσον σε κάθε άλλη περίπτωση θα είναι αναπόφευκτη η ύπαρξη διπλής κράτησης για το ίδιο ραντεβού.

Technical Priority: **2/5** Δεν είναι απαραίτητο για την λειτουργία του συστήματος.

1.2 Χρήστες και εξωτερικά συστήματα

1.2.1 <Ασθενής>

Ο χρήστης τύπου ασθενής διαθέτει λογαριασμό και εισέρχεται στην εφαρμογή με σκοπό να αναζητήσει τον κατάλληλο γιατρό για τις ανάγκες του. Ο ασθενής έχει τη δυνατότητα να επεξεργαστεί τα προσωπικά του στοιχεία. Επίσης μπορεί να κλείσει ραντεβού με κάποιον γιατρό που τον ενδιαφέρει και να δει εποπτικά όσα ραντεβού έχει κλείσει.

1.2.2 <Γιατρός>

Ο χρήστης τύπου γιατρός παρέχει τις ιατρικές υπηρεσίες του στην εφαρμογή. Έχει τη δυνατότητα να επεξεργάζεται τα προσωπικά και επαγγελματικά του στοιχεία και να μπορεί να δει τη λίστα των ραντεβού του.

1.2.3 <Σύστημα Ειδοποιήσεων>

Το σύστημα ειδοποιήσεων χρησιμοποιείται για να στέλνει ειδοποιήσεις στις συσκευές των χρηστών σε διάφορες περιπτώσεις, όπως για παράδειγμα για υπενθύμιση ενός κοντινού ραντεβού ή για ενημέρωση ακύρωσης ενός κλεισμένου ραντεβού.



1.2.4 <Βάση δεδομένων γιατρών: doctors DB>

Βάση δεδομένων όπου είναι αποθηκευμένες όλες οι πληροφορίες που σχετίζονται με τους χρήστες τύπου γιατρός. Υπάρχουν αποθηκευμένα τα επαγγελματικά τους στοιχεία, οι κριτικές που έχουν γραφτεί στο προφίλ τους καθώς και τα διαθέσιμα/κλεισμένα ραντεβού τους.

1.2.5 <Βάση δεδομένων ασθενών: patients DB>

Βάση δεδομένων όπου είναι αποθηκευμένες όλες οι πληροφορίες που σχετίζονται με τους χρήστες τύπου ασθενής. Υπάρχουν αποθηκευμένα τα προσωπικά τους στοιχεία, καθώς και τα κλεισμένα ραντεβού τους.

1.2.6 <Βάση δεδομένων αναφορών: reports DB>

Βάση δεδομένων όπου είναι αποθηκευμένες όλες οι αναφορές που έχει πραγματοποιήσει οποιοσδήποτε χρήστης. Οι αναφορές μπορεί να αφορούν κάποιον χρήστη του συστήματος ή ακόμη και το ίδιο το σύστημα αν παρουσιάζει λειτουργικά προβλήματα.

1.2.7 <Google Maps API>

Χρήση του εξωτερικού συστήματος αυτού για την εύρεση διευθύνσεων στο χάρτη καθώς και για τον υπολογισμό των αποστάσεων με βάση μία συγκεκριμένη διεύθυνση. Δεν προβάλλεται στην εφαρμογή κάποιος χάρτης.

1.2.8 <Photos Collection API>

Χρήση του εξωτερικού συστήματος αυτού για την εμφάνιση των φωτογραφιών που είναι αποθηκευμένες στη συσκευή και τη δυνατότητα επιλογής εξ αυτών.

1.3 Σημαντικές μη λειτουργικές απαιτήσεις

Απαιτήσεις επίδοσης

<ΜΛΑ- 1>

Το σύστημα πρέπει να έχει χρόνο απόκρισης μικρότερο από 200 milliseconds.

Περιγραφή: Ο χρόνος απόκρισης πρέπει να διατηρείται μικρός ούτως ώστε η περιήγηση του χρήστη στο σύστημα να είναι ευχάριστη και με μικρές καθυστερήσεις.

User priority: 4/5 Ο χρήστης επιθυμεί να χρησιμοποιεί ένα σύστημα στο οποίο δεν έρχεται αντιμέτωπος με περιπτές καθυστερήσεις.

Technical priority: 2/5 Η εφαρμογή λειτουργεί κανονικά και ας υπάρχουν ορισμένες καθυστερήσεις, αρκεί να μην υπερβαίνουν κατά πολύ το όριο.

Απαιτήσεις ασφάλειας (Security)

<ΜΛΑ- 2>

Το σύστημα πρέπει να είναι σύμφωνο με τους ισχύοντες κανονισμούς προστασίας των δεδομένων που τίθενται από το GDPR.

Περιγραφή: Το σύστημα θα πρέπει προστατεύει τα προσωπικά δεδομένα των χρηστών.

User priority: 3/5 Ο χρήστης θέλει να προστατεύονται τα προσωπικά του δεδομένα και να νιώθει ασφαλής κατά την περιήγησή του στην εφαρμογή, ωστόσο δεν ωφελείται άμεσα από κάποια επιπλέον λειτουργία.

Technical priority: 5/5 Η μη κάλυψη της απαίτησης θα αναγκάσει την εφαρμογή να τεθεί εκτός λειτουργίας.



Απαιτήσεις Χρηστικότητας (Usability)

<ΜΛΑ- 3>

Το σύστημα πρέπει να λειτουργεί χωρίς προβλήματα σε κάθε συσκευή που χρησιμοποιεί λειτουργικό σύστημα windows 7 ή πιο πρόσφατη έκδοση και android 8 ή πιο πρόσφατη έκδοση.

Περιγραφή: Οποιαδήποτε συσκευή που χρησιμοποιεί λειτουργικό σύστημα windows 7 ή νεότερο/ android 8 ή νεότερο θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιεί το σύστημα χωρίς να αντιμετωπίζει προβλήματα συμβατότητας ή οποιοδήποτε τεχνικό πρόβλημα.

User priority: 3/5 Ο χρήστης-κάτοχος ορισμένων συσκευών πρέπει να μπορεί να εξυπηρετηθεί από το σύστημα χωρίς να αντιμετωπίσει προβλήματα.

Technical priority: 3/5 Το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει ακόμη και αν “τρέχει” σε ένα μόνο λειτουργικό σύστημα.

<ΜΛΑ- 4>

Το σύστημα πρέπει να μπορεί να παρουσιάζει τα ραντεβού του χρήστη σε μορφή ημερολογίου.

Περιγραφή: .

User priority: 3/5 Ο χρήστης ωφελείται από την προβολή των ραντεβού σε μορφή ημερολογίου, αλλά θα μπορούσε να κλείσει ραντεβού και με άλλες μορφές παρουσίασης.

Technical priority: 1/5 Το σύστημα θα μπορούσε να λειτουργήσει εξίσου ομαλά και χωρίς την προσθήκη της προβολής των ραντεβού με τη μορφή ημερολογίου.

Απαιτήσεις Αξιοπιστίας (Reliability)

<ΜΛΑ- 5>

Το σύστημα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί χωρίς προβλήματα μέχρι τους 10000 tautóχρους χρήστες.

Περιγραφή: **Το σύστημα** πρέπει να είναι ικανό να διαχειριστεί έναν συγκεκριμένο αριθμό χρηστών οι οποίοι επιθυμούν να περιηγηθούν σε αυτό.

User priority: 3/5 Επηρεάζει την εμπειρία του χρήστη ο οποίος επιθυμεί το σύστημα να είναι αξιόπιστο και να μπορεί να τον εξυπηρετήσει χωρίς καθυστερήσεις άσχετα από εξωτερικούς παράγοντες.

Technical priority: 3/5 Επηρεάζει το σύστημα σε περίπτωση που ο φόρτος είναι τόσο μεγάλος ώστε να μη μπορεί να ανταπεξέλθει και τεθεί εκτός λειτουργίας.

1.10 Λεξικογραφικοί Προσδιορισμοί

Χρήστης: Οποιοσδήποτε εισέρχεται στο σύστημα με σκοπό να το χρησιμοποιήσει.

Σύστημα: Όλα τα μέρη, τα συστήματα που συνεργάζονται για την εύρυθμη λειτουργία της εφαρμογής.

Προσωπικά στοιχεία: Όνομα, επώνυμο, φύλο, ηλικία, αριθμός κινητού τηλεφώνου, διεύθυνση κατοικίας.

Επαγγελματικά στοιχεία: Όνομα, επώνυμο, φύλο, ηλικία, αριθμός σταθερού τηλεφώνου ιατρείου, ειδικότητα, διεύθυνση ιατρείου, κόστος επίσκεψης και ένα σύντομο περιγραφικό κείμενο για τον ίδιο.



Ραντεβού: Συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα κατά την οποία ορίζεται συνάντηση μεταξύ ασθενή και γιατρού.

Κλεισμένο ραντεβού: Ραντεβού το οποίο έχει επιλέξει ασθενής από τη λίστα των διαθέσιμων ραντεβού του γιατρού για να τον επισκεφτεί.

Διαθέσιμο προς κράτηση ραντεβού: Ραντεβού που έχει χαρακτηριστεί από τον γιατρό ως διαθέσιμο προς κράτηση ασχέτως αν έχει πραγματοποιηθεί κράτηση για αυτό από κάποιον ασθενή.

Διαθέσιμο ραντεβού: ραντεβού που δεν είναι κλεισμένο και έχει χαρακτηριστεί από τον γιατρό ως διαθέσιμο προς κράτηση.

Αποστολή ειδοποιήσεων: Γίνεται με push notifications.

Ολοκλήρωση ραντεβού: Όταν περάσει η προκαθορισμένη ημερομηνία ενός κρατημένου ραντεβού το οποίο δεν έχει ακυρωθεί, το σύστημα θεωρεί ότι το εν λόγῳ ραντεβού έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς.

Ακύρωση ραντεβού: Ακύρωση κάποιου κλεισμένου ραντεβού από τον ασθενή το οποίο γίνεται και πάλι διαθέσιμο.

Κοντινότερο διαθέσιμο ραντεβού: Η ημερομηνία για το πιο κοντινό διαθέσιμο ραντεβού ενός γιατρού.

Κατάσταση ραντεβού: Χαρακτηρίζει ένα ραντεβού ως διαθέσιμο προς κράτηση ή κλεισμένο.

Κριτική: Μία αξιολόγηση του γιατρού από τον ασθενή. Η κριτική περιέχει μία βαθμολογία σε κλίμακα από το 1 ως το 5 και προαιρετικά μπορεί να συνοδεύεται από ένα σύντομο κείμενο.

Κριτήριο αναζήτησης: διεύθυνση του γιατρού, κόστος επίσκεψης, βαθμολογία γιατρού, διαθεσιμότητα ραντεβού, ειδικότητα γιατρού, ονοματεπώνυμο γιατρού, απόσταση διεύθυνσης ασθενή από τη διεύθυνση του γιατρού.

Κριτήριο ταξινόμησης: Το κριτήριο ταξινόμησης μπορεί να είναι ένα από τα ακόλουθα: Ως προς το κόστος επίσκεψης με αύξουσα σειρά, ως προς το κόστος επίσκεψης με φθίνουσα σειρά, ως προς την βαθμολογία των γιατρών.

Αποτέλεσμα αναζήτησης: Το σύνολο των γιατρών του συστήματος που πληρούν όλα τα κριτήρια μιας αναζήτησης ενός ασθενή, τα οποία παρουσιάζονται με τρόπο τέτοιο ώστε να ικανοποιείται το κριτήριο ταξινόμησης.



Αναφορά: Κείμενο το οποίο μπορεί να αναφέρεται είτε σε συμπεριφορά ενός άλλου χρήστη που είναι ενάντια στους κανόνες είτε σε κάποιο πρόβλημα που αντιμετώπισε ο χρήστης κατά τη χρήση της εφαρμογής.

Κανόνες: Αναφέρεται στα Terms of Service της εφαρμογής δηλαδή το σύνολο των νομικά κατοχυρωμένων όρων τους οποίους αποδέχεται ο χρήστης κατά την είσοδο του στο σύστημα.

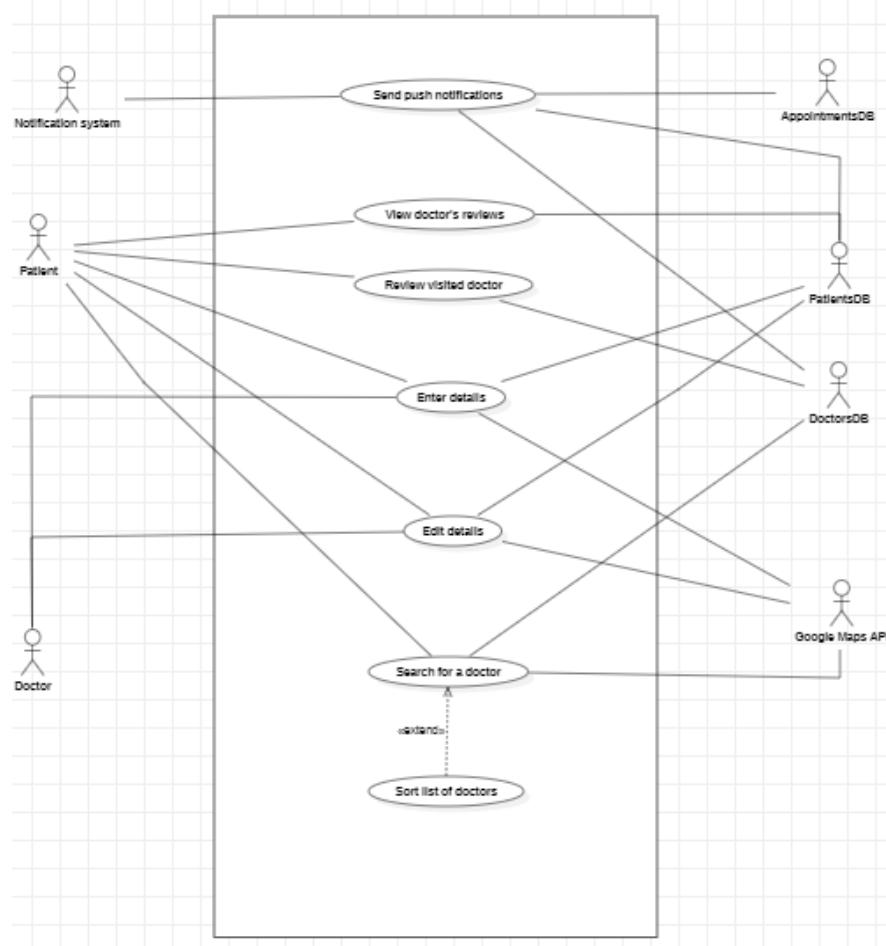
Χρόνος απόκρισης: Ο συνολικός χρόνος για την ολοκλήρωση μιας λειτουργίας στην εφαρμογή, η οποία προκαλείται από κάποια ενέργεια του χρήστη.

Ταυτόχρονοι χρήστες: Ο συνολικός αριθμός των χρηστών, γιατροί και ασθενείς, που έχουν ενεργοποιημένη την εφαρμογή και κάνουν ενέργειες σε αυτήν μία συγκεκριμένη χρονική στιγμή.



2 Σενάρια Χρήσης

2.1 Διάγραμμα σεναρίων χρήσης





2.2 Feature 1: Enter user details

Background:

Given that I am logged in user
 And I have just logged in for the first time
 And I am in "User Profile" page

Scenario: Successfully entering details as patient

Given that I am logged in as patient
 And that I am asked to enter my personal details
 When I enter my personal details

And they are compliant with the "Patient's profile details form":

First name String 'George'	at least 3 chars and at most 30 chars
Last name String 'Brown'	at least 3 chars and at most 30 chars
Gender String 'Male'	
Age Integer 21	between 18 and 120
Phone number String '6948083247'	



| Home address | String |'Mpoumpoulinas 30, 62222' |

And I click the "Done" button

Then I should be redirected to "Home" page

Scenario: Unsuccessfully entering personal details as patient

Given that I am logged in as patient

And that I am asked to enter my personal details

When I enter my personal details

And they are not compliant with the "Patient's profile details form"

And I click the "Done" button

Then I should be prompted to correct my mistakes

Scenario: Successfully entering details as doctor

Given that I am logged in as doctor

And that I am asked to enter my professional details

When I enter my professional details

And they are compliant with the following "Doctor's profile details form":

First name	String 'George'	at least 3 chars and at most 30 chars
Last name	String 'Brown'	at least 3 chars and at most 30chars
Gender	String 'Male'	
Age	Integer 21	between 18 and 120
Phone number	String '6948083247'	
Clinic address	String 'Mpoumpoulinas 30, 62222'	
Specialization	String 'Eye Specialist'	
Visit Cost	Number 30	minimum of 30

And I click the "Done" button

Then I should be redirected to the "Set Appointment Availability" Page

When I select all the available working days for patients to choose

And I select all the available working hours for patients to choose

And I press the "Done" button

Then I should be redirected to the "Booked Appointments" Page

Scenario: Unsuccessfully entering details as doctor

Given that I am logged in as doctor

And that I am asked to enter my professional details

When I enter my professional details

And they are not compliant with the "Doctor's profile details form"

And I click the "Done" button

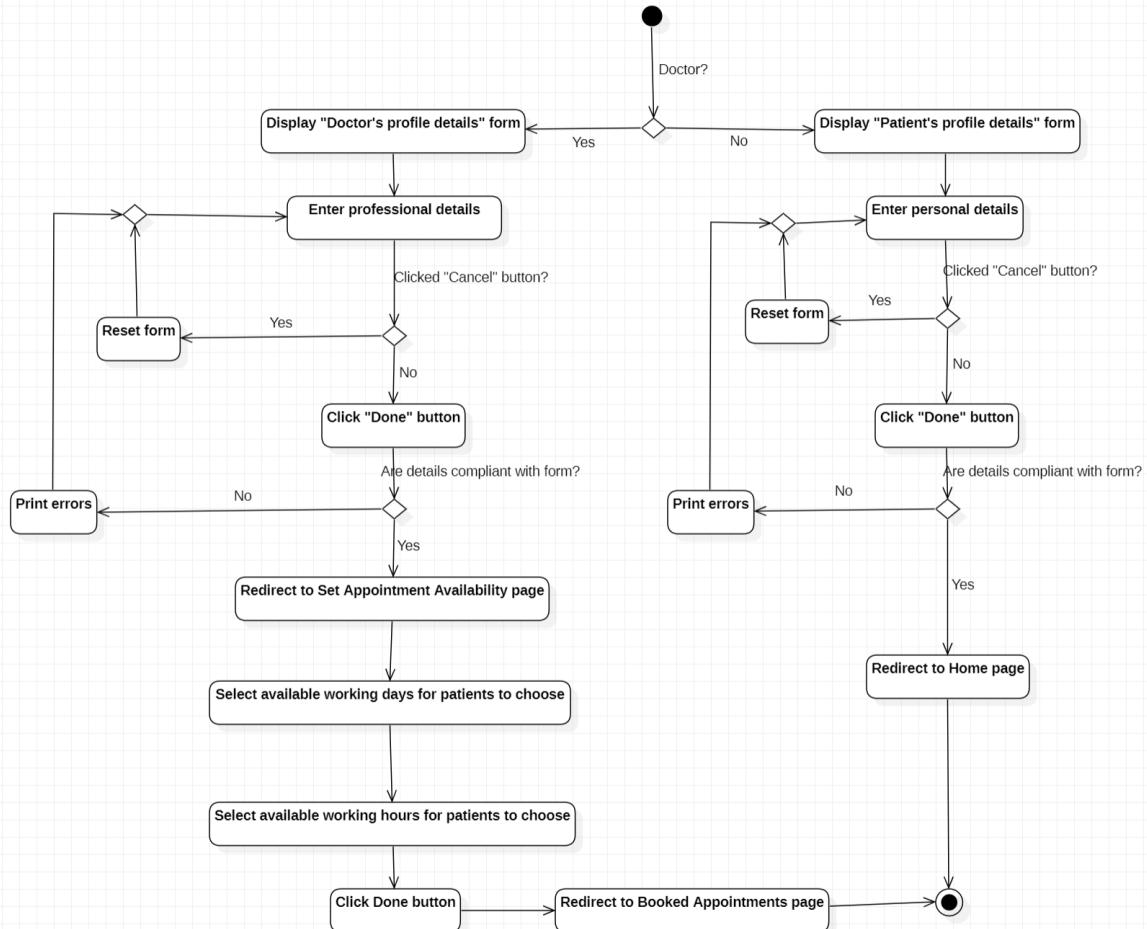
Then I should be prompted to correct my mistakes

Scenario: Clicking on "Cancel" button

When I click "Cancel" button

Then the form is getting empty

And I should be prompted to fill the form again



2.3 Feature 2: Edit user details

Background:

Given that I am in "User Profile" page

And That I clicked on the "Edit details" button

Scenario: Successfully editing details as patient

Given that I am logged in as patient

And that I want to change my personal details

When I make my changes

And they are compliant with the "Patient's profile details form":

First name String 'George'	at least 3 chars and at most 30 chars
Last name String 'Brown'	at least 3 chars and at most 30 chars
Gender String 'Male'	
Age Integer 21	between 18 and 120
Phone number String '6948083247'	
Home address String 'Mpoumpoulinas 30, 62222'	



And I click the "Done" button

Then I should be redirected to the "Home" Page

Scenario: Unsuccessfully editing details as patient

Given that I am logged in as patient

And that I want to change my personal details

When I make my changes

And they are not compliant with the "Patient's profile details form"

And I click the "Done" button

Then I should be prompted to correct the mistakes

Scenario: Successfully editing details as doctor

Given that I am logged in as doctor

And that I want to change my professional details

When I make my changes

And they are compliant with the "Doctor's profile details form":

First name	String 'George'	at least 3 chars and at most 30 chars
Last name	String 'Brown'	at least 3 chars and at most 30 chars
Gender	String 'Male'	
Age	Integer 21	between 18 and 120
Phone number	String '6948083247'	
Clinic address	String 'Mpoumpoulinas 30, 62222'	
Specialization	String 'Eye Specialist'	
Visit Cost	Number 30	minimum of 30

And I click the "Done" button

Then I should be redirected to the "Booked Appointments" Page

Scenario: Unsuccessfully editing details as doctor

Given that I am logged in as doctor

And that I want to change my professional details

When I make my changes

And they are not compliant with the "Doctor's profile details form"

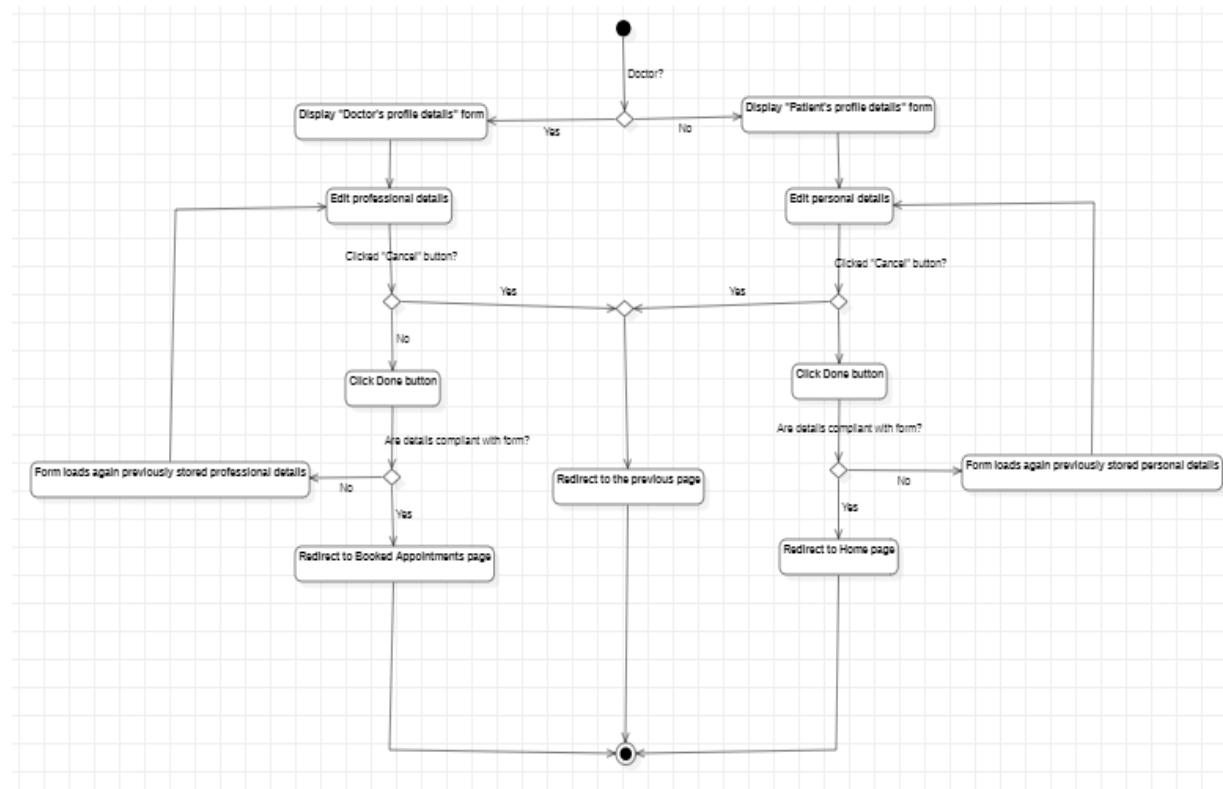
And I click the "Done" button

Then I should be prompted to correct my mistakes

Scenario: Exiting from editing profile details

When I press "Cancel" button

Then I am redirected to the previous page



2.4 Feature 3: Book Appointment

Background:

Given that I am a patient
 And I have selected a doctor
 And I have clicked on the "Appointments" button
 And I am redirected to the "Book Appointment" page
 Scenario: Successfully Booking Appointment
 When I choose one or multiple dates from the calendar
 And I select one of the available appointments listed that match the dates selected
 And I click on the "Book Appointment" button
 Then selected appointments have been tagged as "Booked"
 And I am redirected to the "Cancel Appointment" page

Scenario: Unsuccessfully booking appointment because no available appointment is selected
 When I choose one or multiple dates from the calendar

And I don't select any of the available appointments
 And I click on the "Book Appointment" button
 Then I should be prompted to select an appointment

Scenario: Changed my mind about booking an appointment with this doctor
 When I tap on "Settings" button

And I can view the list of available options



And I press the "Home Page" option

Then I am redirected to the "Home" page

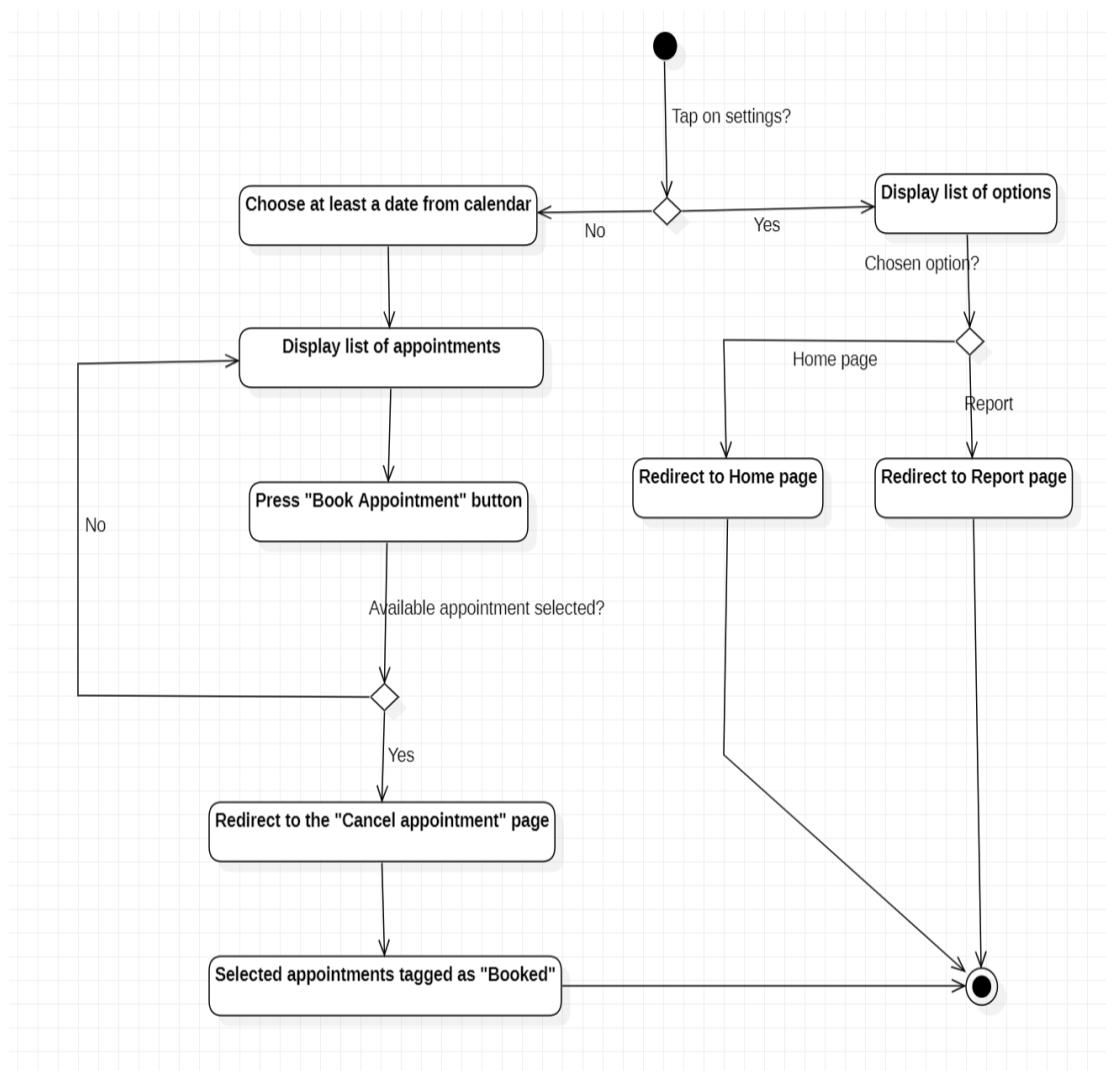
Scenario: Reporting an event

When I tap on "Settings" button

And I can view the list of available options

And I press the "Report" option

Then I am redirected to the "Report" page



2.5 Feature 4: Submit Report

Background:

Given that I am a logged in user

And I have clicked on a "Report" button

And I am redirected to the "Submit Report" page



Scenario: Accidentally clicking on the "Report" button

Given that I do not want to submit a report

When I tap outside the margin of the "Report" frame

Then I should be redirected to the previous page

Scenario: Exceeding the character limits

Given that I have selected the report frame where writing is allowed

When I click on the "Submit" button

And I have exceeded the 400 characters limit

Then there should be a message displaying "Report must be less than 400 characters long"

Scenario: Successfully Submitting a user's report

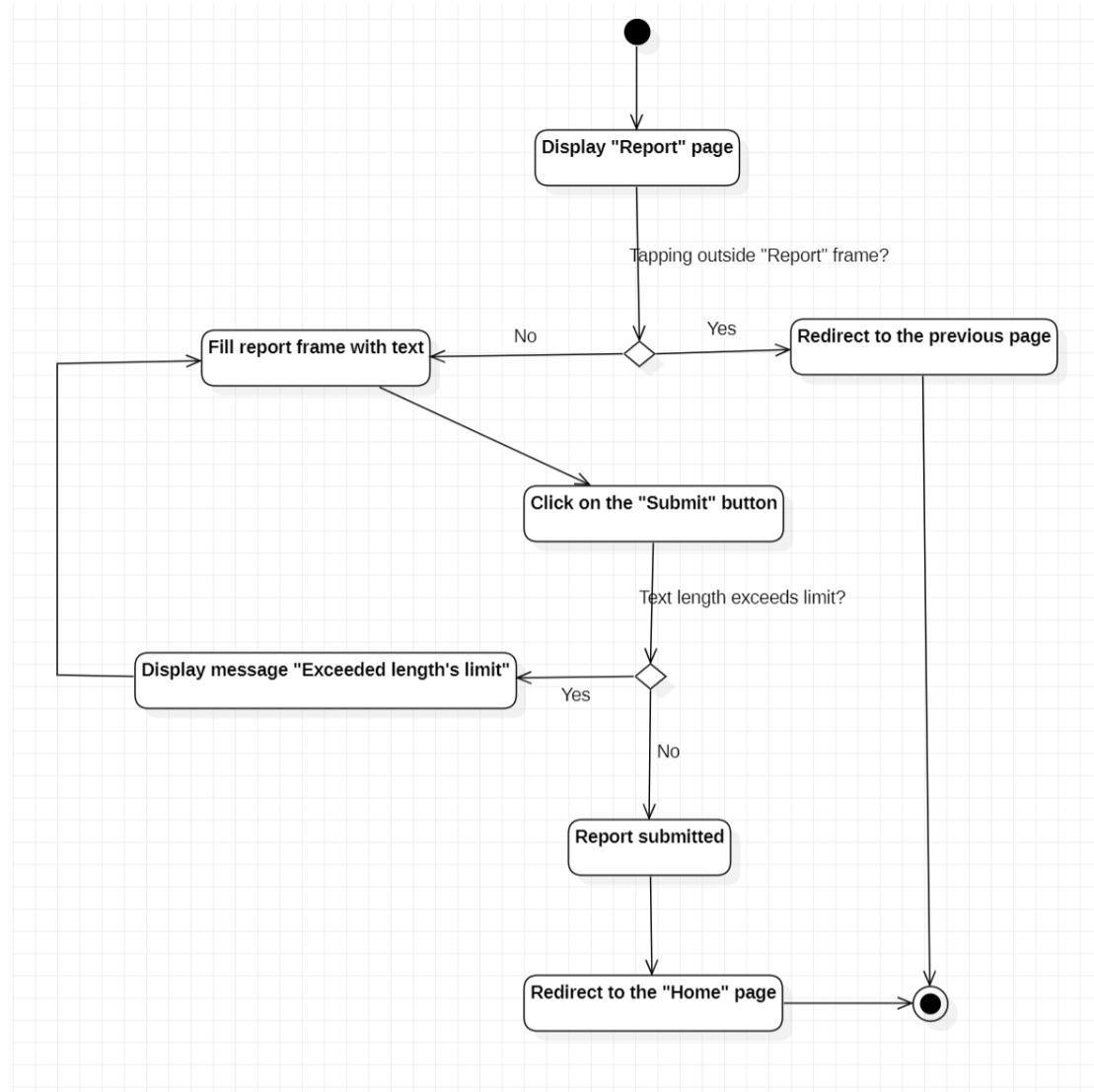
Given that I have selected the report frame where writing is allowed

And that I have filled it with my report

When I click on the "Submit" button

Then I should be redirected to the "Home" page

And my report should be sent to the administrators of the system



2.6 Feature 5: Read doctor reviews

Background:

Given that I am a patient

And I have reached a "Doctor's Profile" Page

And I have clicked on the "Reviews" button

Scenario: Reviews list empty

When no reviews have been submitted for this doctor so far

Then I should see the message "No available reviews"

And I should be redirected to the "Doctor's Profile" Page

Scenario: Text expand

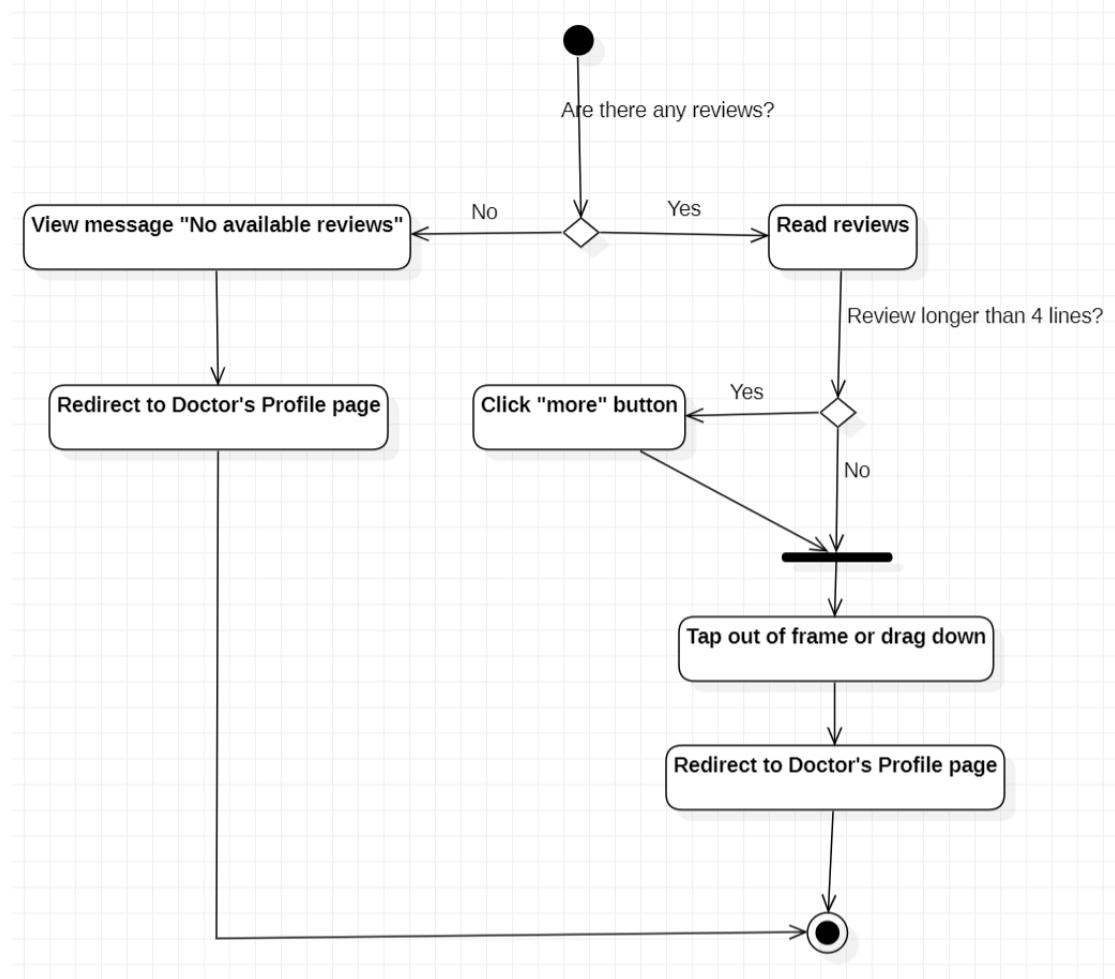
Given I am reading a review that is longer than 4 lines

When I click on the "more" button

Then the text should expand and the rest of the review should appear



And I should be able to go back to the "Doctor's Profile" Page by tapping out of the frame or dragging down



2.7 Feature 6: Write review for a doctor

Background:

Given that I am a patient

And the date of my booked appointment with a doctor has passed

And I am in the "List of Booked Appointments" page

And I clicked on the "Review" button of the completed appointment

Scenario: Successfully writing a review for a doctor

When I tap on one of the five heart symbols, rating the doctor in a scale from one to five

And I select the review frame where writing is allowed

And I fill it with my review between 0 and 400 characters

And I press the "Submit" button

Then I should be redirected to the "Doctor's Reviews" page

And my review should be added and displayed first in the list of reviews in the "Doctor's Reviews" Page



Scenario: Unsuccessfully writing a review for a doctor due to no heart symbol chosen

When I don't select one of the five heart symbols

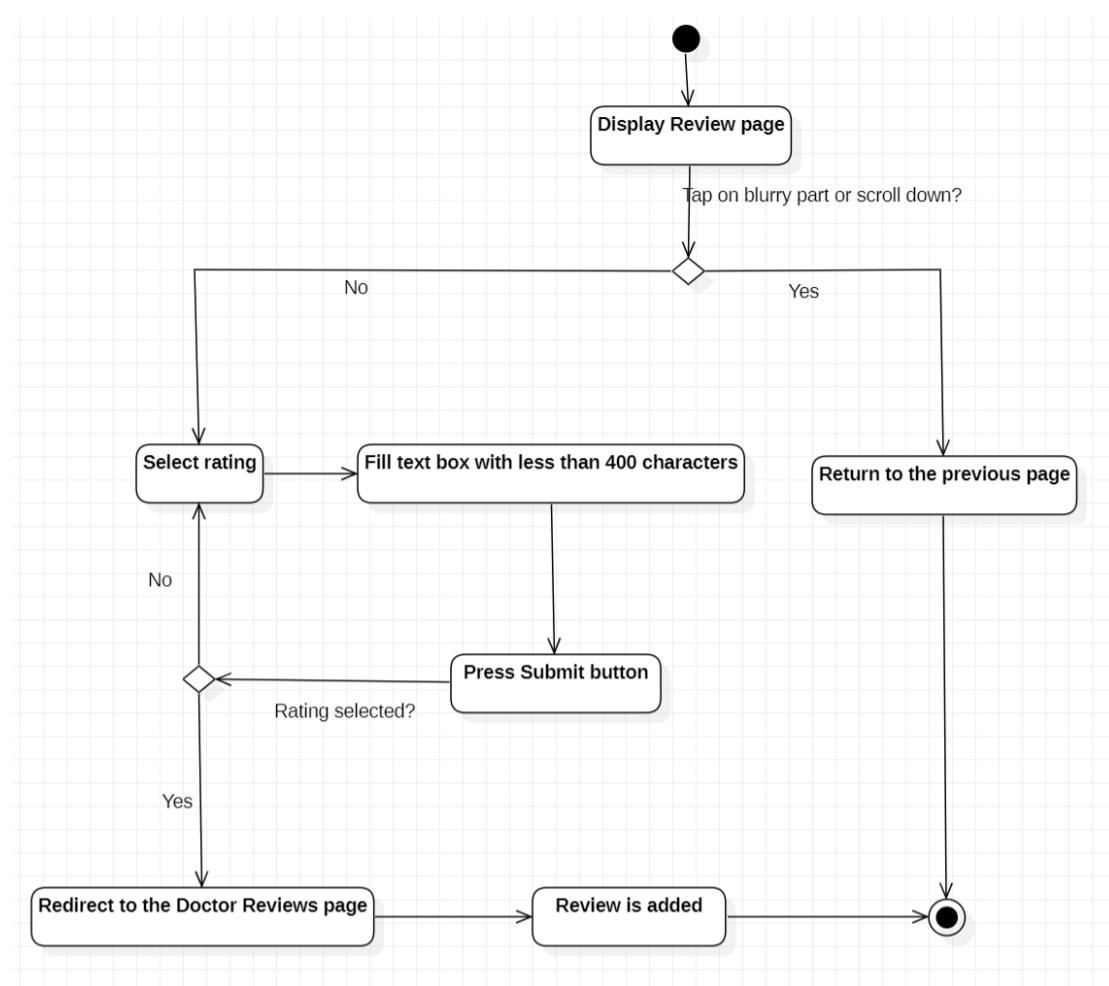
And I press "Submit" button

Then I should be prompted to rate by selecting a heart as it is mandatory in order to submit my review

Scenario: Cancel writing a review for a doctor

When I tap on the blurry part of the screen or scroll down

Then I should be redirected to the previous page



2.8 Feature 7: Search for a doctor

Background:

Given that I am a patient

And I am in the "Home" page

Scenario: Choosing a doctor from the "Top Doctors" list

Given that I am scrolling through the "Top Doctors" list

When I tap on a doctor's profile from the "Top Doctors" list



Then I should be redirected to the "Doctor's Profile" page

Scenario: Choosing a doctor from the "Categories" list

Given that I am horizontally scrolling through the "Categories" list

When I select a category

Then I should be redirected to the "Search results" page

Scenario: Searching for a doctor using filters

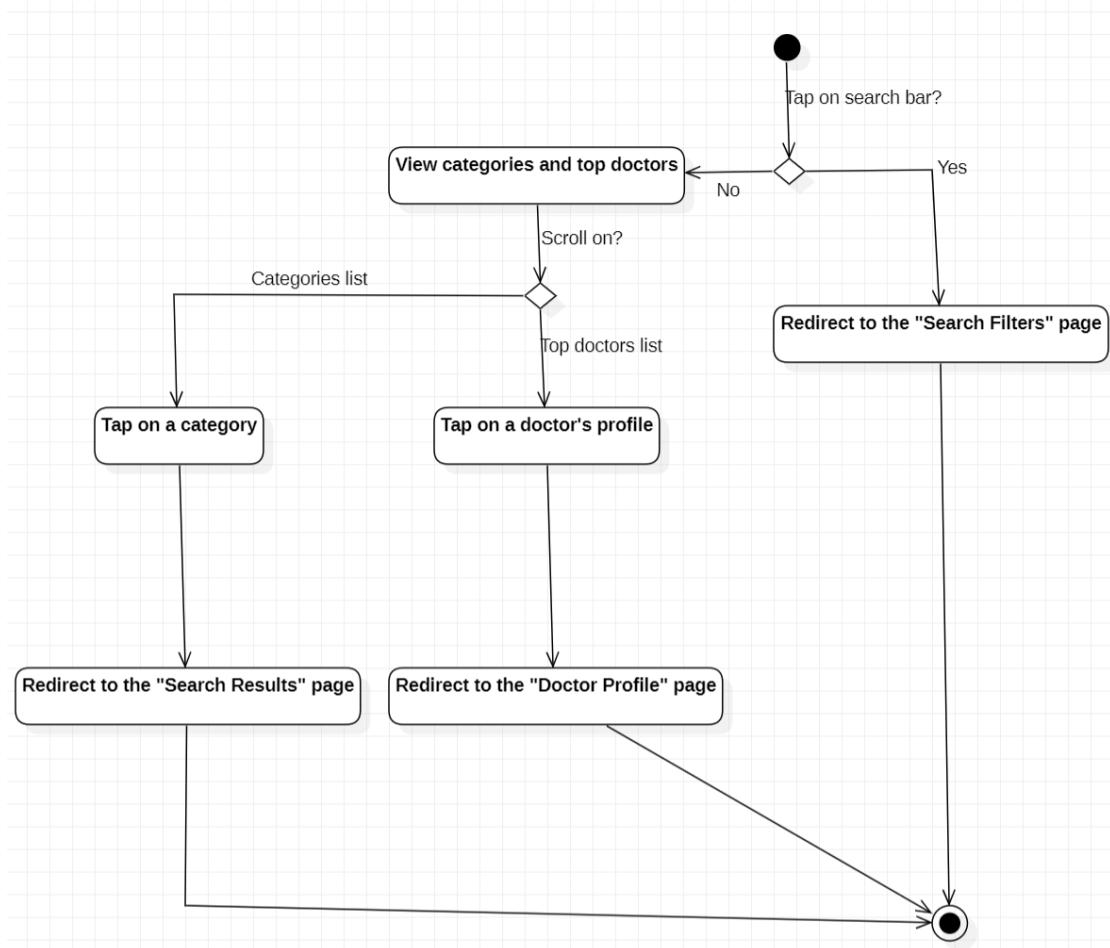
When I tap on the "Search bar"

Then the "Search Filters" frame pops up

Scenario: exiting the filters frame without searching

Given that I tapped on the "Search bar"

And the "Search Filters" frame popped up



2.9 Feature 8: Patient menu roaming

Background:

Given that I am a patient

And I have clicked on the "Profile Picture"

And I am redirected to the "Menu" page



Scenario: Clicking on the "My Profile" button

When I click on the "My Profile" button

Then I am redirected to the "My Profile" page

Scenario: Clicking on the "Appointments" button

When I click on the "Appointments" button

Then I am redirected to the "Appointments" page

Scenario: Clicking on the "Report" button

When I click on the "Report" button

Then I am redirected to the "Report" page

Scenario: Clicking on the "Sign out" button

When I click on the "Sign out" button

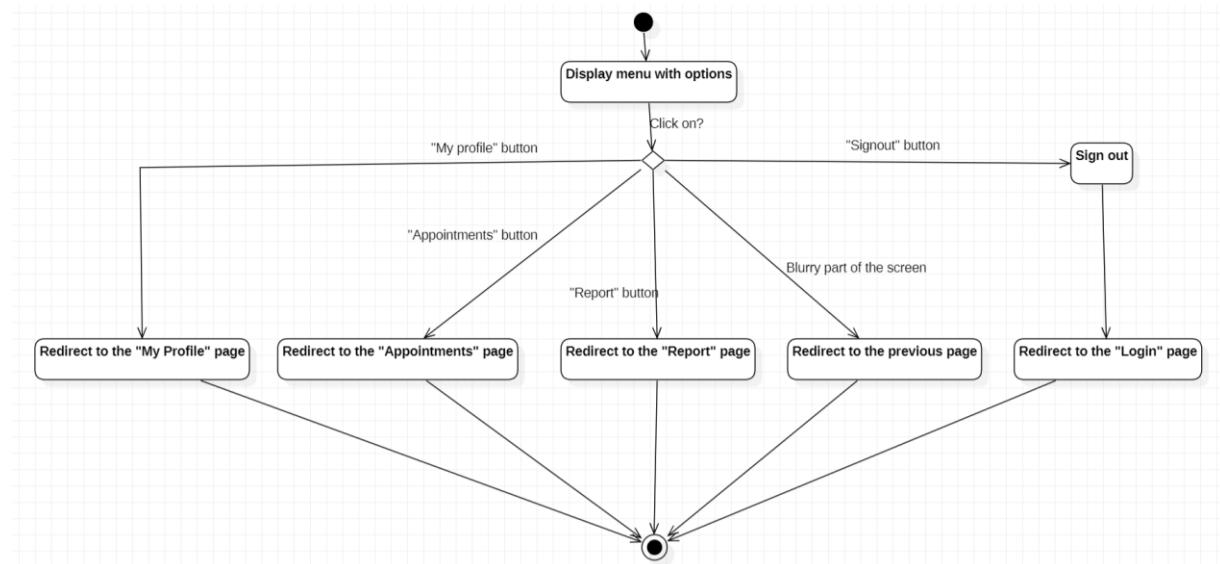
Then I am signed out from the app

And I am redirected to the "Login" page

Scenario: Clicking on the blurry part of the screen

When I click on the blurry part of the screen

Then I am redirected to the previous page where I had clicked on the "Profile Picture"



2.10 Feature 9: Search results

Background:

Given that I am a patient

And I am in "Search Results" page

Scenario: Selecting a doctor

When that I am scrolling in list of doctors

And I tap on a doctor that I like

Then I am redirected to the "Doctor's Profile" page



Scenario: Applying new filters

When I tap on the search bar

Then I am redirected to the "Search filters" page

Scenario: Switching to another sorting method

When I check on another sorting method from the options "Rating/Decreasing cost/Increasing cost"

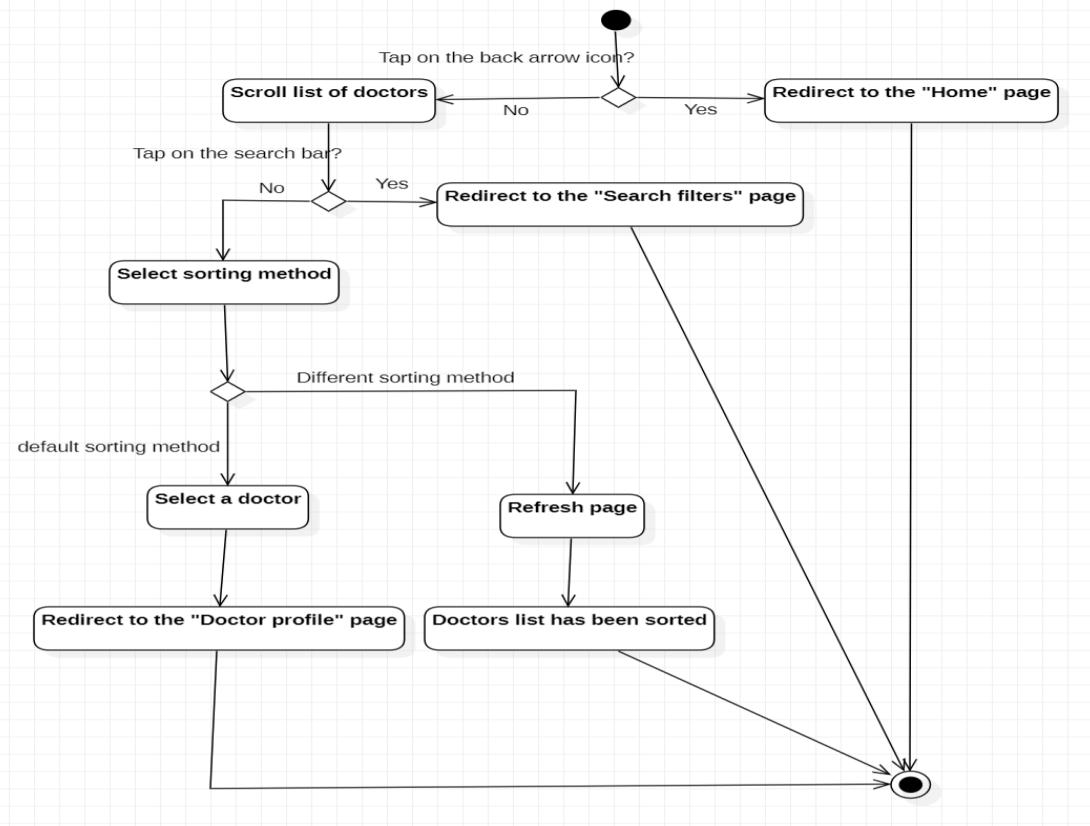
Then page is refreshed

And sorting method is applied

Scenario: Returning to "Home" page

When I tap on "Back arrow" icon in upper left corner of the screen

Then I am redirected to the "Home" page



2.11 Feature 10: Apply filters

Background:

Given that I am a patient

And I am in "Search filters" page

Scenario: Searching for a doctor using filters and text

When I apply one or more of the available filters or left them as default

And I type some text in the search bar that can match one or more of the following:



```
| Specialty | String | 'Pathologist'
| First Name| String | 'Giorgos'
| Last Name | String | 'Papadopoulos'
| Address  | String | 'Mpoumpoulinas 30, 62222'
```

And I tap on the "Search" icon

Then I should be redirected to the "Search results" page

Scenario: Searching for a doctor using filters and no text

When I apply one or more of the available filters or left them as default

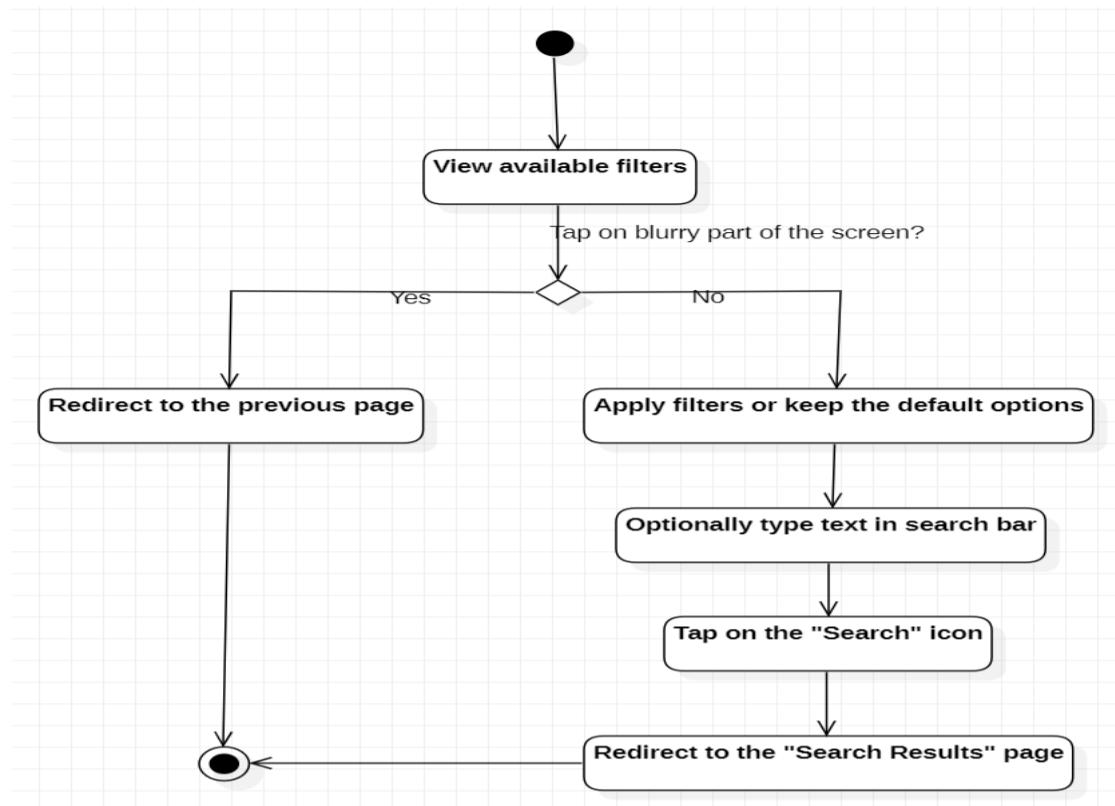
And I tap on the "Search" icon

Then I should be redirected to the "Search Results" page

Scenario: Exiting from "Search filters" page

When I tap on the blurry part of the screen

Then I should be redirected back to the previous page



2.12 Feature 11: Doctor profile navigation

Background:

Given that I am a doctor

And I am in "Doctors Profile" page

Scenario: Previewing available and booked appointments

When I press "Appointments" button



Then I am redirected to the "User appointments" page

Scenario: Editing professional details

When I press the "Doctor's Profile" image

Then I am redirected to the "User Profile- Doctor" page

Scenario: Signing out

When I press the "Sign out" button

Then I sign out

And I am redirected to the "Login" Page

Scenario: Changing office image

When I press the "Camera" icon

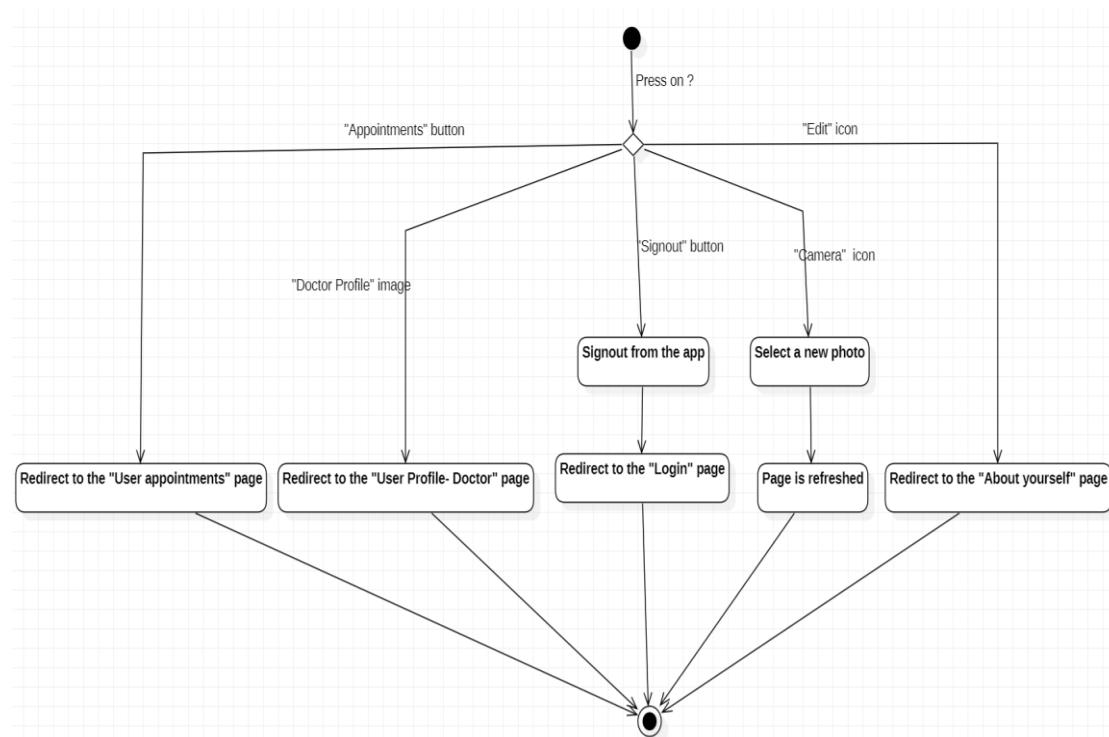
Then I can select a new photo for the office's photo slot

And the page is refreshed

Scenario: Editing "About the Doctor" text

When I press the "Edit" icon

Then the "About yourself" page pops up



2.13 Feature 12: Doctor's About Yourself text

Background:

Given that I am a doctor

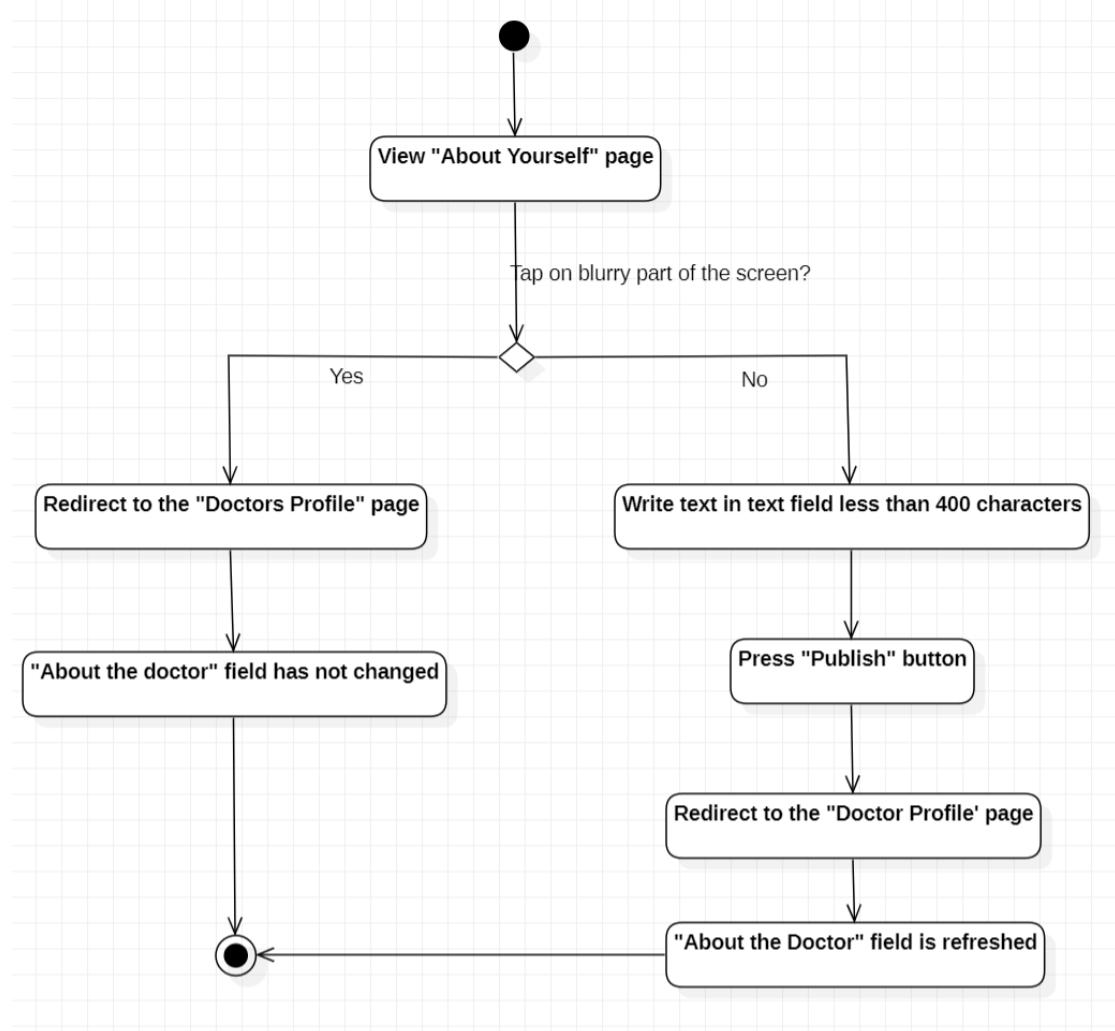
And I am in "About Yourself" page

Scenario: Successfully editing "about yourself" text

Given that i have written my text in text field



And it contains less than 400 characters
 When I press "Publish" button
 Then I am redirected to the "Doctors Profile" page
 And "About the doctor" field is refreshed
 Scenario: Exiting from "About Yourself" page
 When I tap on blurry part of the screen
 Then I am redirected to the "Doctors Profile" page
 And "About the doctor" field has not changed



2.14 Feature 13: Patient – View appointments

Background:

Given that I am a patient
 And I am in "User Appointments" page
 And I can see list of active and past appointments
 Scenario: Reviewing an appointment



Given that I am navigating in list of past appointments

When I tap on the "Review" icon of a doctor

Then I am redirected to the "Submit Review" page

Scenario: Selecting an active appointment

When I press on a doctor from the "Active appointments" list

Then I am redirected to the "Doctors Profile" page

Scenario: Cancelling an active appointment

Given that I am navigating in list of active appointments

And I have selected an appointment

When I tap on "Cancel" button of that appointment

Then appointment is cancelled

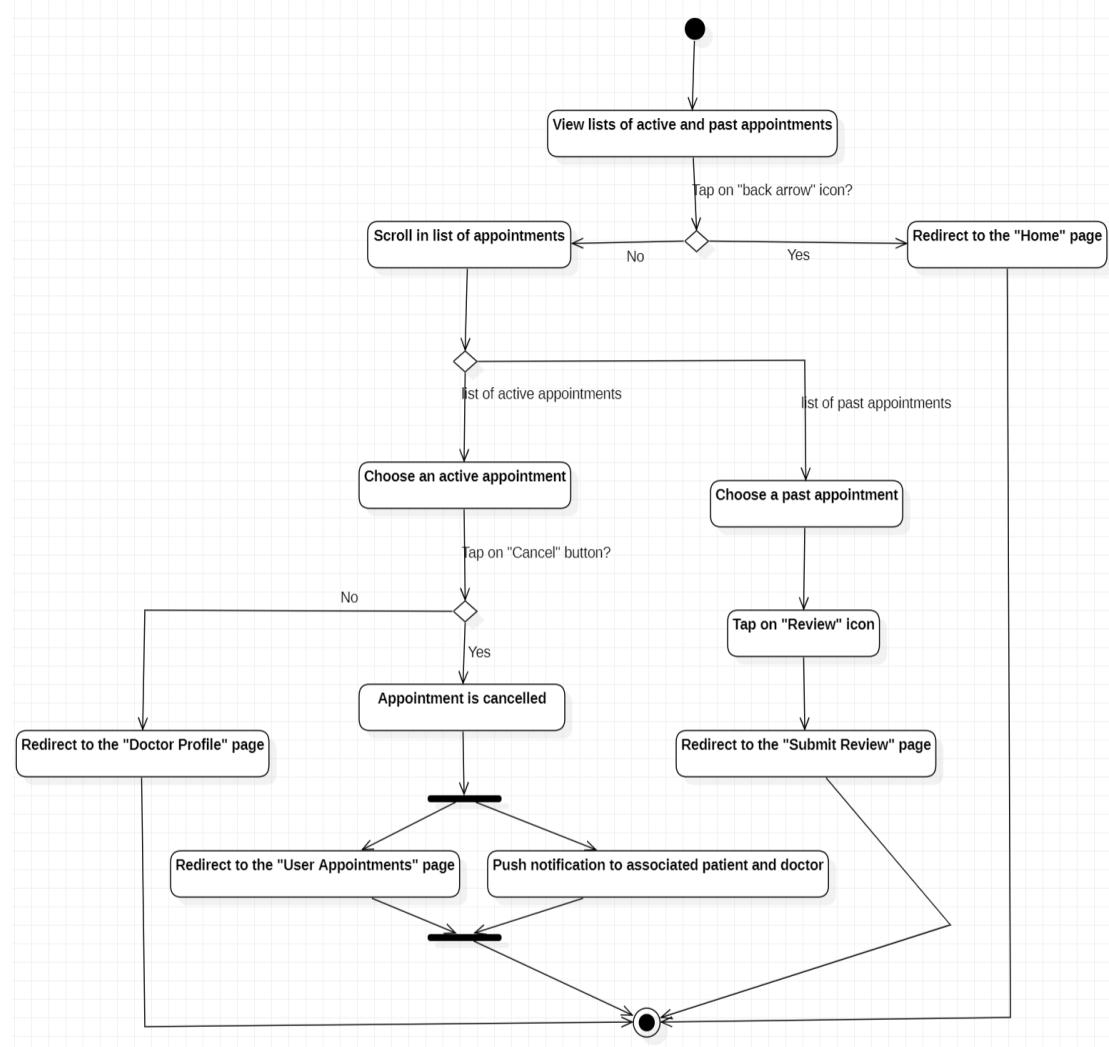
And I am redirected to the "User appointments" page

And notification system sends notification to associated patient and doctor

Scenario: Returning to home page

When I tap on "Return" icon

Then I am redirected to the "Home" page



2.15 Feature 14: Doctor – View appointments

Background:

Given that I am a doctor

And I am in "Doctor Appointments" page

And I have selected the desired month

And I have selected the desired date of that month

And I can see the list of appointments of that day

Scenario: Changing available working hours

When I press on "Set Availability" button



Then I am redirected to the "Set Availability" page

Scenario: Cancelling a booked appointment

When I select an booked appointment

And I press "Cancel" button

Then I am redirected to the "Cancelation" page

Scenario: Booking an available appointment

When I select an available appointment

And I press "Booked" button

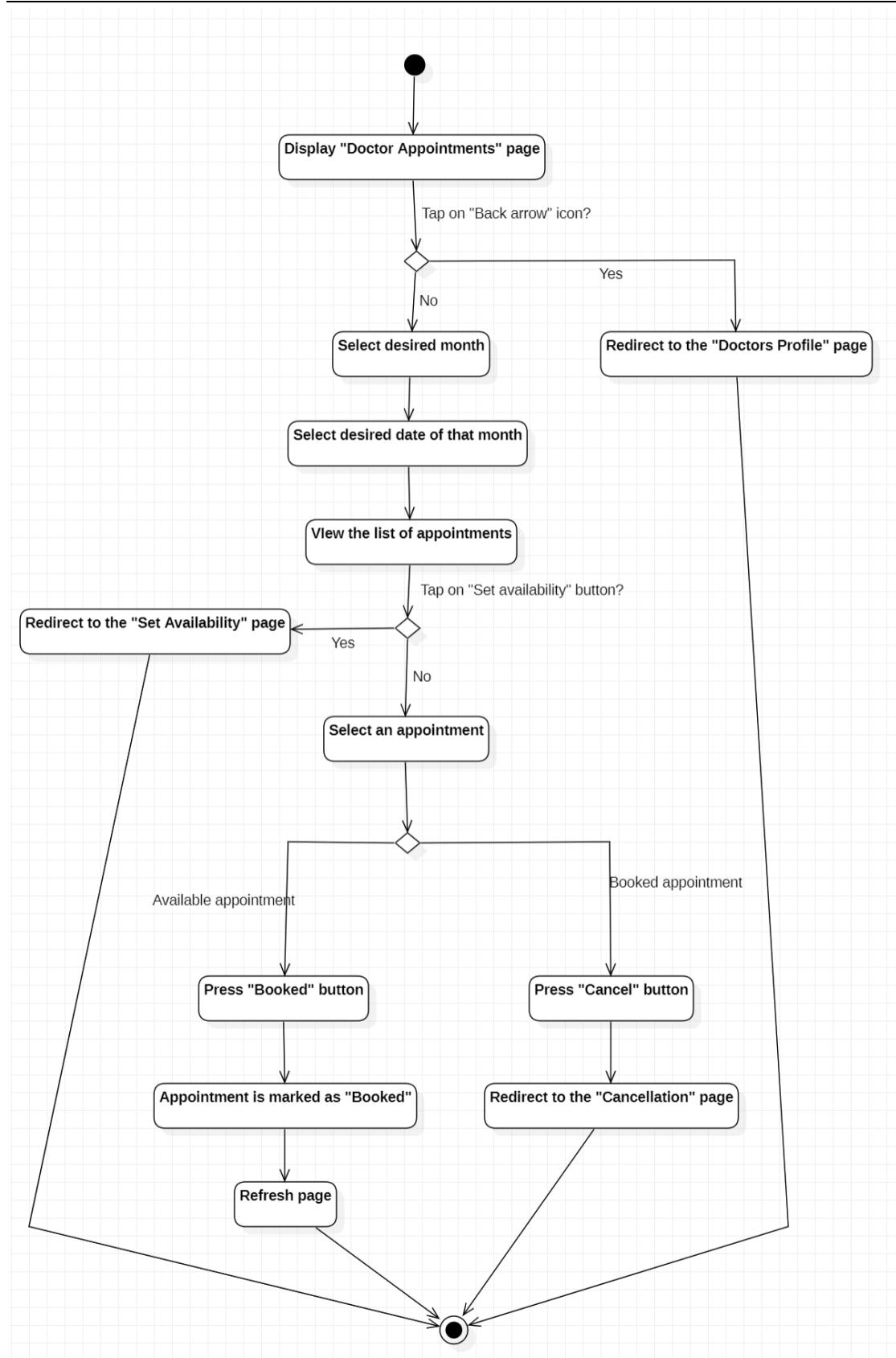
Then page is refreshed

And the appointment is marked as "Booked"

Scenario: Returning to profile page

When I tap on "Back arrow" icon

Then I am redirected to the "Doctors Profile" page





2.16 Feature 15: Doctor Cancel appointment

Background:

Given that I am a patient

And I am in "Cancellation" page

Scenario: Successfully canceling an appointment with that doctor

When I press on "Yes" button

Then I am redirected to the "Cancel Appointment" page

And the previously booked appointment has been tagged as "Available"

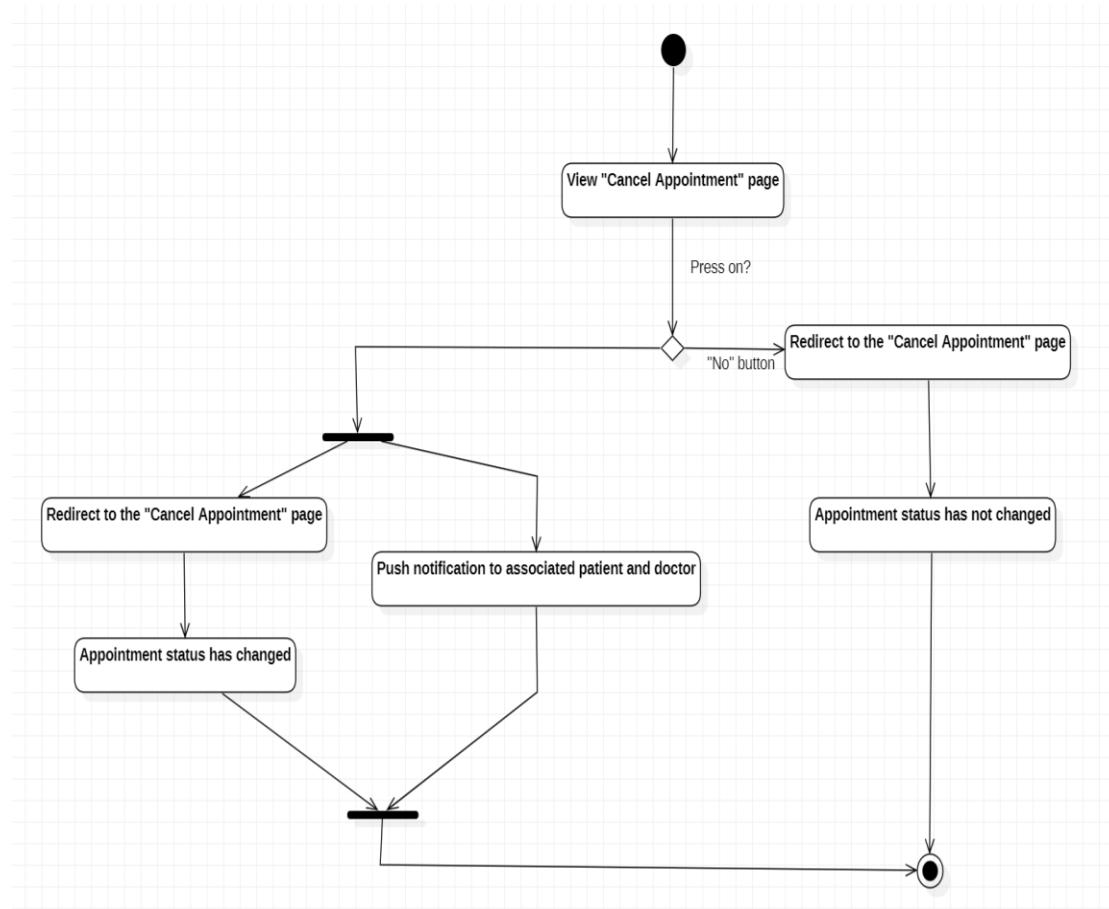
And the notification system pushes a notification to the associated patient and doctor

Scenario: Returning to previous page

When I press on "No" button

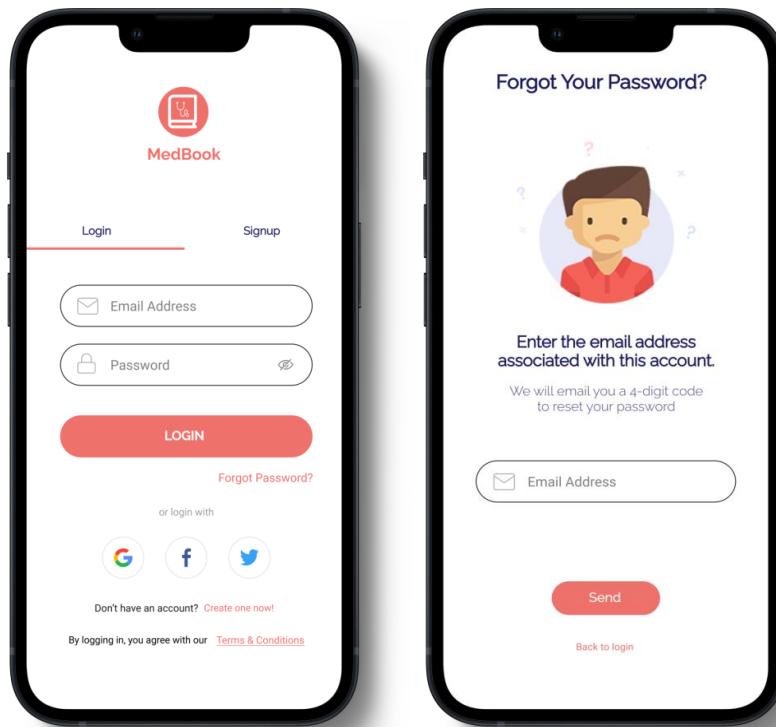
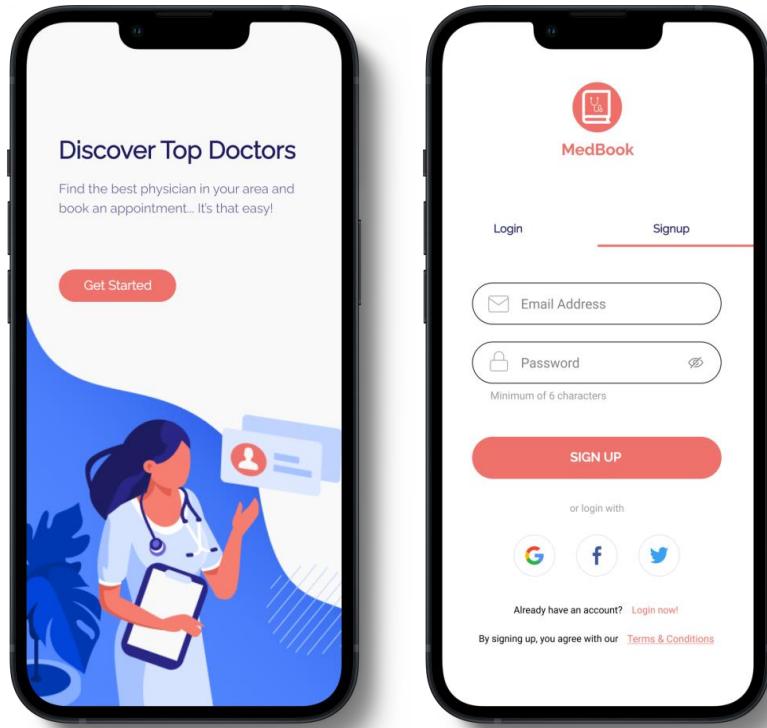
Then I am redirected to the "Cancel Appointment" page

And appointment status has not changed





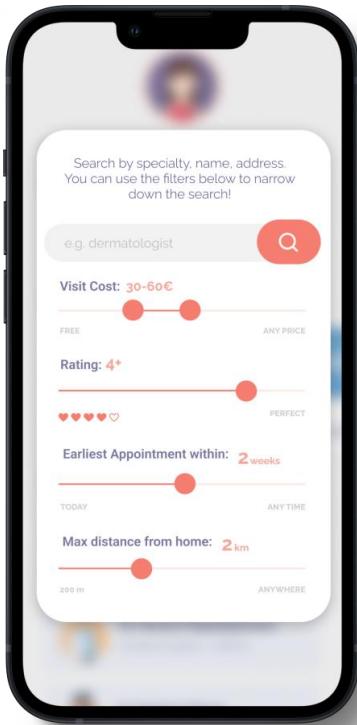
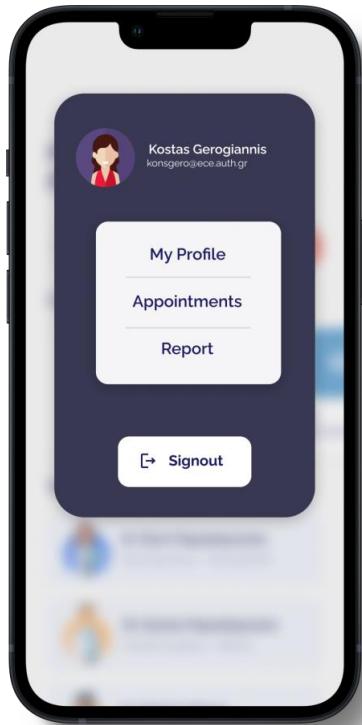
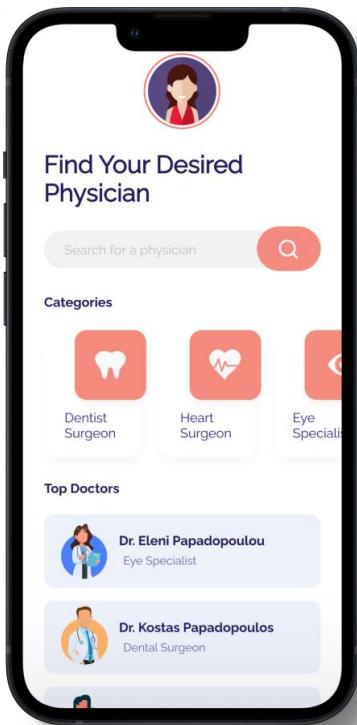
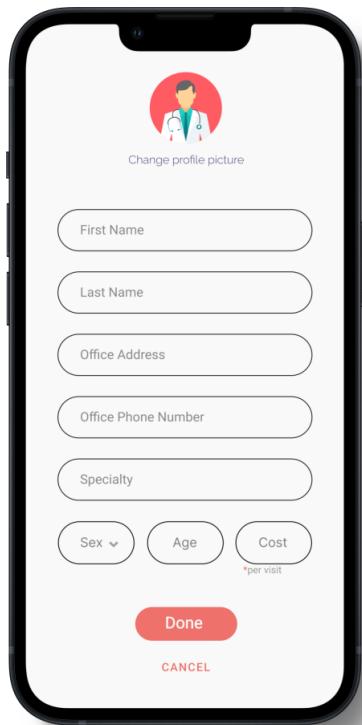
3 Επιδεικτικά γραφικά παράθυρα διεπαφής



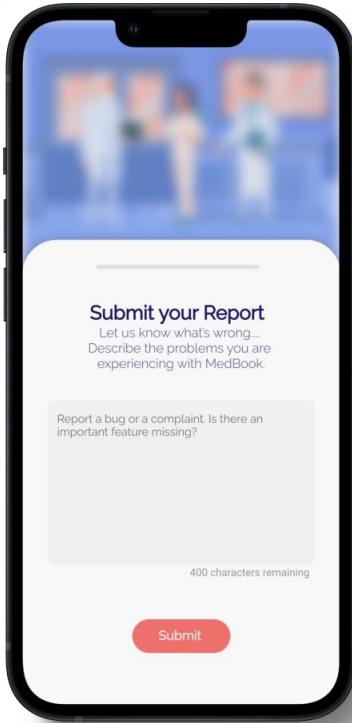
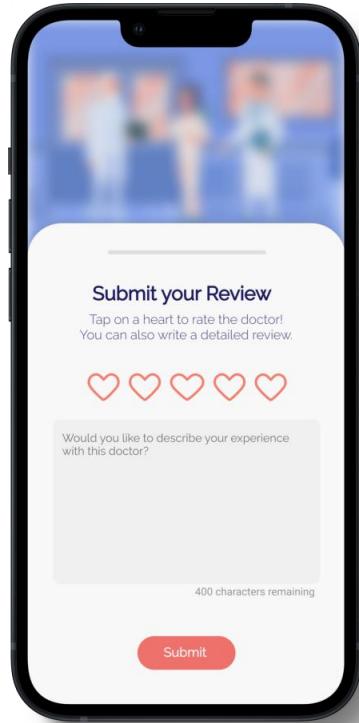
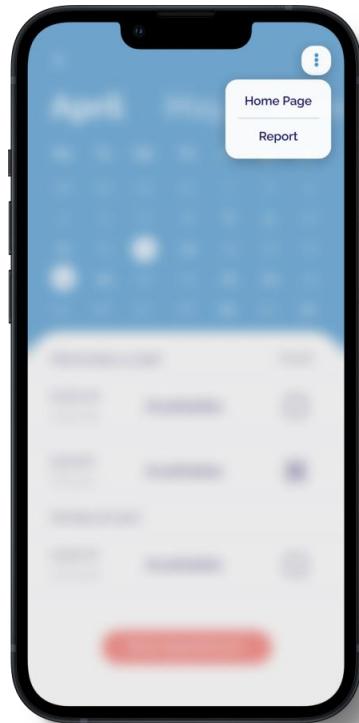


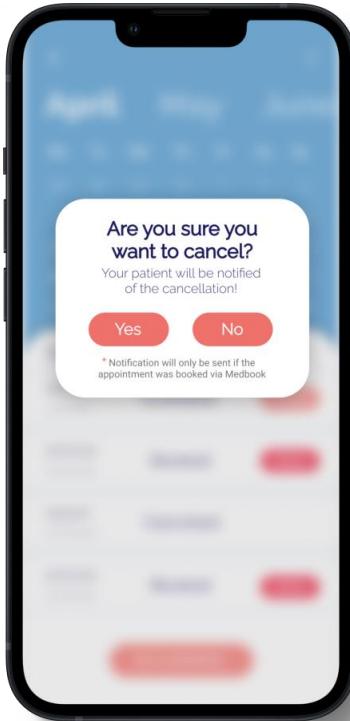
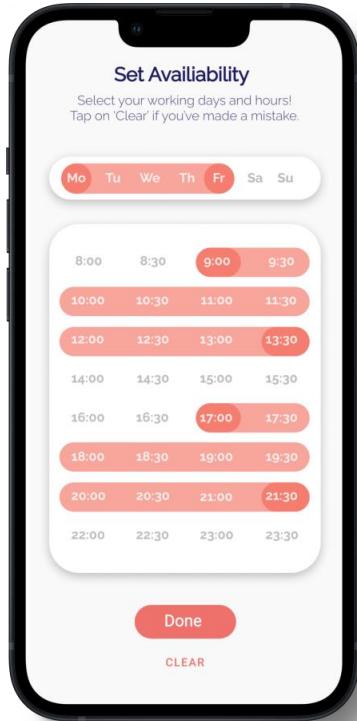
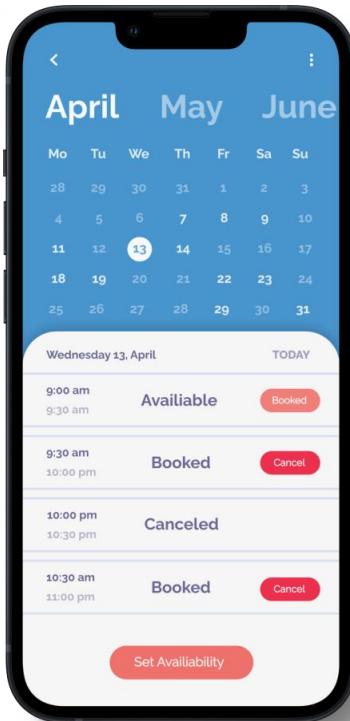
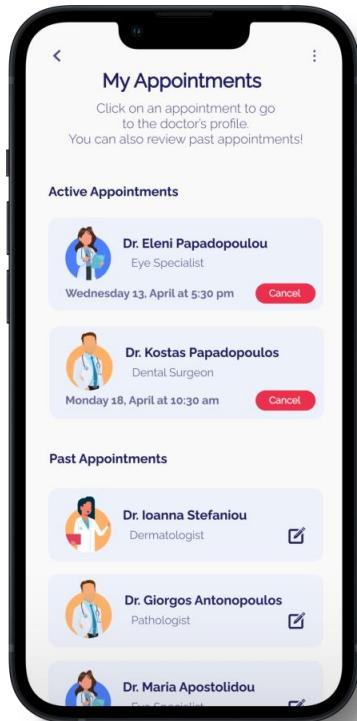
The image shows two smartphones side-by-side. The left phone displays a 'Verification' screen with a placeholder profile picture, a text field for a 4-digit code, and a 'Verify' button. The right phone displays a 'Reset Password' screen with fields for 'New Password' and 'Confirm New Password', both with password strength indicators.

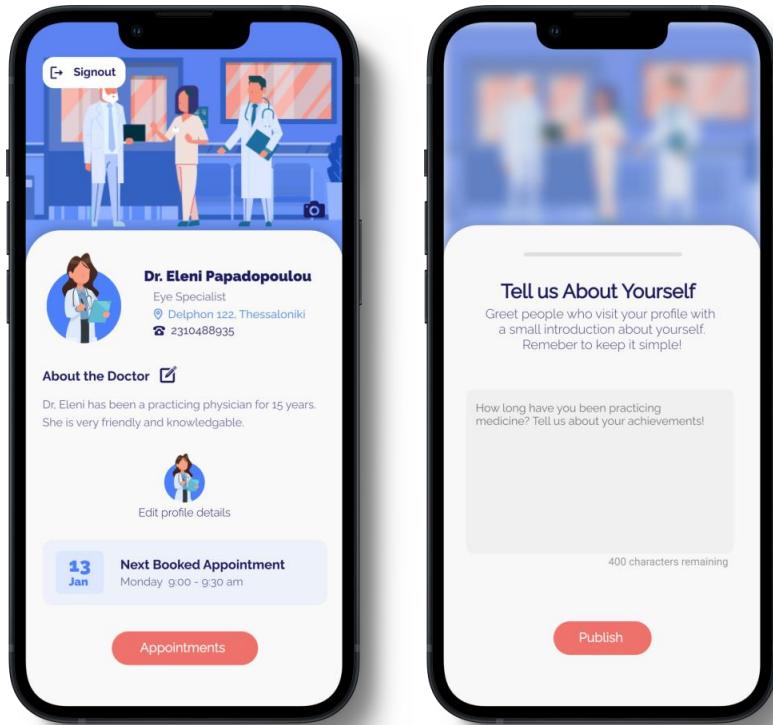
The image shows two smartphones side-by-side. The left phone displays a confirmation dialog asking 'Are you a Doctor?' with 'Yes' and 'No' buttons. The right phone displays a profile setup screen with fields for First Name, Last Name, Home Address, Mobile Phone Number, Sex, Age, and a 'Done' button.







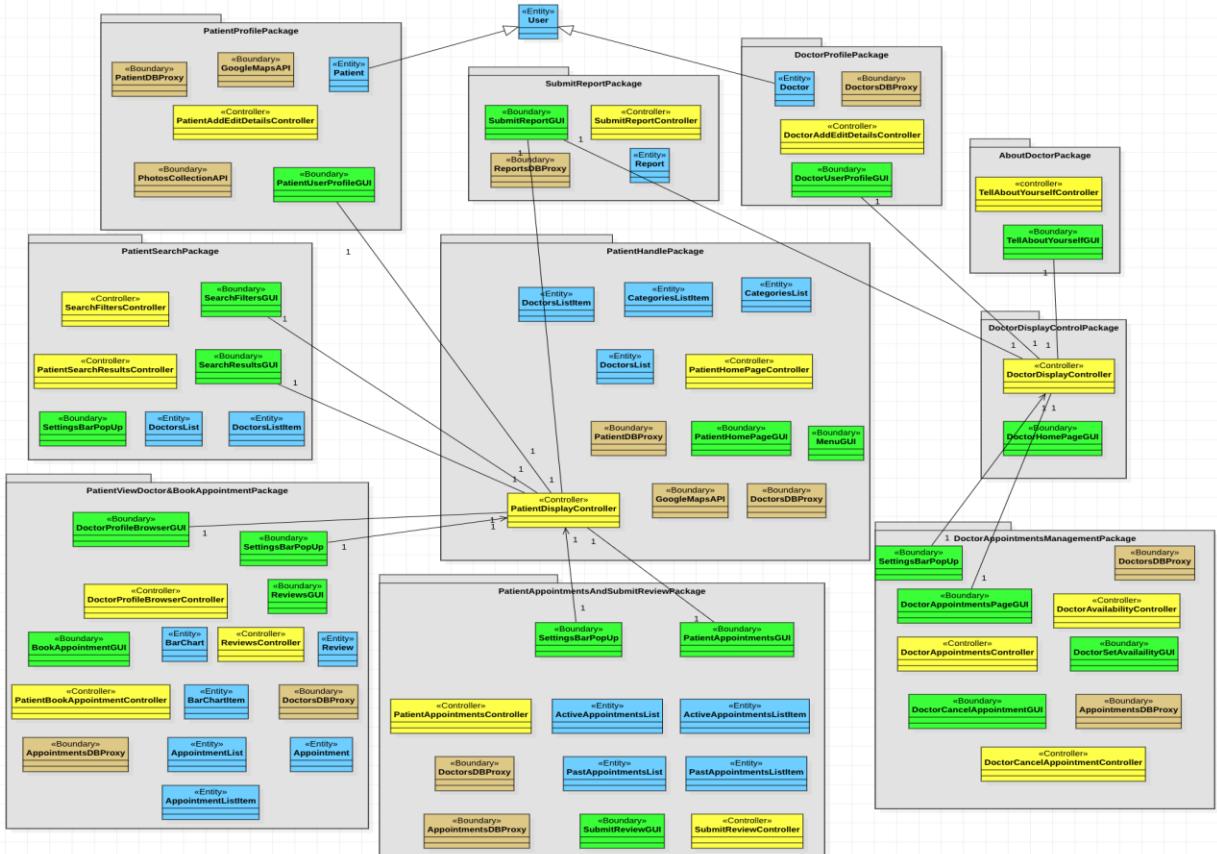






4 Στατική Μοντελοποίηση

Class Diagram



«Entity» User	
<pre> -email: String -password: String -firstName: String +lastName: String -age: int -sex: String -profileImage: Image -phoneNumber: String -address: String +User(email: String, password: String, firstName: String, lastName: String, age: int, address: String, phoneNumber: String, sex: String, profileImage: Image): void +setEmail(email: String): void +getEmail(): String +setPassword(password: String): void +getPassword(): String +setFirstName(firstName: String): void +getFirstName(): String +setLastName(lastName: String): void +getLastname(): String +setAge(age: int): void +getAge(): int +setSex(sex: String): void +getSex(): String +setProfileImage(profileImage: Image): void +getProfileImage(): Image +getPhoneNumber(): String +setPhoneNumber(value: String): void +setAddress(value: String): void +getAddress(): String </pre>	

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- email: Το email του χρήστη.
- password: Ο κωδικός του χρήστη.



- `firstName`: Το όνομα του χρήστη.
- `lastName`: Το επώνυμο του χρήστη.
- `age`: Η ηλικία του χρήστη.
- `sex`: Το φύλο του χρήστη.
- `profileImage`: Η εικόνα προφίλ του χρήστη.
- `phoneNumber`: Ο αριθμός τηλεφώνου του χρήστη.
- `address`: Η οδός που δηλώνει ο χρήστης.

Μέθοδοι κλάσης:

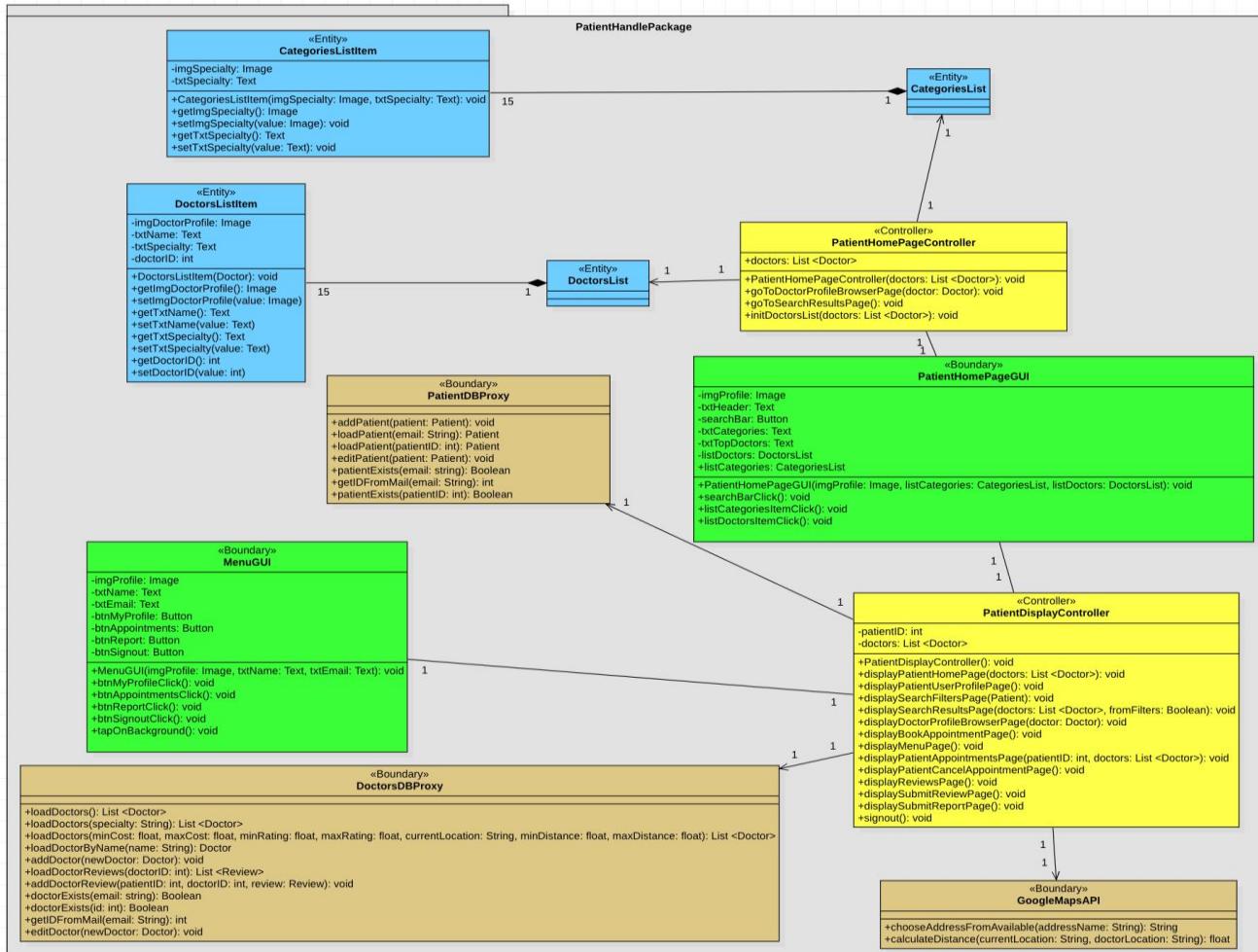
- `[User (email:String, password:String, firstName:String, lastName:String, age:int, address:String, phoneNumber:String, sex:String, profileImage:Image): void]`: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης. Όλα τα ορίσματα αντιγράφονται στα αντίστοιχα χαρακτηριστικά της κλάσης.
- `[setEmail(email: String): void]`: Αλλάζει την μεταβλητή email με την τιμή που δίνεται ως όρισμα.
- `[getEmail(): String]`: Επιστρέφει την μεταβλητή email.
- `[setPassword(password: String): void]`: Αλλάζει την μεταβλητή password με την τιμή που δίνεται ως όρισμα.
- `[getPassword(): String]`: Επιστρέφει την μεταβλητή password.
- `[setFirstName(firstName: String): void]`: Αλλάζει την μεταβλητή firstName με την τιμή που δίνεται ως όρισμα.
- `[getFirstName(): String]`: Επιστρέφει την μεταβλητή firstName.
- `[setLastName(lastName: String): void]`: Αλλάζει την μεταβλητή lastName με την τιμή που δίνεται ως όρισμα.
- `[getLastName(): String]`: Επιστρέφει την μεταβλητή LastName.
- `[setAge(age: int): void]`: Αλλάζει την μεταβλητή age με την τιμή που δίνεται ως όρισμα.
- `[getAge(): int]`: Επιστρέφει την μεταβλητή age.
- `[setSex(sex: String): void]`: Αλλάζει την μεταβλητή sex με την τιμή που δίνεται ως όρισμα.
- `[getSex(): String]`: Επιστρέφει την μεταβλητή sex.
- `[setProfileImage(profileImage: Image): void]`: Αλλάζει την εικόνα profileImage με την εικόνα που δίνεται ως όρισμα.
- `[getProfileImage(): Image]`: Επιστρέφει την μεταβλητή profileImage.
- `[setPhoneNumber(phoneNumber: String): void]`: Αλλάζει την μεταβλητή phoneNumber με την τιμή που δίνεται ως όρισμα.
- `[getPhoneNumber(): String]`: Επιστρέφει την μεταβλητή phoneNumber.
- `[setAddress(address: String): void]`: Αλλάζει την μεταβλητή address με την τιμή που δίνεται ως όρισμα.
- `[getAddress(): String]`: Επιστρέφει την μεταβλητή address.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Από εδώ και πέρα, σε οποιαδήποτε κλάση υπάρχουν συναρτήσεις getters και setters δε θα αναγράφονται για εξοικονόμηση χώρου.



4.1 <Πακέτα λεξιλογίου σεναρίων υψηλής προτεραιότητας>

4.1.1 PatientHandlePackage



<<Boundary>> MenuGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- imgProfile: Η φωτογραφία προφίλ του χρήστη.
- txtName: Ετικέτα με το όνομα και επώνυμο του χρήστη.
- txtEmail: Ετικέτα με το email του χρήστη.
- btnMyProfile: Κουμπί για την προβολή του προφίλ του χρήστη.
- btnAppointments: Κουμπί για την προβολή των ραντεβού του χρήστη.
- btnReport: Κουμπί για την υποβολή αναφοράς από τον χρήστη.
- btnSignout: Κουμπί για την αποσύνδεση του χρήστη από την εφαρμογή.

Μέθοδοι κλάσης:

- [MenuGUI(imgProfile:Image, txtName: Text, txtEmail: Text): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης. Αρχικοποιεί τα χαρακτηριστικά της κλάσης με βάση τα ορίσματα.



- [btnMyProfileClick(): void]: Καλεί την μέθοδο displayPatientUserProfilePage() του ελεγκτή PatientDisplayController όταν πατηθεί το κουμπί btnMyProfile.
- [btnAppointmentsClick(): void]: Καλεί την μέθοδο displayPatientAppointmentsPage() του ελεγκτή PatientDisplayController όταν πατηθεί το κουμπί btnAppointments.
- [btnReportClick(): void]: Καλεί την μέθοδο displaySubmitReportPage() του ελεγκτή PatientDisplayController όταν πατηθεί το κουμπί btnReport.
- [btnSignoutClick(): void]: Καλεί την μέθοδο signout() του ελεγκτή PatientDisplayController όταν πατηθεί το κουμπί btnSignout.
- [tapOnBackground(): void]: Καλεί την μέθοδο displayPatientHomePage() του ελεγκτή PatientDisplayController όταν πατηθεί το θολό background.

<<Controller>> PatientHomePageController

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- doctors: Λίστα με αντικείμενα τύπου Doctor.

Μέθοδοι κλάσης:

- [PatientHomePageController(doctors: List <Doctor>): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης. Καλεί την μέθοδο initDoctorsList(doctors).
- [goToDoctorProfilePage(): void]: Καλεί την μέθοδο displayDoctorProfileBrowserPage() του ελεγκτή PatientDisplayController όταν πατηθεί ένα DoctorsListItem
- [goToSearchResultsPage(): void]: Καλεί την μέθοδο displaySearchResultsPage() του ελεγκτή PatientDisplayController όταν πατηθεί ένα CategoriesListItem.
- [initDoctorsList(doctors: List <Doctor>): void]: Δημιουργεί την DoctorsList και αρχικοποιεί τα DoctorsListItem με βάση τη λίστα doctors.

<<Boundary>> PatientDBProxy

Μέθοδοι κλάσης:

- [addPatient(patient: Patient): void]: Προσθέτει έναν ασθενή στη βάση δεδομένων ασθενών.
- [loadPatient(email: String): Patient]: Αναζητεί, φορτώνει και επιστρέφει έναν ασθενή από τη βάση δεδομένων με βάση το email του.
- [loadPatient(patientID: int): Patient]: Αναζητεί, φορτώνει και επιστρέφει έναν ασθενή από τη βάση δεδομένων με βάση το ID του.
- [editPatient(patient: Patient): void]: Καλεί τη συνάρτηση patientExists>Email: String) και αν ο χρήστης υπάρχει, τον αντικαθιστά με την είσοδο patient.
- [patientExists(email: String): Boolean]: Επιστρέφει True αν ο ασθενής με αυτό το email(όρισμα) υπάρχει στη βάση δεδομένων ασθενών.
- [getIDFromMail(email: String): int]: Επιστρέφει το ID του ασθενή με το συγκεκριμένο email από τη βάση δεδομένων ασθενών.
- [patientExists(patientID:int): Boolean]: Επιστρέφει True αν ο ασθενής με αυτό το ID(όρισμα) υπάρχει στη βάση δεδομένων ασθενών.

<<Boundary>> DoctorsDBProxy

Μέθοδοι κλάσης:



- [loadDoctors(): List <Doctor>]: Επιστρέφει την λίστα με τους καλύτερους γιατρούς, με βάση την βαθμολογία τους. Η λίστα ανανεώνεται στη βάση δεδομένων κάθε 24 ώρες.
- [loadDoctors(specialty: String): List <Doctor>]: Επιστρέφει την λίστα με τους καλύτερους γιατρούς, με βάση την βαθμολογία τους. Η λίστα ανανεώνεται στη βάση δεδομένων κάθε 24 ώρες.
- [loadDoctors(minCost: float, maxCost: float, minRating: float, maxRating:float, currentLocation: String, minDistance: float, maxDistance:float): List <Doctor>]: Επιστρέφει μια λίστα με γιατρούς που πληρούν τα παραπάνω κριτήρια. Για να βρεθούν οι αποστάσεις των γιατρών από την τωρινή τοποθεσία, καλείται η συνάρτηση calculateDistance του GoogleMapsAPI.
- [loadDoctorByName(name: String): Doctor]: Αναζητεί, φορτώνει και επιστρέφει έναν γιατρό από τη βάση δεδομένων γιατρών με βάση το όνομα του.
- [addDoctor(newDoctor: Doctor): void]: Προσθέτει έναν γιατρό στη βάση δεδομένων γιατρών.
- [loadDoctorReviews(doctorID: int): List <Review>]: Αναζητεί, φορτώνει και επιστρέφει τη λίστα με τις αξιολογήσεις ενός γιατρού από τη βάση δεδομένων γιατρών με βάση το ID του.
- [addDoctorReview(patientID: int, doctorID: int, review: Review): void]: Προσθέτει μία αξιολόγηση στον γιατρό με το 'doctorID' ID στη βάση δεδομένων γιατρών από τον ασθενή με το patientID.
- [doctorExists(email: String): Boolean]: Επιστρέφει True αν ο γιατρός με αυτό το email υπάρχει στη βάση δεδομένων γιατρών.
- [doctorExists(doctorID: int): Boolean]: Επιστρέφει True αν ο γιατρός με αυτό το ID υπάρχει στη βάση δεδομένων γιατρών.
- [getIDFromMail(email: String): int]: Επιστρέφει το ID του γιατρού με το συγκεκριμένο email από τη βάση δεδομένων γιατρών.
- [editDoctor(newDoctor: Doctor): void]: Καλεί τη συνάρτηση doctorExists(email: String) και αν ο χρήστης υπάρχει, τον αντικαθιστά με την είσοδο doctor.

<<Boundary>> GoogleMapsAPI

Μέθοδοι κλάσης:

- [chooseAddressFromAvailable(addressName: String): String]: Εμφανίζει μια λίστα από πιθανές διαθέσιμες διευθύνσεις με βάση το όρισμα addressName και επιστρέφει την επιλογή του χρήστη με τη μορφή String.
- [calculateDistance(currentLocation: String, doctorLocation: String): float]: Λαμβάνει ως είσοδο τις διευθύνσεις του ασθενούς και του γιατρού και υπολογίζει την μεταξύ τους απόσταση, την οποία και επιστρέφει.

<<Controller>> PatientDisplayController

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- patientID: Μοναδικός χαρακτηριστικός αριθμός κάθε ασθενή.
- doctors: Λίστα με αντικείμενα τύπου Doctor.

Μέθοδοι κλάσης:

- [PatientDisplayController(): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης. Δεν έχει κάποια λειτουργικότητα.
- [displayPatientHomePage(doctors: List <Doctor>): void]: Προβάλλει τη σελίδα Patient Home Page παίρνοντας σαν όρισμα τη λίστα με προτεινόμενους γιατρούς.



- [displayPatientUserProfilePage(): void]: Προβάλλει τη σελίδα Patient User Profile Page.
- [displaySearchFiltersPage(): void]: Προβάλλει τη σελίδα Search Filters Page.
- [displaySearchResultsPage(doctors: List <Doctor>, fromFilters:Boolean): void]: Προβάλλει τη σελίδα Search Results Page με όρισμα τη λίστα των γιατρών που προέκυψε με κλήση από το DoctorsDBProxy. Αν ισχύει η fromFilters, καλείται η συνάρτηση loadDoctors(minCost:float, maxCost:float, minRating:float, maxRating:float, minDistance:float, maxDistance:float): List <Doctor>, αλλιώς καλείται η συνάρτηση loadDoctors(specialty: String).
- [displayDoctorProfileBrowserPage(doctor: Doctor): void]: Προβάλλει τη σελίδα Doctor Profile Browser Page.
- [displayBookAppointmentPage(): void]: Προβάλλει τη σελίδα Book Appointment Page.
- [displayMenuPage(): void]: Προβάλλει τη σελίδα Menu Page.
- [displayPatientAppointmentsPage(patientID: int, doctors: List <Doctor>): void]: Προβάλλει τη σελίδα Patient Appointments Page και μεταφέρει τον μοναδικό αριθμό του χρήστη.
- [displayCancelAppointmentPage(): void]: Προβάλλει τη σελίδα Patient Cancel Appointment Page.
- [displayReviewsPage(): void]: Προβάλλει τη σελίδα Reviews Page.
- [displaySubmitReviewPage(): void]: Προβάλλει τη σελίδα Submit Review Page.
- [displaySubmitReportPage(): void]: Προβάλλει τη σελίδα Submit Report Page.
- [signout(): void]: Αποσυνδέει τον χρήστη από την εφαρμογή.

<<Boundary>> PatientHomePageGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- imgProfile: Η φωτογραφία προφίλ του χρήστη.
- txtHeader: Κεφαλίδα με συμβολοσειρά “Find Your Desired Physician”.
- searchBar: Η μπάρα αναζήτησης που λειτουργεί ως κουμπί.
- txtCategories: Ετικέτα με συμβολοσειρά “Categories”.
- txtTopDoctors: Ετικέτα με συμβολοσειρά “Top Doctors”.
- listDoctors: Αντικείμενο τύπου DoctorsList.
- listCategories: Αντικείμενο τύπου CategoriesList.

Μέθοδοι κλάσης:

- [PatientHomePageGUI(imgProfile: Image, listCategories: CategoriesList, listDoctors: DoctorsList): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.
- [SearchBarClick(): void]: Καλεί την μέθοδο displaySearchFiltersPage() του ελεγκτή PatientDisplayController αφού πατηθεί το searchBar.
- [listCategoriesItemClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση displaySearchResultsPage της κλάσης <<Controller>>PatientDisplayController όταν πατηθεί κλικ σε κάποιο αντικείμενο <<Entity>>CategoriesListItem.
- [listDoctorItemClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση displayDoctorProfileBrowserPage της κλάσης <<Controller>>PatientDisplayController όταν πατηθεί κλικ σε κάποιο αντικείμενο <<Entity>>DoctorListItem.



<<Entity>> CategoriesListItem

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- imgSpecialty: Το εικονίδιο που συμβολίζει την ειδικότητα-κατηγορία γιατρών.
- txtSpecialty: Ετικέτα με τον τίτλο της ειδικότητας-κατηγορίας γιατρών.

Μέθοδοι κλάσης:

- [CategoriesListItem(imgSpecialty:Image, txtSpecialty:Text): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.

<<Entity>> CategoriesList

Η λίστα αυτή αποτελείται από 15 αντικείμενα της κλάσης CategoriesListItem.

<<Entity>> DoctorsListItem

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- imgDoctorProfile: Η φωτογραφία προφίλ του εκάστοτε γιατρού.
- txtName: Ετικέτα με όνομα και το επώνυμο του γιατρού.
- txtSpecialty: Ετικέτα με την ειδικότητα του γιατρού.
- doctorID: Το ID του εκάστοτε γιατρού.

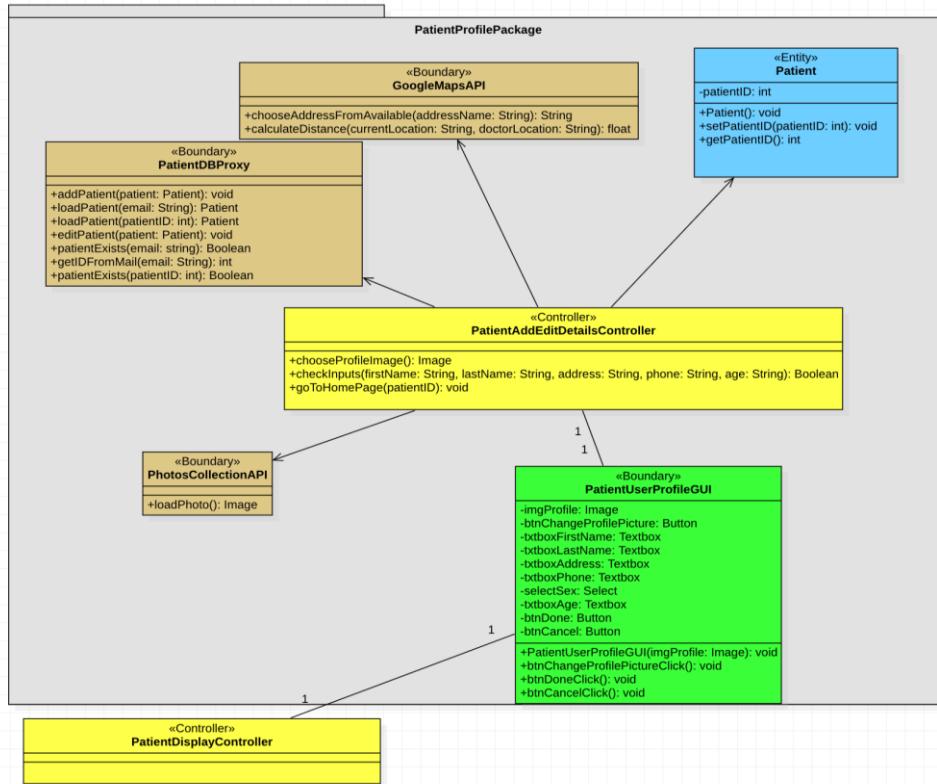
Μέθοδοι κλάσης:

- [DoctorsListItem(Doctor): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.

<<Entity>> DoctorsList

Η λίστα αυτή αποτελείται από απροσδιόριστο αριθμό αντικειμένων της κλάσης DoctorsListItem.

4.1.2 PatientProfilePackage



<<Boundary>> PatientUserProfileGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- imgProfile: Η φωτογραφία προφίλ του χρήστη.
- btnChangeProfilePicture: Κουμπί με ετικέτα “change profile picture” για την αλλαγή εικόνας προφίλ του χρήστη.
- txtboxFirstName: Πεδίο κειμένου για εισαγωγή του ονόματος του χρήστη.
- txtboxLastName: Πεδίο κειμένου για εισαγωγή του επιθέτου του χρήστη.
- txtboxAddress: Πεδίο κειμένου για εισαγωγή της διεύθυνσης κατοικίας του χρήστη.
- txtboxPhone: Πεδίο κειμένου για εισαγωγή του τηλεφώνου του χρήστη.
- selectSex: Λίστα με επιλογές για το φύλο του χρήστη.
- txtboxAge: Πεδίο κειμένου για εισαγωγή της ηλικίας του χρήστη.
- btnDone: Κουμπί με ετικέτα “Done” για την καταχώρηση των στοιχείων που έχουν εισαχθεί.
- btnCancel: Κουμπί με ετικέτα “Cancel” για την έξοδο από την σελίδα.

Μέθοδοι κλάσης:

- [PatientUserProfileGUI(imgProfile: Image): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης. Τα πεδία κειμένου και η εικόνα imgProfile έχουν τις προηγούμενες τιμές του ασθενή (αν υπάρχουν).
- [btnChangeProfilePictureClick(): void]: Καλεί την μέθοδο chooseProfileImage() του ελεγκτή PatientAddEditDetailsController αφού πατηθεί το btnChangeProfilePicture.
- [btnDoneClick(): void]: Καλεί την μέθοδο goToHomePage(patientID) του ελεγκτή PatientAddEditDetailsController αφού πατηθεί το btnDone.



- [btnCancelClick(): void]: Καλεί την μέθοδο goToHomePage(patientID) του ελεγκτή PatientAddEditDetailsController αφού πατηθεί το btnCancel αν υπάρχει ήδη καταχώρηση του χρήστη, αλλιώς το κουμπί είναι ανενεργό.

<<Controller>> PatientAddEditDetailsController

Μέθοδοι κλάσης:

- [chooseProfileImage(): Image]: Καλεί τη συνάρτηση loadPhoto() του εξωτερικού συστήματος PhotoCollectionGUI και επιστρέφει την επιλεγμένη εικόνα.
- [checkInputs(firstName: String, lastName: String, address: String, phone: String, age: String): Boolean]: Ελέγχει αν τα ορίσματα ακολουθούν κάποιους κανόνες που ορίζονται από το σύστημα.
- [goToHomePage(patientID): void]: Καλεί τη συνάρτηση checkInputs και ελέγχει τις πληροφορίες που δόθηκαν από τον χρήστη. Αν είναι εντάξει, τότε καλείται η συνάρτηση addPatient και προβάλλεται η σελίδα HomePage. Άλλιώς, ο χρήστης παραμένει στην τωρινή σελίδα.

<<Entity>> Patient

Η κλάση κληρονομεί την κλάση <<Entity>> User που έχουμε ήδη ορίσει.

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- patientID: Ο μοναδικός αριθμός του ασθενούς.

Μέθοδοι κλάσης:

- Patient(): Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης. Καλεί τη συνάρτηση δόμησης της κλάσης User και επίσης δίνει μία τυχαία ελεύθερη τιμή στη μεταβλητή patientID.

<<Boundary>> PhotosCollectionAPI

Μέθοδοι κλάσης:

- [loadPhoto(): Image]: Καλεί εξωτερικό παράθυρο του λειτουργικού συστήματος της συσκευής που ζητάει από τον χρήστη να επιλέξει την εικόνα που επιθυμεί, την οποία και επιστρέφει.

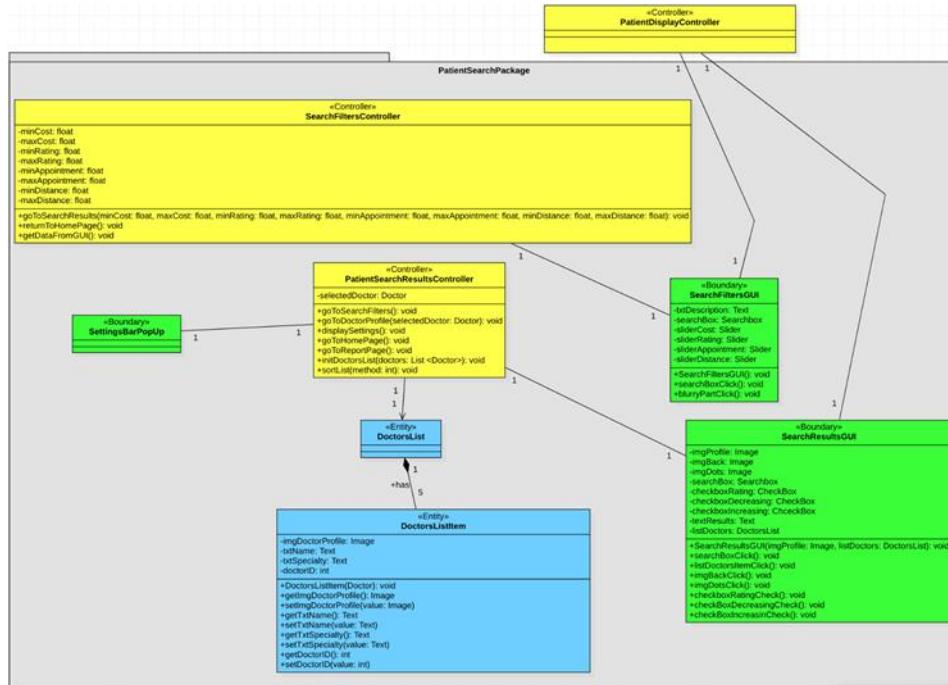
<<Boundary>> DoctorsDBProxy

Η κλάση έχει ήδη οριστεί στην ενότητα 4.1.1.

<<Boundary>> GoogleMapsAPI

Η κλάση έχει ήδη οριστεί στην ενότητα 4.1.1.

4.1.3 PatientSearchPackage



<<Boundary>> SearchFiltersGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- txtDescription: Ετικέτα με συμβολοσειρά "Search by specialty, name, address. You can use the filters below to narrow down the search." .
- searchBox: Πλαίσιο αναζήτησης όπου ο χρήστης μπορεί να εισάγει την ειδικότητα των γιατρών που επιθυμεί να αναζητήσει.
- sliderCost: Οριζόντιο slider με τίτλο ["Visit Cost: "+(συμβολοσειρά που αναγράφει το εύρος τιμής επίσκεψης)], κάτω αριστερά ετικέτα "FREE" και κάτω δεξιά ετικέτα "ANY PRICE", όπου ο ασθενής μπορεί να ορίσει το εύρος τιμής επίσκεψης γιατρών που επιθυμεί να αναζητήσει.
- sliderRating: Οριζόντιο slider με τίτλο ["Rating"+(συμβολοσειρά που αναγράφει την ελάχιστη βαθμολογία)] και κάτω δεξιά ετικέτα "PERFECT", όπου ο ασθενής μπορεί να ορίσει την ελάχιστη βαθμολογία γιατρών που επιθυμεί να αναζητήσει.
- sliderAppointment: Οριζόντιο slider με τίτλο ["Earliest Appointment within:"+(συμβολοσειρά που αναγράφει τη μέγιστη χρονική διάρκεια για το κοντινότερο χρονικά ραντεβού)], κάτω αριστερά ετικέτα "TODAY" και κάτω δεξιά ετικέτα "ANY TIME", όπου ο χρήστης μπορεί να ορίσει τη μέγιστη χρονική διάρκεια για το κοντινότερο χρονικά ραντεβού που είναι διαθέσιμο για τους γιατρούς που επιθυμεί να αναζητήσει.
- sliderDistance: Οριζόντιο slider με τίτλο ["Max distance from home: "+(συμβολοσειρά που αναγράφει την μέγιστη απόσταση)], κάτω αριστερά ετικέτα "200m" και κάτω δεξιά ετικέτα "ANYWHERE", όπου ο χρήστης μπορεί να ορίσει τη μέγιστη απόσταση (από το σπίτι του) των ιατρείων(κατ' επέκταση των γιατρών) που επιθυμεί να αναζητήσει.

Μέθοδοι κλάσης:

- [SearchFiltersGUI(): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.
- [searchBoxClick(): void]: Καλεί τη μέθοδο goToSearchResults του SearchFiltersController αφού πατηθεί το κουμπί του searchBox.
- [blurryPartClick(): void]: Καλεί τη μέθοδο returnToHomePage() του SearchFiltersController αφού πατηθεί κλικ στο πίσω θολό μέρος της οθόνης.



<<Controller>> SearchFiltersController

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- minCost: Το ελάχιστο κόστος επίσκεψης.
- maxCost: Το μέγιστο κόστος επίσκεψης.
- minRating: Η ελάχιστη βαθμολογία.
- maxRating: Η μέγιστη βαθμολογία.
- minAppointment: Το νωρίτερο χρονικά ραντεβού.
- maxAppointment: Το αργότερο χρονικά ραντεβού.
- minDistance: Η ελάχιστη απόσταση από το σπίτι του ασθενούς.
- maxDistance: Η μέγιστη απόσταση από το σπίτι του ασθενούς.

Μέθοδοι κλάσης:

- [goToSearchResults(minCost:float, maxCost:float, minRating:float, maxRating:float, minAppointment:float, maxAppointment:float, minDistance:float, maxDistance:float): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στη σελίδα SearchResults με βάση τα φίλτρα που έχει ορίσει, μέσω του κεντρικού PatientDisplayController.
- [returnToHomePage(): void]: Ανακατευθύνει τον ασθενή στην Home Page.
- [getDataFromGUI(): void]: Επιστρέφει τα δεδομένα που λαμβάνει από τις επιλογές αναζήτησης που έχει κάνει ο ασθενής στην οθόνη Search Filters.

<<Boundary>> SearchResultsGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- imgProfile: Η φωτογραφία προφίλ του ασθενούς.
- imgBack: Το εικονίδιο “πίσω βελάκι”.
- imgDots: Το εικονίδιο με τις τρεις τελείες.
- searchBox: Πλαίσιο αναζήτησης όπου ο χρήστης μπορεί να εισάγει την ειδικότητα των γιατρών που επιθυμεί να αναζητήσει.
- checkboxRating: Κουτάκι όπου ο χρήστης μπορεί να το επιλέξει για να ταξινομήσει τους γιατρούς με βάση τις κριτικές τους.
- checkboxDecreasing: Κουτάκι όπου ο χρήστης μπορεί να το επιλέξει για να ταξινομήσει τους γιατρούς σε φθίνουσα σειρά με βάση το κόστος επίσκεψης.
- checkboxIncreasing: Κουτάκι όπου ο χρήστης μπορεί να το επιλέξει για να ταξινομήσει τους γιατρούς σε αύξουσα σειρά με βάση το κόστος επίσκεψης.
- textResults: Ετικέτα που περιέχει τη συμβολοσειρά "Search Results".
- listDoctors: Πλαίσια που περιέχουν πληροφορίες για τους γιατρούς που προκύπτουν από τα αποτελέσματα της αναζήτησης.

Μέθοδοι κλάσης:

- [searchResultsGUI(imgProfile:Image, listDoctors:DoctorsList): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.
- [searchBoxClick(): void]: Καλεί τη μέθοδο goToSearchFilters της κλάσης <<Controller>>PatientSearchResultsController.
- [listDoctorsItemClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goToDoctorProfile της κλάσης <<Controller>>PatientSearchResultsController όταν πατηθεί κλικ στο πλαίσιο κάτιου γιατρού.
- [imgBackClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goToHomePage της κλάσης <<Controller>>PatientSearchResultsController όταν πατηθεί κλικ στο εικονίδιο imgBack.
- [imgDotsClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση displaySettings της κλάσης <<Controller>>PatientSearchResultsController όταν πατηθεί κλικ στο εικονίδιο imgDots.
- [checkboxCheck(): void]: Όταν αλλάξει η κατάσταση σε ένα checkbox καλείται η συνάρτηση sortList της κλάσης PatientSearchResultsController.

<<Controller>> PatientSearchResultsController

**Χαρακτηριστικά κλάσης:**

- selectedDoctor: ο γιατρός που παρουσιάζεται στο πλαισίο της κλάσης <<Boundary>>SearchResultsGUI στο οποίο έχει πατηθεί κλικ.

Μέθοδοι κλάσης:

- [PatientSearchResultsController(patient:Patient):void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης. Χρησιμοποιούνται χαρακτηριστικά του patient στην κλάση PatientSearchResultsGUI.
- [goToSearchFilters(): void]: Ανακατευθύνει τον ασθενή στην οθόνη Search Filters.
- [goToDoctorProfile(selectedDoctor:Doctor): void]: Ανακατευθύνει τον ασθενή στην οθόνη που προβάλλει το προφίλ του γιατρού που έχει επιλεγεί (ο επιλεγμένος γιατρός λαμβάνεται σαν όρισμα).
- [displaySettings(): void]: Ανακατευθύνει τον ασθενή στην οθόνη SettingsBar.
- [goToHomePage(): void]: Ανακατευθύνει τον ασθενή στην Home Page.
- [goToReportPage(): void]: Ανακατευθύνει τον ασθενή στην Report Page.
- [initDoctorsList(doctors>List <Doctor>): void]: Αρχικοποιεί το αντικείμενο DoctorsList με τα δεδομένα από το όρισμα doctors.
- [sortList(method: int):void]: Ανανεώνει τη λίστα, εφαρμόζοντας την κατάλληλη ταξινόμηση που επιλέχθηκε.

<<Entity>> DoctorListItem**Χαρακτηριστικά κλάσης:**

- ImgDoctorProfile: Η εικόνα προφίλ του γιατρού.
- txtName: Ετικέτα με το όνομα του γιατρού.
- txtSpeciality: Ετικέτα με την ειδικότητα του γιατρού.

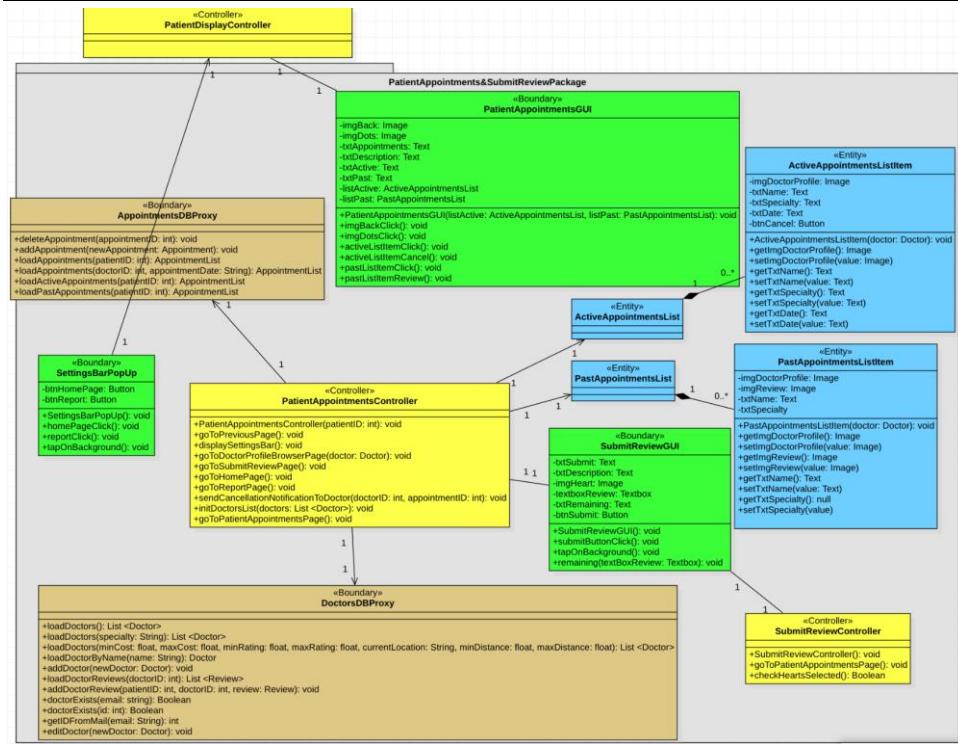
Μέθοδοι κλάσης:

- [DoctorsListItem(Doctor doctor):void]: Αποτελεί τη συνάρτηση δόμησης της κλάσης.

<<Entity>> DoctorList

Κλάση που αποτελείται από οσαδήποτε αντικείμενα της κλάσης <<Entity>>DoctorListItem.

4.1.4 PatientAppointmentsAndSubmitReviewPackage



<<Boundary>> PatientAppointmentsGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- imgBack: Το εικονίδιο “πίσω βελάκι”.
 - imgDots: Το εικονίδιο με τις τρεις τελείες.
 - txtAppointments: Ετικέτα με συμβολοσειρά “My Appointments”.
 - txtDescription: Ετικέτα με συμβολοσειρά “Click on an appointment to go to the doctor’s profile. You can also review past appointments”.
 - txtActive: Ετικέτα με συμβολοσειρά “Active Appointments”.
 - txtPast: Ετικέτα με συμβολοσειρά “Past Appointments”.
 - listActive: Λίστα με τα κλεισμένα ραντεβού του ασθενή που δεν έχουν ολοκληρωθεί ακόμη.
 - listPast: Λίστα με τα κλεισμένα ραντεβού του ασθενή που έχουν ολοκληρωθεί.

Μέθοδοι κλάσης:

- [PatientAppointmentsGUI(listActive: ActiveAppointmentsList, listPast: PastAppointmentsList): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.
 - [imgBackClick():void]: Καλεί τη συνάρτηση goToPreviousPage της κλάσης <<Controller>>PatientAppointmentsController όταν πατηθεί το "πίσω βελάκι".
 - [imgDotsClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση displaySettingsBar της κλάσης <<Controller>>PatientAppointmentsController όταν πατηθεί κλικ στις τρεις τελείες.
 - [activeListItemClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goToDoctorProfileBrowserPage της κλάσης <<Controller>>PatientAppointmentsController όταν πατηθεί το πλαίσιο κάποιου γιατρού της λίστας listActive.
 - [activeListItemCancel(): void]: Καλεί τη συνάρτηση sendCancellationNotificationToDoctor της κλάσης <<Controller>>PatientAppointmentsController όταν πατηθεί το κουμπί Cancel του πλαισίου κάποιου γιατρού της λίστας listActive.



- [pastListItemClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goToDoctorProfileBrowserPage της κλάσης <>PatientAppointmentsController όταν πατηθεί το πλαίσιο κάποιου γιατρού της λίστας listPast.
- [pastListItemReview(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goToSubmitReviewPage της κλάσης <>PatientAppointmentsController όταν πατηθεί το εικονίδιο του σημειωματαρίου στο πλαίσιο κάποιου γιατρού της λίστας listPast.

<>Boundary>> AppointmentsDBProxy

Μέθοδοι κλάσης:

- [deleteAppointment(appointmentID: int): void]: Διαγράφει ένα ραντεβού από την βάση δεδομένων ραντεβού.
- [addAppointment(newAppointment: Appointment): void]: Προσθέτει ένα νέο ραντεβού στη βάση δεδομένων ραντεβού.
- [loadAppointments(patientID: int): Patient]: Αναζητεί, φορτώνει και επιστρέφει τη λίστα με όλα τα ραντεβού στα οποία είναι κλεισμένος ο ασθενής με το συγκεκριμένο ID.
- [loadAppointments(doctorID: int, appointmentDate: String): Patient]: Αναζητεί, φορτώνει και επιστρέφει τη λίστα με όλα τα ραντεβού στα οποία είναι κλεισμένος ο γιατρός με το συγκεκριμένο ID για μία συγκεκριμένη ημερομηνία.
- [loadActiveAppointments(patientID: int): AppointmentList]: Αναζητεί, φορτώνει και επιστρέφει τη λίστα με όλα τα ραντεβού στα οποία είναι κλεισμένος ο ασθενής με το συγκεκριμένο ID και τα οποία δεν έχουν ολοκληρωθεί.
- [loadPastAppointments(patientID: int): AppointmentList]: Αναζητεί, φορτώνει και επιστρέφει τη λίστα με όλα τα ραντεβού στα οποία είναι κλεισμένος ο ασθενής με το συγκεκριμένο ID και τα οποία έχουν ολοκληρωθεί.

<>Controller>> PatientAppointmentsController

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- doctors: Λίστα με αντικείμενα τύπου Doctor.

Μέθοδοι κλάσης:

- [PatientAppointmentsController(patientID: int): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.
- [goToPreviousPage(): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην ακριβώς προηγούμενη οθόνη.
- [displaySettingsBar(): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην οθόνη Settings Bar.
- [goToDoctorProfileBrowserPage(doctor: Doctor): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην οθόνη με το προφίλ του γιατρού doctor που δέχεται σαν όρισμα.
- [goToSubmitReviewPage(Doctor doctor): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην οθόνη Submit Review προκειμένου να υποβάλλει κριτική για τον γιατρό doctor που δέχεται σαν όρισμα.
- [goToHomePage(): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην Home Page.
- [goToReportPage(): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην οθόνη Submit Report.
- [sendCancellationNotificationToDoctor(doctorID: int, appointmentID: int): void]: Αποστολή ειδοποίησης στον γιατρό με αυτό το ID και κλήση της συνάρτησης deleteAppointment του <>Boundary>> AppointmentsDBProxy.
- [initDoctorsList(doctors: List <Doctor>): void]: Δημιουργεί την DoctorsList και αρχικοποιεί τα DoctorsListItem με βάση τη λίστα doctors.

<>Entity>> ActiveAppointmentsListItem

Χαρακτηριστικά κλάσης:



- imgDoctorProfile: Η εικόνα προφίλ του εκάστοτε γιατρού.
- txtName: Ετικέτα που περιέχει το όνομα του εκάστοτε γιατρού.
- txtSpeciality: Ετικέτα που περιέχει την ειδικότητα του εκάστοτε γιατρού.
- txtDate: Ετικέτα που περιέχει την ημερομηνία(μεταγενέστερη) όπου ο ασθενής έχει προγραμματίσει ένα ραντεβού με τον συγκεκριμένο γιατρό.
- btnCancel: Κουμπί ακύρωσης.

Μέθοδοι κλάσης:

- [ActiveAppointmentsListItem(Doctor doctor): void]: Αποτελεί τη συνάρτηση δόμησης της κλάσης.

<<Entity>> ActiveAppointmentsList

Αποτελείται από αντικείμενα της κλάσης <<Entity>>ActiveAppointmentsListItem.

<<Entity>> PastAppointmentsListItem

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- imgDoctorProfile: Η εικόνα προφίλ του εκάστοτε γιατρού.
- ImgReview: Εικονίδιο σημειωματαρίου.
- txtName: Ετικέτα που περιέχει το όνομα του εκάστοτε γιατρού.
- txtSpeciality: Ετικέτα που περιέχει την ειδικότητα του εκάστοτε γιατρού.

Μέθοδοι κλάσης:

- [PastAppointmentsListItem(Doctor doctor): void]: Αποτελεί τη συνάρτηση δόμησης της κλάσης.

<<Entity>> PastAppointmentsList

Αποτελείται από αντικείμενα της κλάσης <<Entity>>AppointmentsListItem.

<<Boundary>> SubmitReviewGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- txtSubmit: Τίτλος που περιέχει τη συμβολοσειρά "Submit your Review".
- txtDescription: Ετικέτα που περιέχει τη συμβολοσειρά "Tap on a heart to rate the doctor! You can also write a detailed review.".
- **imgHeart: 5 ίδια εικονίδια καρδιάς.
- TextboxReview: Κουτί κειμένου όπου ο ασθενής μπορεί να συμπληρώσει την κριτική του για τον γιατρό. Αρχικά περιέχει τη συμβολοσειρά "Would you like to describe your experience with this doctor?" και μπορούν να συμπληρωθούν έως 400 χαρακτήρες.
- txtRemaining: Ετικέτα που περιέχει τη συμβολοσειρά "400 characters remaining".
- btnSubmit: Κουμπί υποβολής κριτικής.

Μέθοδοι κλάσης:

- [SubmitReviewGUI(): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.
- [submitButtonClicked(): void]: Καλεί τη συνάρτηση addDoctorReview της κλάσης <<Boundary>> DoctorsDBProxy για να προσθέσει την αξιολόγηση στην βάση δεδομένων γιατρών όταν πατηθεί το κουμπί btnSubmit (γίνεται handle μέσα από τη sendCancellationNotificationToDoctor του controller).
- [tapOnBackground(): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην σελίδα PatientAppointments.
- [remaining(textboxReview: Textbox): void]: Υπολογίζει και επιστρέφει πόσοι χαρακτήρες απομένουν μέχρι το όριο των 400 χαρακτήρων στην αξιολόγηση.



<<Boundary>> DoctorsDBProxy

Η κλάση έχει ήδη οριστεί στην ενότητα 4.1.1.

<<Boundary>> SettingsBarPopUp

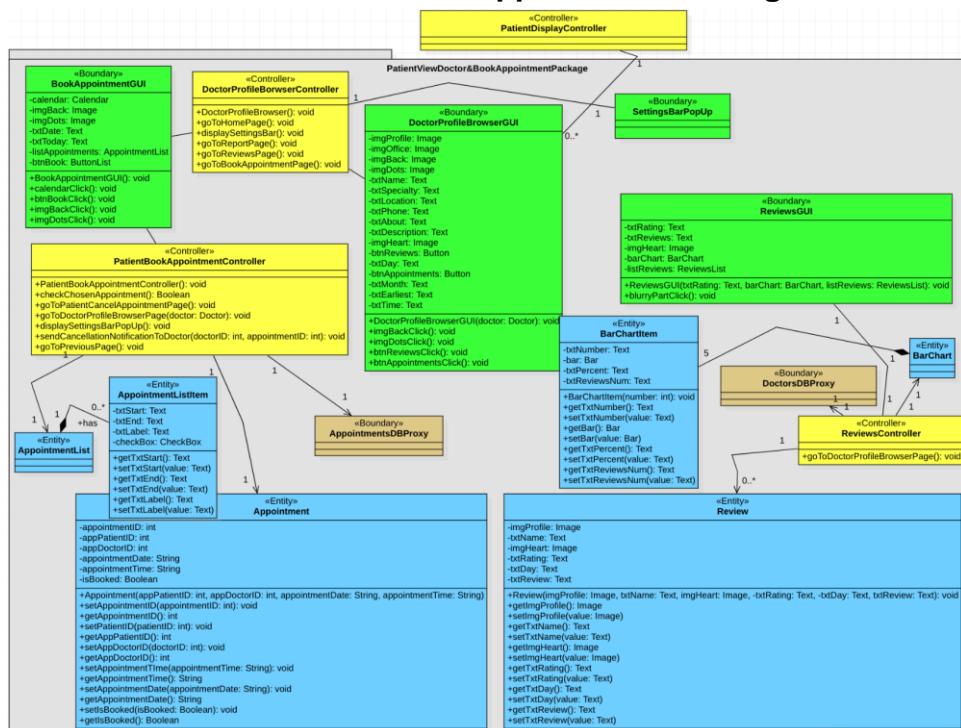
Χαρακτηριστικά κλάσης:

- btnHomePage: Κουμπί για μεταφορά στο Home Page.
- btnReport: Κουμπί για μεταφορά στο Report Page

Μέθοδοι κλάσης:

- [SettingsBarPopUp(): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.
- [homePageClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση του αντίστοιχου controller για να ανακατευθύνει τον χρήστη στην ακριβώς προηγούμενη σελίδα που βρισκόταν όταν πατηθεί το κουμπί btnHomePage.
- [reportClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση του αντίστοιχου controller για να ανακατευθύνει τον χρήστη στην ακριβώς προηγούμενη σελίδα που βρισκόταν όταν πατηθεί το κουμπί btnReport.
- [tapOnBackground(): void]: Καλεί τη συνάρτηση του αντίστοιχου controller για να ανακατευθύνει τον χρήστη στην ακριβώς προηγούμενη σελίδα που βρισκόταν όταν πατηθεί κλικ στο background.

4.1.5 PatientViewDoctor&BookAppointmentPackage



<<Boundary>> SettingsBarPopUp

Η κλάση έχει ήδη οριστεί στην ενότητα 4.1.4.

<<Boundary>> AppointmentsDBProxy

Η κλάση έχει ήδη οριστεί στην ενότητα 4.1.4.



<<Boundary>> DoctorsDBProxy

Η κλάση έχει ήδη οριστεί στην ενότητα 4.1.1.

<<Entity>> Review

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- imgProfile: Η φωτογραφία προφίλ του χρήστη.
- txtName: Ετικέτα με το όνομα του ασθενή που υπέβαλε την αξιολόγηση.
- imgHeart: 5 ίδια εικονίδια καρδιάς που συμβολίζουν την βαθμολογία.
- txtRating: Ετικέτα που περιέχει τη βαθμολογία σε μορφή δεκαδικού αριθμού με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.
- txtDay: Ετικέτα που περιέχει την συμβολοσειρά στην οποία αναγράφεται η χρονική απόσταση από την υποβολή της κριτικής.
- txtReview: Πεδίο κειμένου που περιέχει την κριτική.

Μέθοδοι κλάσης:

- [Review(imgProfile:Image, txtName:Text, imgHeart:Image, txtRating:Text, txtDay:Text, txtReview:Text): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.

<<Entity>> Appointment

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- appointmentID: Ο μοναδικός χαρακτηριστικός αριθμός για κάθε ραντεβού.
- appPatientID: Το patientID του ασθενούς που αφορά το ραντεβού.
- appDoctorID: Το patientID του γιατρού που αφορά το ραντεβού.
- appointmentDate: Συμβολοσειρά που περιέχει την ημερομηνία που έχει προγραμματιστεί το ραντεβού.
- appointmentTime: Συμβολοσειρά που περιέχει την ώρα που έχει προγραμματιστεί το ραντεβού.
- isBooked: Boolean μεταβλητή που παίρνει την τιμή True αν το ραντεβού είναι κλεισμένο.

Μέθοδοι κλάσης:

- [Appointment(appPatientID:int, appDoctorID:int, appointmentDate:String, appointmentTime:String): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.

<<Entity>> BarChartItem

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- txtNumber: Ετικέτα που περιέχει τη βαθμολογία(1.0 ή 2.0 ή 3.0 ή 4.0 ή 5.0) που αφορά το συγκεκριμένο αντικείμενο.
- bar: Εικονίδιο μπάρας. Η κατανομή των χρωμάτων της μπάρας διαμορφώνεται με βάση το ποσοστό txtPercent.
- txtPercent: Ετικέτα που περιέχει το ποσοστό των κριτικών που βρίσκεται στο συγκεκριμένο αντικείμενο συγκριτικά με τα υπόλοιπα αντικείμενα της κλάσης <<Entity>>BarChart.
- txtReviewsNum: Ετικέτα που περιέχει το πλήθος των διαφορετικών κριτικών που έχουν υποβληθεί για έναν γιατρό με βαθμολογία που ισούται με το txtNumber.

<<Entity>> BarChart

Αποτελείται από 5 αντικείμενα της κλάσης <<Entity>>BarChartItem όπου έχει txtNumber = 1.0 το πρώτο αντικείμενο, txtNumber = 2.0 το δεύτερο κ.ο.κ.



<<Controller>> ReviewsController

Μέθοδοι κλάσης:

- [goToDoctorProfileBrowser(): void]: Ανακατευθύνει τον ασθενή στο προφίλ του γιατρού.

<<Boundary>> ReviewsGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- txtRating: Τίτλος που περιέχει τον μέσο όρο των κριτικών για τον εκάστοτε γιατρό.
- txtReviews: Ετικέτα που περιέχει το πλήθος των κριτικών που έχουν υποβληθεί για τον γιατρό που αφορά το συγκεκριμένο αντικείμενο.
- imgHeart: 5 ίδια εικονίδια καρδιάς που συμβολίζουν τον μέσο όρο των βαθμολογιών ανάλογα με την χρωματική κατανομή.
- barChart: 1 αντικείμενο της κλάσης <<Entity>>BarChart.
- listReviews: Λίστα που περιλαμβάνει όλα τα αντικείμενα Review που αφορούν τον εκάστοτε γιατρό.

Μέθοδοι κλάσης:

- [ReviewsGUI(txtRating:Text, barChart:BarChart, listReviews:ReviewsList): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.
- [blurryPartClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goToDoctorProfileBrowser της κλάσης <<Controller>>ReviewsController όταν πατηθεί κλικ στο επάνω θολό μέρος της οθόνης.

<<Controller>> DoctorProfileController

Μέθοδοι κλάσης:

- [DoctorProfileBrowser(): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην οθόνη με το πορφίλ του εκάστοτε γιατρού.
- [goToHomePage(): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην Home Page.
- [displaySettingsBar(): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην οθόνη Settings Bar.
- [goToReportPage(): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην οθόνη Submit Report.
- [goToReviewsPage(): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην οθόνη Reviews.
- [goToBookAppointmentPage(): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην οθόνη BookAppointment.
- [goToPreviousPage(): void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην ακριβώς προηγούμενη οθόνη που βρισκόταν.

<<Boundary>> DoctorProfileBrowserGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- imgProfile: Η φωτογραφία προφίλ του εκάστοτε γιατρού.
- imgOffice: Η φωτογραφία του ιατρείου του εκάστοτε γιατρού.
- imgBack: Το εικονίδιο "πίσω βελάκι".
- imgDots: Το εικονίδιο με τις τρεις τελείες.
- txtName: Τίτλος που περιέχει το όνομα του εκάστοτε γιατρού.
- txtSpeciality: Ετικέτα που περιέχει τη συμβολοσειρά με την ειδικότητα του εκάστοτε γιατρού.
- txtLocation: Ετικέτα που περιέχει τη συμβολοσειρά με τη διεύθυνση του ιατρείου του εκάστοτε γιατρού.
- txtPhone: Ετικέτα που περιέχει το τηλέφωνο επικοινωνίας του εκάστοτε γιατρού.
- txtDescription: Ετικέτα που περιέχει τη συμβολοσειρά με το σύντομο βιογραφικό του εκάστοτε γιατρού.



- imgHeart: 5 ίδια εικονίδια καρδιάς που συμβολίζουν τον μέσο όρο των βαθμολογιών του εκάστοτε γιατρού ανάλογα με την χρωματική κατανομή.
- btnReviews: Κουμπί Read Reviews.
- txtDay: Ετικέτα που περιέχει την ημέρα (e.g. Monday, Thursday) όπου υπάρχει το νωρίτερο διαθέσιμο ραντεβού για τον εκάστοτε γιατρό.
- btnAppointments: Κουμπί Appointments.
- txtMonth: Ετικέτα που περιέχει τον μήνα και την ημέρα (e.g. 13Jan, 20Feb) όπου υπάρχει το νωρίτερο διαθέσιμο ραντεβού για τον εκάστοτε γιατρό.
- txtEarliest: Τίτλος που περιέχει τη συμβολοσειρά "Earliest Appointment"
- txtTime: Ετικέτα που περιέχει την ημέρα και ώρα (e.g. Monday 9:00-9:30 am, Thursday 10:00-10:30 am) όπου υπάρχει το νωρίτερο διαθέσιμο ραντεβού για τον εκάστοτε γιατρό.

Μέθοδοι κλάσης:

- [DoctorProfileBrowserGUI(doctor:Doctor): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.
- [imgBackClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goToPreviousPage της κλάσης <<Controller>>DoctorProfileBrowser όταν πατηθεί κλικ στο "πίσω βελάκι".
- [imgDotsClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση displaySettingsBar της κλάσης <<Controller>>DoctorProfileController όταν πατηθεί κλικ στις τρεις τελείες.
- [btnReviewsClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goToReviewsPage της κλάσης <<Controller>>DoctorProfileController όταν πατηθεί το κουμπί btnReviews
- [btnAppointmentsClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goToBookAppointmentPage της κλάσης <<Controller>> DoctorProfileController όταν πατηθεί το κουμπί btnAppointments.

<<Boundary>> BookAppointmentGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- calendar: Αντικείμενο τύπου "ημερολόγιο" όπου ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ημέρες και μήνες της επιλογής του με πατήματα κουμπιών.
- imgBack: Το εικονίδιο "πίσω βελάκι".
- imgDots: Το εικονίδιο με τις τρεις τελείες.
- TxtDate: Ετικέτες που περιέχουν τις συμβολοσειρές με τις ημερομηνίες που έχουν επιλεγεί από το "ημερολόγιο".
- TxtToday: Ετικέτες που περιέχουν τις συμβολοσειρές με τις διαθέσιμες ώρες για τις συγκεκριμένες ημέρες που έχουν επιλεγεί από το "ημερολόγιο".
- ListAppointments: Λίστα με αντικείμενα "ραντεβού".
- BtnBook: Λίστα κουμπιών book.

Μέθοδοι κλάσης:

- [BookAppointmentsGUI(): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.
- CalendarClick(): Άλλάζει τους χρωματικούς συνδυασμούς σε ένα κουμπί του ημερολογίου όταν πατάται κλικ σε αυτό(έντονο χρώμα όταν επιλέγεται και απαλό χρώμα όταν αποεπιλέγεται).
- [btnBookClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση checkChosenAppointment της κλάσης <<Controller>>PatientBookAppointmentController όταν πατηθεί κλικ σε κάποιο κουμπί Book.
- [imgBackClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goToDoctorProfileBrowserPage της κλάσης <<Controller>>PatientBookAppointmentController όταν πατηθεί κλικ στο "πίσω βελάκι".
- [imgDotsClick(): void]: Καλεί τη συνάρτηση displaySettingsBar της κλάσης <<Controller>> DoctorProfileController όταν πατηθεί κλικ στις τρεις τελείες.

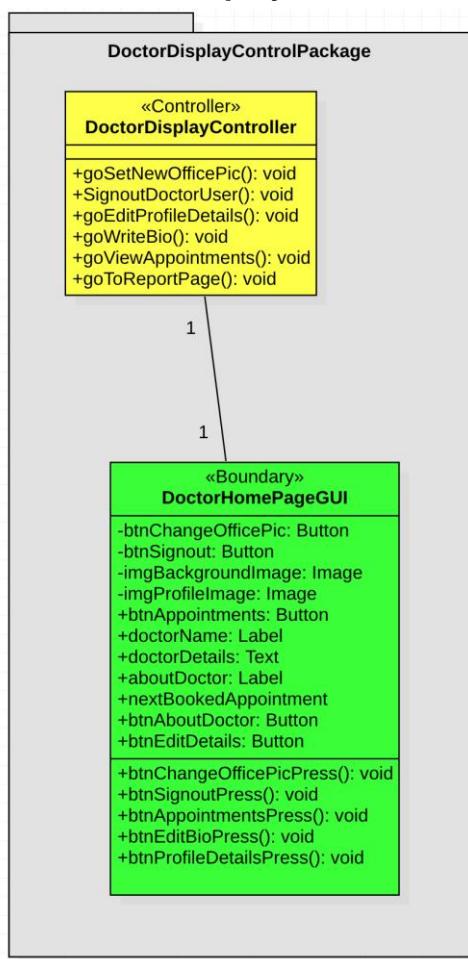
<<Controller>> PatientBookAppointmentController



Μέθοδοι κλάσης:

- [PatientBookAppointmentController(): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.
- [checkChosenAppointment(): Boolean]: Ελέγχει τον τύπο του επιλεγμένου ραντεβού και κρίνει αν είναι κατάλληλο.
- [goToPatientCancelAppointmentPage(): void]: Μεταφέρει τον χρήστη στη σελίδα CancelAppointmentPage όταν εκείνος κλείσει κάποιο ραντεβού.
- [goToDoctorProfileBrowserPage(): void]: Ανακατευθύνει τον ασθενή στην οθόνη Doctor Profile Browser του εκάστοτε γιατρού.
- [displaySettingsBarPopUp(): void]: Ανακατευθύνει τον ασθενή στην οθόνη Settings Bar.
- [sendCancellationNotificationToDoctor(in doctorID:int, in appointmentID:int): void]: Στέλνεται ειδοποίηση στον ασθενή και στον γιατρό όταν κλείνεται κάποιο ραντεβού μέσω του συστήματος.

4.1.6 DoctorDisplayControlPackage



<<Controller>>DoctorDisplayController

Μέθοδοι κλάσης:

- [goSetNewOfficePic(): void]: Αλλάζει την εικόνα προφίλ του γιατρού.
- [SignoutDoctorUser(): void]: Αποσυνδέει τον γιατρό από την εφαρμογή.



- [goEditProfileDetails(): void]: Ανακατευθύνει τον γιατρό στην οθόνη Doctor User Profile.
- [goWriteBio(): void]: Ανακατευθύνει τον γιατρό στην οθόνη Tell About Yourself.
- [goViewAppointments(): void]: Ανακατευθύνει τον γιατρό στην οθόνη Doctor Appointments Page.
- [goToReportPage(): void]: Ανακατευθύνει τον γιατρό στήν οθόνη Submit Report.

<<Boundary>>DoctorHomePageGUI

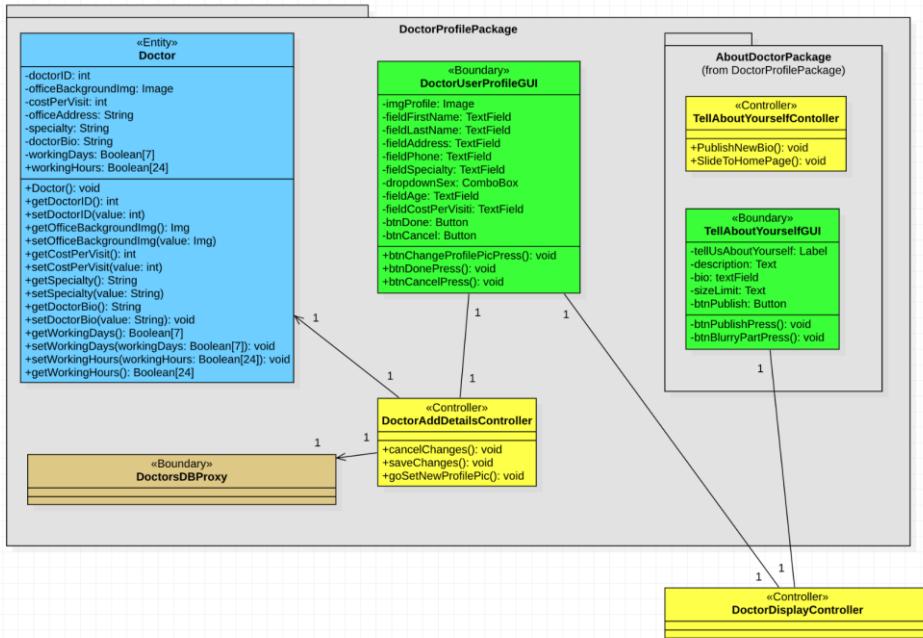
Χαρακτηριστικά κλάσης:

- btnChangeOfficePic: Κουμπί "εικονίδιο καμέρας".
- btnSignout: Κουμπί Signout.
- imgBackgroundImage: Η εικόνα γραφείου στο background.
- imgProfileImage: Η εικόνα προφίλ του γιατρού.
- btnAppointments: Κουμπί Appointments.
- doctorName: Τίτλος που περιέχει το όνομα του γιατρού.
- docotrDetails: Ετικέτα που περιέχει την ειδικότητα, τη διεύθυνση του ιατρείου και το τηλέφωνο του γιατρού.
- aboutDoctor: Ετικέτα που περιέχει το σύντομο βιογραφικό του γιατρού.
- nextBookedAppointment: Αντικείμενο που περιέχει τις πληροφορίες και τη γραφική απεικόνιση για το νωρίτερο χρονικά διαθέσιμο ραντεβού του γιατρού.
- btnAboutDoctor: Κουμπί About the Doctor.
- btnEditDetails: Κουμπί Edit Profile Details.

Μέθοδοι κλάσης:

- [btnChangeOfficePicPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goSetNewOfficePic της κλάσης <<Controller>>DoctorDisplayController όταν πατηθεί το κουμπί btnChangeOfficePic.
- [btnSignoutPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση SignoutDoctorUser της κλάσης <<Controller>>DoctorDisplayController όταν πατηθεί το κουμπί btnSignout.
- [btnAppointmentsPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goViewAppointments της κλάσης <<Controller>>DoctorDisplayController όταν πατηθεί το κουμπί btnAppointments.
- [btnEditBioPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goWriteBio της κλάσης <<Controller>>DoctorDisplayController όταν πατηθεί το κουμπί btnAboutDoctor.
- [btnProfileDetailsPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goEditProfileDetails της κλάσης <<Controller>>DoctorDisplayController όταν πατηθεί το κουμπί btnEditDetails.

4.1.7 DoctorProfilePackage



<<Boundary>> DoctorsDBProxy

Η κλάση έχει ήδη οριστεί στην ενότητα 4.1.1.

<<Entity>> Doctor

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- doctorID: Ο μοναδικός χαρακτηριστικός αριθμός κάθε γιατρού.
- officeBackgroundImg: Εικόνα του ιατρείου του γιατρού.
- costPerVisit: Το κόστος επίσκεψης του γιατρού.
- officeAddress: Συμβολοσειρά με τη διεύθυνση του ιατρείου του γιατρού.
- speciality: Η ειδικότητα του γιατρού.
- doctorBio: Συμβολοσειρά που περιέχει το σύντομο βιογραφικό του γιατρού.
- workingDays: Πίνακας 7 boolean(1 για κάθε ημέρα της εβδομάδας από Δευτέρα έως Παρασκευή) μεταβλητών όπου λαμβάνουν την τιμή True οι θέσεις(ημέρες) που ο γιατρός θέτει διαθέσιμα ραντεβού(ε.g Αν υπάρχουν διαθέσιμα ραντεβού Δευτέρα και Τρίτη τότε workingDays[7] = [True True False False False False]).
- workingHous: Πίνακας 24(1 για κάθε μισή ώρα μεταξύ 8:00-23:00) boolean μεταβλητών όπου λαμβάνουν την τιμή True με την ίδια λογική όπως το παραπάνω attribute workingDays.

Μέθοδοι κλάσης:

- [Doctor(): void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.

<<Controller>> DoctorAddDetailsController

Μέθοδοι κλάσης:

- [cancelChanges(): void]: Ακυρώνει οποιεσδήποτε αλλαγές έχουν γίνει στα στοιχεία του γιατρού(επαναφέρει τα ακριβώς προηγούμενα) και τον ανακατευθύνει στη Home Page.
- [saveChanges(): void]: Αποθηκεύει οποιεσδήποτε αλλαγές έχουν γίνει στα στοιχεία του γιατρού(αντικαθιστά τις προηγούμενες με τις τρέχουσες που διαβάζει από το γραφικό περιβάλλον) και τον ανακατευθύνει στη Home Page.



- [goSetNewProfilePic(): void]: Αλλάζει την εικόνα προφίλ του γιατρού.

<<Boundary>>DoctorUserProfileGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- imgProfile: Η εικόνα προφίλ του γιατρού.
- fieldFirstName: Πεδίο συμπλήρωσης κειμένου για το όνομα του γιατρού.
- fieldLastName: Πεδίο συμπλήρωσης κειμένου για το επώνυμο του γιατρού.
- fieldAdress: Πεδίο συμπλήρωσης κειμένου για τη διεύθυνση του ιατρείου του γιατρού.
- fieldPhone: Πεδίο συμπλήρωσης κειμένου για το τηλέφωνο του γιατρού.
- fieldSpeciality: Πεδίο συμπλήρωσης κειμένου για την ειδικότητα του γιατρού.
- dropdownSex: Καταρράκτης για επιλογή φύλου του γιατρού.
- fieldAge: Πεδίο συμπλήρωσης κειμένου για την ηλικία του γιατρού.
- fieldCostPerVisit: Πεδίο συμπλήρωσης κειμένου για το κόστος επίσκεψης του γιατρού.
- btnDone: Κουμπί επικύρωσης.
- btnCancel: Κουμπί ακύρωσης.

Μέθοδοι κλάσης:

- [btnChangeProfilePicPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση goSetNewProfilePic της κλάσης <<Controller>>DoctorAddDetailsController όταν πατηθεί κλικ στην εικόνα προφίλ του γιατρού.
- [btnDonePress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση saveChanges της κλάσης <<Controller>>DoctorAddDetailsController όταν πατηθεί το κουμπί btnCancel.
- [btnCancelPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση cancelChanges της κλάσης <<Controller>>DoctorAddDetailsController όταν πατηθεί το κουμπί btnCancel.

4.1.7.1 AboutDoctorPackage

(Υποπακέτο του DoctorProfilePackage)

<<Controller>>TellAboutYourselfController

Μέθοδοι κλάσης:

- [PublishNewBio(): void]: Αντικαθιστά το παλιό σύντομο βιογραφικό του γιατρού με το νέο που έχει γραφεί στην οθόνη Tell About Yourself και ανακατευθύνει τον γιατρό στην Home Page.
- [SlideToHomePage(): void]: Ανακατευθύνει τον γιατρό στην Home Page.

<<Boundary>>TellAboutYourselfGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- tellUsAboutYourself: Τίτλος που περιέχει τη συμβολοσειρά "Tell us About Yourself".
- description: Ετικέτα που περιέχει τη συμβολοσειρά "Greet people who visit your profile with a small introduction about yourself. Remember to keep it simple!".
- bio: Πεδίο συμπλήρωσης κειμένου(έως 400 χαρακτήρες) για το σύντομο βιογραφικό του γιατρού όπου αρχικά περιέχει τη συμβολοσειρά "How long have you been practising medicine? Tell us about your achievements!".
- sizeLimit: Ετικέτα που περιέχει τη συμβολοσειρά "400 characters remaining".
- btnCancel: Κουμπί δημοσίευσης.

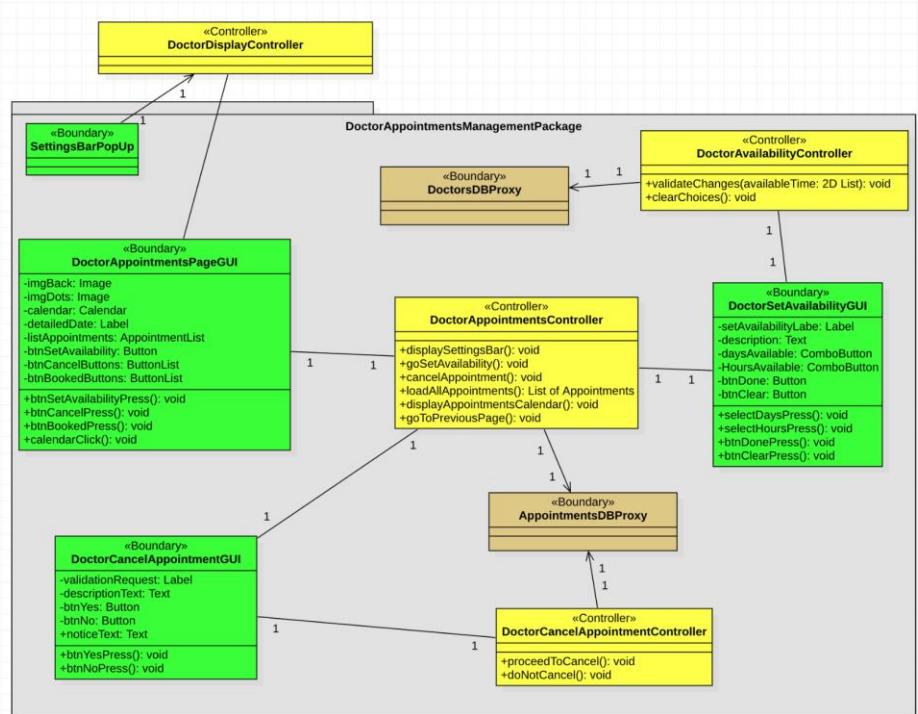
Μέθοδοι κλάσης:

- [btnPublishPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση PublishNewBio της κλάσης <<Controller>>TellAboutYourselfController όταν πατηθεί το κουμπί btnCancel.



- [btnBlurryPartPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση SlideToHomePage της κλάσης <>Controller>TellAboutYourselfController όταν πατηθεί κλικ στο επάνω θολό μέρος της οθόνης.

4.1.8 DoctorAppointmentsManagementPackage



<<Boundary>> SettingsBarPopUp

Η κλάση έχει ήδη οριστεί στην ενότητα 4.1.4.

<<Boundary>> AppointmentsDBProxy

Η κλάση έχει ήδη οριστεί στην ενότητα 4.1.4.

<<Boundary>> DoctorsDBProxy

Η κλάση έχει ήδη οριστεί στην ενότητα 4.1.1.

<<Controller>>DoctorAppointmentsController

Μέθοδοι κλάσης:

- [displaySettingsBar(): void]: Ανακατευθύνει τον γιατρό στην οθόνη Settings bar.
- [goSetAvailability(): void]: Ανακατευθύνει τον γιατρό στην οθόνη Doctor Set Availability.
- [cancelAppointment(): void]: Ανακατευθύνει τον γιατρό στην οθόνη Doctor Cancel Appointment.
- [loadAllAppointments(): List of Appointments]: Φορτώνει τα ραντεβού του εκάστοτε γιατρού μέσω του <<Boundary>>AppointmentsDBProxy.
- [displayAppointmentsCalendar(): void]: Παρουσιάζει το “ημερολόγιο” του εκάστοτε γιατρού εξατομικεύμενο με βάση τα ραντεβού του.
- [goToPreviousPage(): void]: Ανακατευθύνει τον γιατρό στην ακριβώς προηγούμενη οθόνη που βρισκόταν.



<<Boundary>>DoctorAppointmentsPageGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- imgBack: Το εικονίδιο “πίσω βελάκι”.
- imgDots: Το εικονίδιο με τις τρεις τελείες.
- calendar: Αντικείμενο “ημερολόγιο” όπου ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ημέρες και μήνες της επιλογής του με πατήματα κουμπιών.
- listAppointments: Λίστα με τα ραντεβού του γιατρού(διαθέσιμα και κλεισμένα).
- btnSetAvailability: Κουμπί Set Availability.
- btnCancelButtons: Λίστα με κουμπιά Cancel που αφορά τα κλεισμένα ραντεβού(για να αλλάξει ο γιατρός το ραντεβού από κλεισμένο σε διαθέσιμο).
- btnBookedButtons: Λίστα με κουμπιά Booked που αφορά τα διαθέσιμα ραντεβού(για να αλλάξει ο γιατρός το ραντεβού από διαθέσιμο σε κλεισμένο).

Μέθοδοι κλάσης:

- [btnSetAvailabilityPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση της κλάσης <<Controller>>DoctorAppointmentsController όταν πατηθεί το κουμπί btnSetAvailability.
- [btnCancelPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση της κλάσης <<Controller>>DoctorAppointmentsController όταν πατηθεί κάποιο κουμπί της λίστας btnCancelButtons.
- [btnBookedPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση της κλάσης <<Controller>>DoctorAppointmentsController όταν πατηθεί κάποιο κουμπί της λίστας btnBookedButtons.
- [calendarClick(): void]: Αλλάζει τους χρωματικούς συνδυασμούς σε ένα κουμπί του ημερολογίου όταν πατάται κλίκ σε αυτό(έντονο χρώμα όταν επιλέγεται και απαλό χρώμα όταν αποεπιλέγεται).

<<Controller>>DoctorAvailabilityController

Μέθοδοι κλάσης:

- [validateChanges(in availableTime:2D List): void]: Λαμβάνει σαν όρισμα τις επιλογές του γιατρού από την οθόνη Doctor Set Availability, συνδέεται με τη βάση δεδομένων των γιατρών μέσω της κλάσης <<Boundary>>DoctorsDBProxy και ενημερώνει τις διαθέσιμες ώρες για ραντεβού του εκάστοτε γιατρού με βάση το όρισμα.
- [clearChoices(): void]: Συνδέεται με τη βάση δεδομένων των γιατρών μέσω της κλάσης <<Boundary>>DoctorsDBProxy και αλλάζει την κατάσταση σε όλες τις διαθέσιμες ώρες ραντεβού που είχε ο γιατρός μέχρι πρότινος(οι ασθενείς δεν μπρούν πλέον να κλείσουν ραντεβού με τον συγκεκριμένο γιατρό αν αυτός δεν ξαναρυθμίσει τις ώρες για τα διαθέσιμα ραντεβού του).

<<Boundary>>DoctorSetAvailabilityGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- setAvailabilityLabel: Τίτλος που περιέχει τη συμβολοσειρά “Set Availability”.
- description: Ετικέτα που περιέχει τη συμβολοσειρά “Select your working days and hours! Tap on ‘Clear’ if you’ve made a mistake”.
- daysAvailable: Συνδυασμός 7 κουμπιών(1 για κάθε ημέρα της εβδομάδας).
- HoursAvailable: Συνδυασμός 24 κουμπιών(1 για κάθε μισή ώρα από τις 8:00 έως τις 23:00)
- btnDone: Κουμπί επικύρωσης.
- btnClear: Κουμπί καθαρισμού (για επιστροφή στην κενή επιλογή).

Μέθοδοι κλάσης:



- [selectDaysPress(): void]: Μαρκάρει(αλλάζει το χρώμα στο γραφικό περιβάλλον) μια συγκεκριμένη ημέρα όταν πατηθεί το κουμπί της.
- [selectHoursPress(): void]: Μαρκάρει(αλλάζει το χρώμα στο γραφικό περιβάλλον) μια συγκεκριμένη ώρα όταν πατηθεί το κουμπί της.
- [btnDonePress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση validateChanges της κλάσης <<Controller>>DoctorAvailabilityController όταν πατηθεί το κουμπί btnDone
- [btnClearPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση clearChoices της κλάσης <<Controller>>DoctorAvailabilityController όταν πατηθεί το κουμπί btnClear.

<<Controller>>DoctorCancelAppointmentController

Μέθοδοι κλάσης:

- [proceedToCancel(): void]: Ακυρώνει ένα συγκεκριμένο ραντεβού(συνδέεται με τη βάση δεδομένων και το διαγράφει μέσω της κλάσης <<Boundary>>AppointmentsDBProxy) και ανακατευθύνει τον γιατρό στην οθόνη Doctor Appointments Page.
- [doNotCancel(): void]: Ανακατευθύνει τον γιατρό στην οθόνη Doctor Appointments Page.

<<Boundary>>DoctorCancelAppointmentGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- validationRequest: Τίτλος που περιέχει τη συμβολοσειρά "Are you sure you want to cancel?".
- descriptionText: Ετικέτα που περιέχει τη συμβολοσειρά "Your patient will be notified of the cancellation".
- btnYes: Κουμπί Yes.
- bnNo: Κουμπί No.
- noticeText: Ετικέτα που περιέχει τη συμβολοσειρά "*Notification will be sent if the appointment was booked via Medbook".

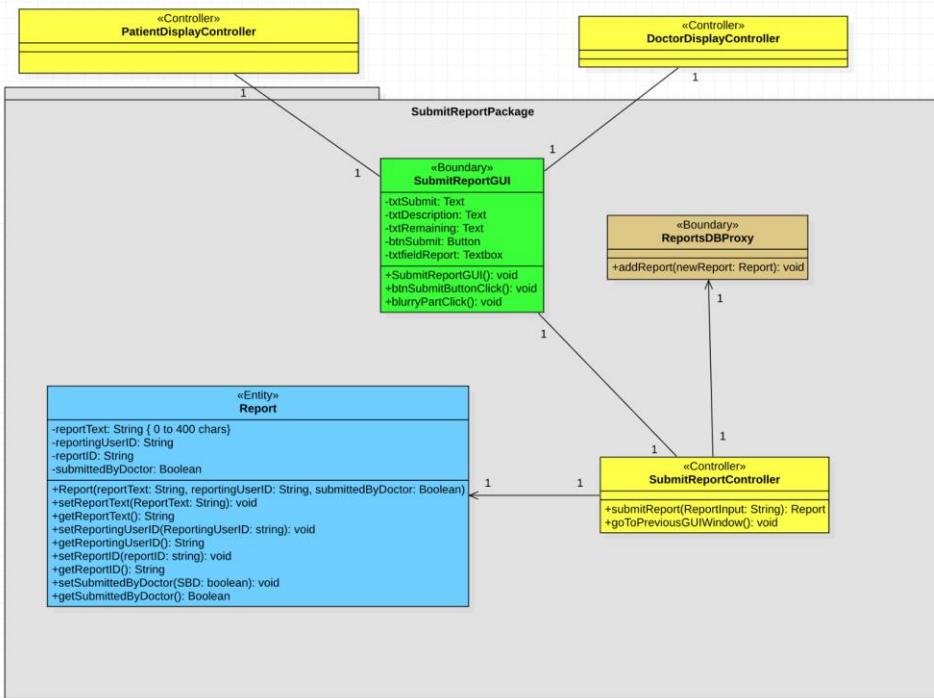
Μέθοδοι κλάσης:

- [btnYesPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση proceedToCancel της κλάσης <<Controller>>DoctorCancelAppointmentController όταν πατηθεί το κουμπί btnYes.
- [btnNoPress(): void]: Καλεί τη συνάρτηση doNotCancel της κλάσης <<Controller>>DoctorCancelAppointmentController όταν πατηθεί το κουμπί btnNo.



4.3 <Πακέτο(α) λεξιλογίου σεναρίων χαμηλής προτεραιότητας

4.3.1 SubmitReportPackage



<<Entity>>Report

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- reportText: Συμβολοσειρά αποτελούμενη από το πολύ 400 χαρακτήρες που αποτελεί το κείμενο της αναφοράς.
- reportingUserID: Συμβολοσειρά που αποτελείται από το μοναδικό χαρακτηριστικό αριθμό του χρήστη που υποβάλλει την αναφορά.
- reportID: Ο μοναδικός χαρακτηριστικός αριθμός της αναφοράς που υποβάλλεται.
- submittedByDoctor: μεταβλητή που γίνεται True αν η αναφορά έχει υποβληθεί από γιατρό.

Μέθοδοι κλάσης:

- [Report(reportText: String, reportingUserID: String, submittedByDoctor: Boolean)]: Αποτελεί τη συνάρτηση δόμησης της κλάσης.

<<Boundary>>SubmitReportGUI

Χαρακτηριστικά κλάσης:

- txtSubmit: Τίτλος που περιέχει τη συμβολοσειρά "Submit your Report".
- txtDescription: Ετικέτα που περιέχει τη συμβολοσειρά "Let us know what's wrong... Describe the problems you are experiencing with MedBook".
- txtRemaining: Ετικέτα που περιέχει τη συμβολοσειρά "400 characters remaining".
- btnSubmit: Κουμπί Submit
- txfieldReport: Κουτί συμπλήρωσης κειμένου όπου αρχικά περιέχει τη συμβολοσειρά "Report a bug or a complaint. Is there an important feature missing?".

Μέθοδοι κλάσης:

- [SubmitReportGUI():void]: Η συνάρτηση δόμησης της κλάσης.



- [btnSubmitButtonClick():void]: Καλεί τη συνάρτηση submitReport της κλάσης <<Controller>>SubmitReportController όταν πατηθεί το κουμπί Submit.
- [blurryPartClick():void]: Καλεί τη συνάρτηση goToPreviousPageGUIWindow της κλάσης <<Controller>>SubmitReportController όταν πατηθεί κλικ στο θολό μέρος της οθόνης.

<<Controller>>SubmitReportController

Μέθοδοι κλάσης:

- [submitReport(ReportInput: String): Report]: Συνάρτηση που δημιουργεί και επιστρέφει ένα αντικείμενο Report θέτοντας στο attribute reportText τη συμβολοσειρά ReportInput. Επίσης καλεί τη συνάρτηση addReport της κλάσης ReportsDBProxy.
- [goToPreviousPageGUIWindow():void]: Ανακατευθύνει τον χρήστη στην ακριβώς προηγούμενη οθόνη που βρισκόταν.

<<Boundary>>ReportsDBProxy

Μέθοδοι κλάσης:

- [addReport(newReport: Report): void]: Συνδέεται με τη βάση δεδομένων των αναφορών και προσθέτει εκεί την αναφορά(αντικείμενο Report) που λαμβάνει σαν όρισμα.



Παράρτημα I – Γλωσσάριο

Το σετ των ακρωνυμίων που χρησιμοποιείτε στο έγγραφο

ΛΑ-xx	Λειτουργική Απαίτηση xx
ΜΛΑ-xx	Μη Λειτουργική Απαίτηση xx
ΟΑ	Ομάδα Εργασίας