



**SmartMed**

The Digital Medical Care App

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1 Σύνθεση Ομάδας.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Test Cases.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Εργαλεία.....</b>	<b>15</b>

## 1 Σύνθεση Ομάδας

Σωκράτης Μαντές  
ΑΜ: 1093421



Ευστάθιος Καλογερόπουλος  
ΑΜ: 1082930



Νικόλαος Γαλάνης  
ΑΜ: 1093337



Χρυσάφης Κολτσάκης  
ΑΜ: 1084671



Ανδρέας Ιωαννίδης  
ΑΜ: 1093373



## 2 Test Cases

Για την επαλήθευση της λειτουργικότητας της εφαρμογής μας, επιλέξαμε την τεχνική ελέγχου μαύρου κουτιού (**Black Box Testing**), σύμφωνα με την οποία η επικέντρωση γίνεται στην είσοδο και την έξοδο του συστήματος, χωρίς να εξετάζεται ο εσωτερικός του μηχανισμός.

Δεδομένου ότι ο έλεγχος όλων των πιθανών εισόδων είναι μη ρεαλιστικός, εφαρμόστηκαν ειδικές τεχνικές επιλογής test cases, όπως η **ανάλυση οριακών τιμών (Boundary Value Analysis)** και η **ισοδύναμη κατάτμηση (Equivalence Partitioning)**. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε σε **περιπτώσεις με τιμές στα όρια επιτρεπτών τιμών**, καθώς εκεί εντοπίζονται συχνά σφάλματα.

Για κάθε σενάριο ελέγχου περιγράφεται:

- Test Case περιγραφή
- περίπτωση ελέγχου
- η ροή (θετική ή αρνητική)
- τα βήματα που ακολουθεί ο χρήστης
- προϋπόθεση
- τα δεδομένα εισόδου
- το αναμενόμενο αποτέλεσμα

## 2.1 Προγραμματισμός Νέου Ραντεβού

Test Case id	Test Case Περιγραφή	Περίπτωση ελέγχου	Θετική/Αρνητική ροή	Προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_crt_appt_1	Εισαγωγή σωστών στοιχείων γιατρού και ώρας	Εισαγωγή έγκυρων τιμών	Θετική	Ο χρήστης βρίσκεται στην οθόνη availability_for m	1.Εισαγωγή ονόματος γιατρού, ημερομηνίας και ώρας 2.Πάτημα Έλεγχος Διαθεσιμότητας	Appointments	Εμφάνιση διαθέσιμων ωρών
TC_crt_appt_2	Επιλογή ήδη κρατημένης ώρας	Δεδομένα που αντιστοιχούν σε κλεισμένο slot	Αρνητική	Ο χρήστης βρίσκεται στην οθόνη available_time_slots	1.Επιλογή time slot 2.Πάτημα Έλεγχος Διαθεσιμότητας	Time_Slot	Εμφάνιση μηνύματος: 'Η ώρα δεν είναι διαθέσιμη'
TC_crt_appt_3	Ασφαλιστικός Φορέας δεν αντιστοιχεί σε έγκυρο	Δεδομένα που αντιστοιχούν σε κλεισμένο slot	Αρνητική	Ο χρήστης βρίσκεται στην οθόνη create_appointment	1.Συμπλήρωση πεδίων 2.Επιβεβαίωση	Appointments	Εμφάνιση μηνύματος: 'Ο ασφαλιστικός φορέας δεν αντιστοιχεί'
TC_crt_appt_4	Επιλογή τύπου ραντεβού 'Online' και σωστή ενεργοποίηση πεδίων		Θετική	Ο χρήστης βρίσκεται στην οθόνη create_appointment	1.Συμπλήρωση όλων των στοιχείων 2. Πάτημα 'ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ'	Appointments	Εμφάνιση μοναδικού κωδικού και επιτυχές μήνυμα
TC_crt_appt_5	Επιλογή μεθόδου πληρωμής για το ραντεβού	Ο χρήστης επιλέγει να πληρώσει με ΚΑΡΤΑ	Θετική	Ο χρήστης βρίσκεται στην οθόνη payment_methods	1. Επιλογή 'Μετρητά' από διαθέσιμες επιλογές	Payment	Εμφάνιση του τελικού ποσού και συμμετοχή ασφαλισμένου

## 2.2 Διαχείριση Ραντεβού Ασθενούς

Test Case id	Test Case Περιγραφή	Περίπτωση ελέγχου	Θετική/Αρνητική ροή	Προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_mng_apt_1	Εμφάνιση προγραμματισμένων ραντεβού	Υπαρξη ενεργών ραντεβού	Θετική	Ο χρήστης βρίσκεται στην οθόνη user_home	1. Πάτημα 'Τα Ραντεβού Μου'	Appointment	Εμφάνιση λίστας με ενεργά ραντεβού
TC_mng_apt_2	Ακύρωση ραντεβού από τη λίστα	Πάτημα κουμπιού 'Ακύρωση Ραντεβού'	Θετική	Υπάρχει ενεργό ραντεβού	1. Επιλογή ραντεβού 2. Πάτημα 'Ακύρωση Ραντεβού'	Cancelled_Appointments	Ακύρωση ραντεβού και μεταφορά του στα ακυρωμένα
TC_mng_apt_3	Επεξεργασία στοιχείων ραντεβού	Αλλαγή ώρας και λόγου επίσκεψης	Θετική	Το ραντεβού είναι σε editable κατάσταση	1. Άνοιγμα οθόνης process_appointments, 2. Επεξεργασία και αποθήκευση	Appointments	Ενημέρωση καρτέλας με νέα στοιχεία
TC_mng_apt_4	Καμία ενεργή κράτηση	Άδειος πίνακας με ραντεβού	Αρνητική	Ο χρήστης δεν έχει ενεργά ραντεβού	1. Πλοήγηση στην ενότητα 'Τα Ραντεβού Μου'	Appointments	Εμφάνιση μηνύματος 'Δεν υπάρχουν προγραμματισμένα ραντεβού'

## 2.3 Διαχείριση Δεδομένων Υγείας

Test Case id	Test Case Περιγραφή	Περίπτωση ελέγχου	Θετική/Αρνητική ροή	Προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_hlth_data_1	Υπολογισμός τάσεων υγείας με επαρκή δεδομένα		Θετική	Ο χρήστης επιλέγει 'Τάσεις Υγείας'	1. Πλοήγηση στην οθόνη health_trends_screen	Health_Data	Εμφάνιση στατιστικών και μέσων όρων
TC_hlth_data_2	Ανεπαρκή δεδομένα για υπολογισμό τάσεων		Αρνητική	Ο χρήστης βρίσκεται στην οθόνη health_trends_screen	1. Πλοήγηση στην ενότητα με περιορισμένα δεδομένα	Health_Data	Εμφάνιση μηνύματος: 'Δεν υπάρχουν αρκετά δεδομένα...'
TC_hlth_data_3	Προβολή σημαντικών επισημάνσεων		Θετική	Ο χρήστης βρίσκεται στην οθόνη health_trends_screen	1. Κλικ στο κουμπί προβολής επισημάνσεων	Health_Analysis	Ενημέρωση Εμφάνιση warnings στο health_warning_screen
TC_hlth_data_4	Καταγραφή σημείωσης για τάση υγείας		Θετική	Ο χρήστης βρίσκεται στην οθόνη comment_screen	1. Συμπλήρωση σχολίου 2. Πάτημα 'Αποθήκευση'	User_Comments	Η σημείωση συνδέεται με τη σωστή τάση

## 2.4 Συμπλήρωση Ερωτηματολογίου Ψυχικής Υγείας

Test Case id	Test Case Περιγραφή	Περίπτωση ελέγχου	Θετική/Αρνητική ροή	Προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_quiz_1	Εμφάνιση ερωτηματολογίου	Επιλογή “Ερωτηματολόγιο Ψυχικής Υγείας”	Θετική	Ο χρήστης βρίσκεται στην οθόνη user_support	1.Επιλογή “Ερωτηματολόγιο Ψυχικής Υγείας” από μενού πλοήγησης	Quiz_Engine	Προβάλλεται το QuestionScreen με όλες τις ερωτήσεις (spinner, star, text).
TC_quiz_2	Καταγραφή απαντήσεων	Συμπλήρωση όλων των τύπων ερωτήσεων	Θετική	Ο χρήστης έχει ανοίξει την οθόνη QuestionScreen	1. Απάντηση σε κάθε ερώτηση 2. Ολοκλήρωση της υποβολής και έλεγχος	Question	Όλες οι απαντήσεις καταγράφονται στη βάση
TC_quiz_3	Προβολή Αποτελεσμάτων με όλες τις απαντήσεις	Πάτημα “Προβολή Αποτελεσμάτων”	Θετική	Έχουν απαντηθεί και καταγραφεί όλες οι ερωτήσεις	1. Πάτημα κουμπιού “Προβολή Αποτελεσμάτων”	Quiz_Engine	Ανοίγει το ResultSummaryScreen, εμφανίζονται μπάρες, ποσοστά, και προειδοποιήσεις.
TC_quiz_4	Μη ολοκλήρωση ερωτήσεων	Tap “Προβολή Αποτελεσμάτων”	Αρνητική	Έχουν απαντηθεί λιγότερες από 10 ερωτήσεις	1.Απάντηση μόνο 8 ερωτήσεις 2. Πάτημα κουμπιού “Προβολή Αποτελεσμάτων”	Quiz_Engine	Εμφανίζεται NoAnswerErrorScreen με μήνυμα “Παρακαλώ απαντήστε σε όλες τις ερωτήσεις...”.
TC_quiz_5	Εμφάνιση τάσης με date-filter	Εφαρμογή φίλτρου ημερομηνιών + Tap “Εμφάνιση Τάσης”	Θετική	Υπάρχουν ≥2 σημεία ιστορικού εντός του διαστήματος	1. Πάτημα “Από ...” επιλέγω πριν 7 μέρες 2. Πάτημα “Έως ...” επιλέγω σήμερα 3. Πάτημα “Εμφάνιση Τάσης”	Quiz_Engine	Το chartTrends εμφανίζεται με σωστή κλίμακα και γραμμές για Άγχος, Κατάθλιψη, Ευεξία.



TC_quiz_6	“Δεν υπάρχουν αρκετά δεδομένα” όταν <2 σημεία	date-filter → Tap “Εμφάνιση Τάσης”	Θετική	Υπάρχει μόνο 0 ή 1 σημείο ιστορικού	1. Όπως στο TC_quiz_5 αλλά range περιορίζει σε 1 ή 0 σημεία	Quiz_Engine	Το chartTrends κρύβεται, εμφανίζεται τοTrend με “Δεν υπάρχουν αρκετά δεδομένα για τον επιλεγμένο χρόνο.”.
TC_quiz_7	Κοινοποίηση ή αποτελεσμάτων → ShareForm Screen	Πάτημα “Κοινοποίηση”	Θετική	Ο χρήστης βρίσκεται στο ResultSummaryScreen	1. Πάτημα κουμπιού “Κοινοποίηση”	Files	Εμφανίζεται ShareFormScreen με πεδίο ΑΜΚΑ και επιλογές δικαιωμάτων.

## 2.5 Διαχείριση Συνταγογραφήσεων

Test Case id	Test Case Περιγραφή	Περίπτωση ελέγχου	Θετική/Αρνητική ροή	Προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_mng_pre_1	Εμφάνιση συνταγών του χρήστη	Σύνδεση χρήστη	Θετική	Οθόνη αρχικού μενού	1. Επιλογή 'Οι Συνταγές μου'	Prescriptions	Εμφανίζεται η λίστα με τις συνταγές του χρήστη
TC_mng_pre_2	Υπολογισμός ποσοστού συνέπειας	Συνταγές χρήστη	Θετική	Εμφάνιση συνταγών	1. Εμφάνιση λίστας συνταγών	Prescriptions	Υπολογίζεται και προβάλλεται ποσοστό συνέπειας
TC_mng_pre_3	Προσθήκη συνταγής στα αγαπημένα	Επιλογή συνταγής	Θετική	Εμφάνιση λίστας συνταγών	1. Επιλογή συνταγής 2. Επιλογή 'Αγαπημένα'	Favourite_Prescriptions	Η συνταγή αποθηκεύεται στα αγαπημένα
TC_mng_pre_4	Προβολή λεπτομερειών συνταγής	Επιλογή προβολής	Θετική	Εμφάνιση λίστας συνταγών	1. Επιλογή 'Προβολή Λεπτομερειών'	Prescriptions	Εμφανίζονται οι λεπτομέρειες συνταγής
TC_mng_pre_5	Έλεγχος λήξης συνταγής	Ληγμένη ημερομηνία	Αρνητική	Επιλογή συνταγής	1. Έλεγχος ημερομηνίας λήξης	Prescriptions	Εμφανίζεται μήνυμα: 'Η συνταγή έχει λήξει'
TC_mng_pre_6	Καταγραφή λήψης δόσης	Επιλογή Checkbox	Θετική	Ενεργή συνταγή	1. Επιλογή Checkbox ημέρας	Prescriptions	Η δόση καταγράφεται και προβάλλονται οι υπόλοιπες
TC_mng_pre_7	Υπέρβαση μέγιστων δόσεων	Checkbox συμπληρωμένο	Αρνητική	Έχουν συμπληρωθεί όλες οι ημέρες	1. Επιλογή επιπλέον Checkbox	Prescriptions	Εμφανίζεται μήνυμα: 'Έχετε ξεπεράσει τον μέγιστο αριθμό δόσεων'
TC_mng_pre_8	Λήψη εγγράφου συνταγής	Ενεργή συνταγή	Θετική	Εμφάνιση λεπτομερειών	1. Επιλογή 'Λήψη Εγγράφου'	Prescriptions	Το έγγραφο γίνεται λήψη από τον χρήστη
TC_mng_pre_9	Αναφορά παρενεργειών	Συμπλήρωση φόρμας	Θετική	Εμφάνιση λεπτομερειών	1. Συμπλήρωση φόρμας 2. Επιλογή 'ΥΠΟΒΟΛΗ'	Prescriptions	Η απάντηση αποθηκεύεται επιτυχώς

TC_mng _pre_1	Ανανέωση ληγμένης συνταγής	Ληγμένη συνταγή	Θετική	Ημερομηνία λήξης έχει παρέλθει	1. Επιλογή 'Ανανέωση Συνταγής' 2. Συμπλήρωσ η και αποστολή φόρμας	Prescriptions	Η αίτηση αποστέλλεται στον γιατρό
------------------	----------------------------------	--------------------	--------	--------------------------------------	--	---------------	---

## 2.8 Δημιουργία Συνταγής

Test Case id	Test Case Περιγραφή	Περίπτωση ελέγχου	Θετική/Αρνητική ροή	Προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_mng_apr_1	Ολοκλήρωση δημιουργίας συνταγής με επιτυχή αποστολή	Σωστά στοιχεία ασθενούς και φαρμάκου	Θετική	Ο γιατρός βρίσκεται στην οθόνη doctor_home	1. Ο γιατρός εισάγει στοιχεία ασθενούς 2. Δημιουργεί συνταγή 3.κατεβάζει PDF και την επιβεβαιώνει	Prescriptions	Επιτυχής αποστολή συνταγής στον ασθενή και το φαρμακείο
TC_mng_apr_2	Εισαγωγή μη έγκυρων στοιχείων ασθενούς	Invalid AMKA format	Αρνητική	Ο γιατρός συμπληρώνει την patient_admission_form	1. Εισάγεται λάθος AMKA και πατιέται 'Επόμενο'	Prescriptions	Εμφάνιση μηνύματος σφάλματος και παραμονή στη φόρμα
TC_mng_apr_3	Μη έγκυρη συνταγή με φαρμακευτική ασυμβατότητα	Μη συμβατό φάρμακο	Αρνητική	Ο γιατρός συμπληρώνει την prescription_creation_form	1. Καταχωρείται φάρμακο που προκαλεί σύγκρουση	Medications	Εμφάνιση προειδοποίησης και επαναφορά στη φόρμα
TC_mng_apr_4	Αναζήτηση μη καταχωρημένου φαρμακείου	Διεύθυνση φαρμακείου δεν υπάρχει στη βάση	Αρνητική	Ο γιατρός βρίσκεται στη σελίδα confirm_assured	1. Εισαγωγή διεύθυνσης φαρμακείου που δεν υπάρχει και αναζήτηση	Pharmacy	Εμφάνιση μηνύματος και επαναφορά στην αναζήτηση

## 2.10 Ερωτήσεις Και Υποστήριξη Χρηστών

Test Case id	Test Case Περιγραφή	Περίπτωση ελέγχου	Θετική/Αρνητική ροή	Προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_manag efile_01	Επιτυχής εμφάνιση όλων των κατηγοριών φακέλων		Θετική		1. Ο χρήστης πατάει 'Τα Ιατρικά Μου Αρχεία'	Folders	Επιτυχής εμφάνιση όλων των κατηγοριών φακέλων
TC_manag efile_02	Επιτυχές φιλτράρισμα με έγκυρα φίλτρα		Θετική		1. Ο χρήστης επιλέγει φίλτρα με έγκυρες τιμές	Files	Επιτυχές φιλτράρισμα με έγκυρα φίλτρα
TC_manag efile_03	Αποτυχία φιλτραρίσματος - κανένα αποτέλεσμα		Αρνητική		1. Ο χρήστης επιλέγει φίλτρα που δεν ταιριάζουν	Files	Αποτυχία φιλτραρίσματος - κανένα αποτέλεσμα
TC_manag efile_04	Αναζήτηση με υπαρκτό όρο		Θετική		1. Ο χρήστης πληκτρολογεί λέξη κλειδί που υπάρχει	Files	Αναζήτηση με υπαρκτό όρο
TC_manag efile_05	Αναζήτηση με μη υπαρκτό όρο		Θετική		1. Ο χρήστης πληκτρολογεί άσχετη λέξη	Files	Αναζήτηση με μη υπαρκτό όρο
TC_manag efile_06	Επιτυχής εμφάνιση αποτελεσμάτων		Αρνητική		1. Ο χρήστης επιλέγει αρχείο	Files	Επιτυχής εμφάνιση αρχείου από αποτελέσματα
TC_manag efile_07	Αποτυχία εμφάνισης - άδειος φάκελος βάσης		Αρνητική		1. Ο φάκελος δεν περιέχει καθόλου αρχεία	Files	Αποτυχία εμφάνισης - άδειος φάκελος βάσης
TC_manag efile_08	Επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη		Θετική		1.Ο χρήστης πατάει 'επιστροφή'	Files	Τα αρχεία επισυνάπτονται επιτυχώς στο ερώτημα

## 2.11 Διαχείριση Διαθεσιμότητας Ραντεβού

Test Case id	Test Case περιγραφή	Περίπτωση ελέγχου	Θετική/Αρνητική ροή	Προϋπόθεση	Βήματα Testing	Δεδομένα	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα
TC_avail_1	Προβολή υπάρχουσας διαθεσιμότητας γιατρού	Σύνδεση γιατρού	Θετική	Οθόνη menu	1. Επιλογή 'Διαχείριση Διαθεσιμότητας'	Availability	Προβάλλεται το πρόγραμμα διαθεσιμότητας και η πληρότητα
TC_avail_2	Τροποποίηση υπάρχουσας διαθεσιμότητας	Επεξεργασία διαθεσιμότητας	Θετική	Εμφάνιση προγράμματος	1. Επιλογή 'Τροποποίηση' 2. Επεξεργασία στοιχείων 3. Επιλογή 'ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ'	Availability	Εμφανίζεται μήνυμα επιτυχούς ενημέρωσης
TC_avail_3	Προσθήκη νέας διαθεσιμότητας	Νέο διάστημα διαθεσιμότητας	Θετική	Οθόνη Αποτελεσμάτων Διαθεσιμότητας	1. Επιλογή 'Προσθήκη' 2. Εισαγωγή στοιχείων 3. Επιλογή 'ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ'	Availability	Επιτυχής προσθήκη με μήνυμα επιβεβαίωσης
TC_avail_4	Μη έγκυρες ώρες κατά την επεξεργασία	Επικαλυπτόμενες ή άκυρες ώρες	Αρνητική	Εισαγωγή στοιχείων	1. Επιλογή 'ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ'	Availability	Μήνυμα: 'Οι επιλεγμένες ώρες επικαλύπτονται ή δεν είναι έγκυρες.'

### 3 Εργαλεία



**MS Word** – Σύνταξη και επεξεργασία τεχνικών κειμένων.



**Canva** – Σχεδιασμός του λογότυπου της εφαρμογής και των γραφικών.