



ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ (AIC601)

Ομαδική Εργασία

Εγχειρίδιο Χρήσης – Physiotherapp

### Ομάδα 18

Γκουλαμέτη Χρήστος

Ιορδανίδης Κωνσταντίνος-Παναγιώτης

Μαριάννα Ιωαννίδου

Μπιτσακτσής Ιωάννης

Κουάλης Στέφανος

Ταλιώτης Γιώργος

Ττοφαράς Ανδρέας

Τσούγκας Αντώνης

Φυτιλής Παναγιώτης

Χρυσοχοϊδης Αναστάσιος

Ιούνιος 2023

## Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή.....	3
2. Εγχειρίδιο Χρήσης.....	4
Σύνδεση / Εγγραφή Χρήστη .....	4
Χρήστης με ρόλο ΠΣΦ.....	6
Χρήστης με ρόλο Κέντρο Φυσικοθεραπείας .....	7
Χρήστης με ρόλο Ασθενής.....	14
Γενικά.....	15

## 1. Εισαγωγή

Στα πλαίσια του μαθήματος πραγματοποιήθηκε εργασία που αφορά την υλοποίηση μιας Android mobile εφαρμογής σχετικά με την διαχείριση Κέντρου Φυσικοθεραπείας. Η εφαρμογή αναπτύχθηκε στην πλατφόρμα Android Studio Electric Eel 2022.1.1 Patch 2, και χρησιμοποιήθηκε ως συσκευή δοκιμών μια εικονική μηχανή του μοντέλου Nexus 5X API 27.

Για την υλοποίηση ορισμένων κλάσεων και συγκεκριμένα για τον χειρισμό των http requests για την αποστολή και λήψη δεδομένων από τη βάση, χρησιμοποιήθηκαν οι βιβλιοθήκες του OkHttp και του Volley. Ως server χρησιμοποιήθηκε το xampp, μέσα στο οποίο τοποθετήθηκε ένας φάκελος physiotherapp, όπου υπάρχουν όλα τα απαραίτητα αρχεία για την αλληλεπίδραση της εφαρμογής με τη βάση δεδομένων. Η βάση δεδομένων (Physiotherapp\_v9.sql) χρειάζεται να εισαχθεί στο phpMyAdmin του Xampp, πριν την εκκίνηση της εφαρμογής, καθώς υπάρχουν τα απαραίτητα δεδομένα προκειμένου να φανεί η λειτουργικότητα όλων των απαιτήσεων της εφαρμογής.

Το παρόν έγγραφο αποτελεί εγχειρίδιο χρήσης για τους τελικούς χρήστες, και περιέχει στιγμιότυπα της εφαρμογής με επαρκή εξήγηση για τις δυνατότητες και τις λειτουργίες της. Τα στιγμιότυπα τραβήχτηκαν εκτελώντας την εφαρμογή στην εικονική μηχανή Nexus 5X API 27 του Android Studio.

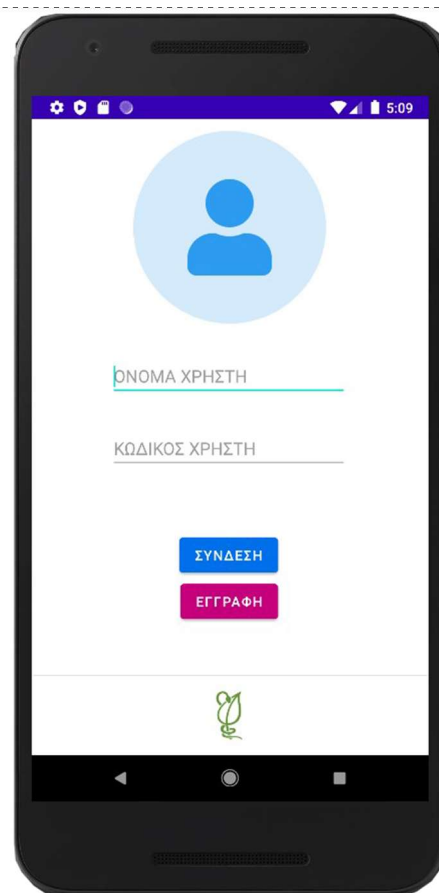
Το εγχειρίδιο χρήσης συνοδεύεται από το project στο Android studio γραμμένο σε Java, τον φάκελο με όλα τα αρχεία αλληλεπίδρασης με την βάση δεδομένων γραμμένα σε PHP, το αρχείο της βάσης δεδομένων γραμμένο σε SQL και ένα σύντομο video επίδειξης της εφαρμογής το οποίο βρίσκεται στον σύνδεσμο : [https://www.youtube.com/watch?v=tZWDlpzlCVA&ab\\_channel=Team\\_18](https://www.youtube.com/watch?v=tZWDlpzlCVA&ab_channel=Team_18)

## 2. Εγχειρίδιο Χρήσης

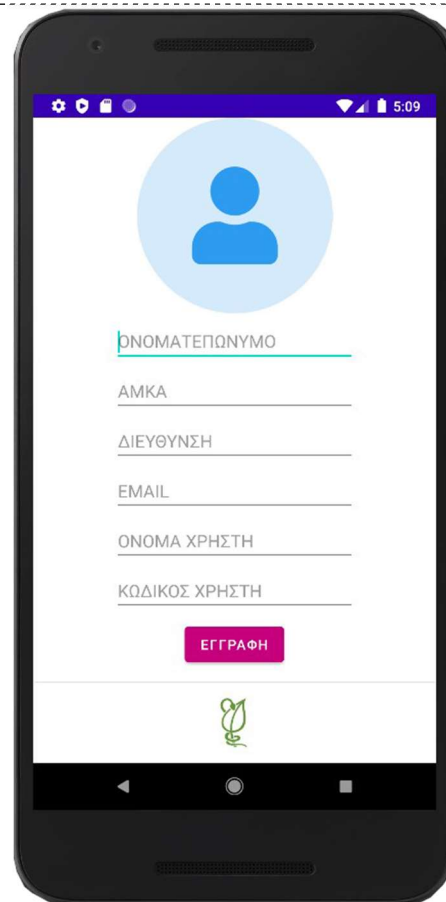
Η εφαρμογή μας μπορεί να χρησιμοποιηθεί από 3 ρόλους χρηστών. Συγκεκριμένα, οι ρόλοι χρηστών είναι ο διαχειριστής του Πανελλήνιου Συλλόγου Φυσικοθεραπείας, ο χρήστης του κάθε Κέντρου Φυσικοθεραπείας, και ο χρήστης ασθενής. Η εφαρμογή έχει την δυνατότητα να καταλάβει τον ρόλο του κάθε χρήστη από τα διαπιστευτήριά του και να του εμφανίσει την αντίστοιχη διεπαφή.

### Σύνδεση / Εγγραφή Χρήστη

Με την εκκίνηση της εφαρμογής εμφανίζεται η **Σελίδα Σύνδεσης**. Εκεί, ο χρήστης μπορεί να εισάγει τα διαπιστευτήριά του. εάν είναι ήδη εγγεγραμμένος, και να πατήσει το κουμπί «**Σύνδεση**» για να μπει. Ειδάλλως, θα χρειαστεί να πραγματοποιήσει εγγραφή πατώντας το κουμπί «**Εγγραφή**».



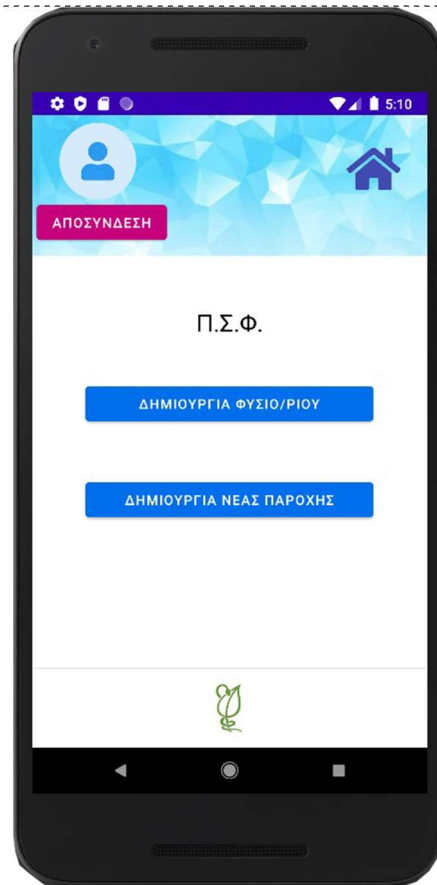
Πατώντας το κουμπί «**Εγγραφή**», η εφαρμογή εμφανίζει την **Σελίδα Εγγραφής** όπου ο χρήστης καλείται να συμπληρώσει τα εξής στοιχεία του : Όνομα, Επώνυμο, ΑΜΚΑ, Διεύθυνση, email, username και password. Με το κουμπί «Εγγραφή» πραγματοποιείται η εγγραφή του και επιστρέφει στην **Σελίδα Σύνδεσης**. Σημειώνεται ότι υπάρχει επαλήθευση δεδομένων καθώς όλα τα πεδία είναι απαραίτητα να συμπληρωθούν για την Εγγραφή. Επιπλέον, υπάρχει επαλήθευση στο πεδίο ΑΜΚΑ (μόνο αριθμοί) και email (σωστή μορφή).



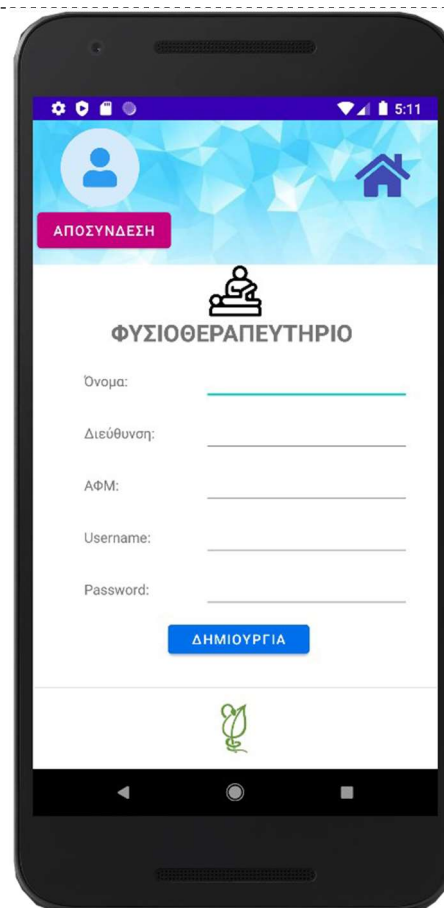
Πατώντας το κουμπί «**Σύνδεση**» και αφού έχουν συμπληρωθεί σωστά τα διαπιστευτήρια, η εφαρμογή εμφανίζει την Αρχική Οθόνη του χρήστη ανάλογα με τον ρόλο που του αντιστοιχεί. Σε περίπτωση που τα διαπιστευτήρια είναι εσφαλμένα, εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος.

## Χρήστης με ρόλο ΠΣΦ

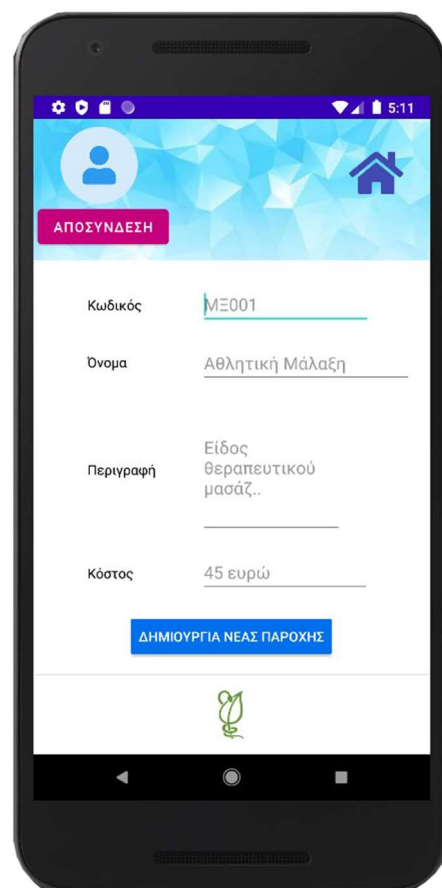
Ο χρήστης του ΠΣΦ (Πανελληνίου Συλλόγου Φυσιοθεραπευτών) αποτελεί στην ουσία χρήστη Διαχειριστή και έχει την δυνατότητα να κάνει πράγματα : Να δημιουργεί ένα Κέντρο Φυσιοθεραπείας και να δημιουργεί μια νέα Παροχή. Με την επιτυχή σύνδεση ως χρήστης ΠΣΦ, η εφαρμογή εμφανίζει την **Αρχική Οθόνη ΠΣΦ** όπου υπάρχουν τα κουμπιά **«Δημιουργία Φυσιοθεραπευτηρίου»** και **«Δημιουργία Παροχής»**.



Με την επιλογή του κουμπιού **«Δημιουργία Φυσιοθεραπευτηρίου»**, η εφαρμογή εμφανίζει την οθόνη της **Δημιουργίας Φυσιοθεραπευτηρίου**, όπου ο χρήστης καλείται να συμπληρώσει τα εξής στοιχεία : Όνομα, Διεύθυνση, ΑΦΜ και να του δώσει ένα username και password. Αφού έχουν συμπληρωθεί όλα τα στοιχεία, με την επιλογή του κουμπιού **«Δημιουργία»** εμφανίζεται το μήνυμα επιτυχούς δημιουργίας.

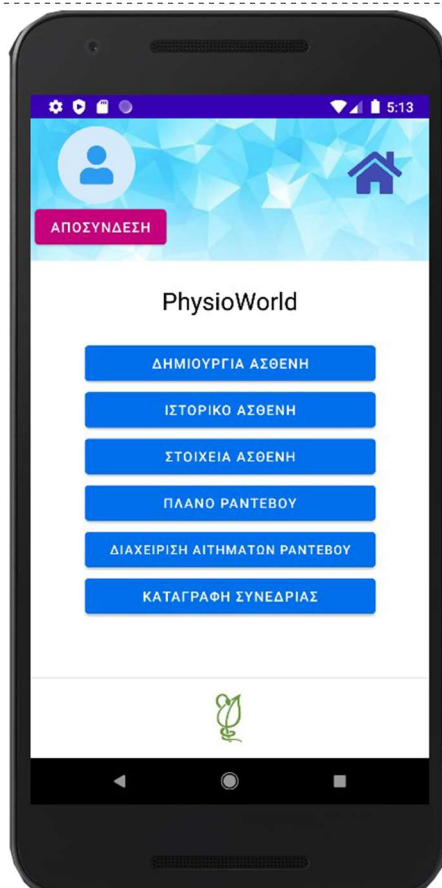


Με την επιλογή του κουμπιού «**Δημιουργία Παροχής**», η εφαρμογή εμφανίζει την οθόνη της Δημιουργίας Παροχής, όπου ο χρήστης καλείται να συμπληρώσει τα εξής στοιχεία: Όνομα, Κωδικός, Περιγραφή και το Κόστος. Αφού έχουν συμπληρωθεί όλα τα στοιχεία, με την επιλογή του κουμπιού «**Δημιουργία**» εμφανίζεται μήνυμα επιτυχούς δημιουργίας και η εφαρμογή επιστρέφει στην Αρχική Οθόνη του χρήστη ΠΣΦ. Επισημαίνεται ότι όλες οι Παροχές που δημιουργούνται είναι διαθέσιμες σε όλα τα ιατρεία.



## Χρήστης με ρόλο Κέντρο Φυσιοθεραπείας

Οι χρήστες με ρόλο Κέντρο Φυσιοθεραπείας έχουν την δυνατότητα να προσθέσουν έναν ασθενή στο μητρώο του ιατρείου του, να δουν το ιατρικό ιστορικό ενός ασθενή, να δουν τα στοιχεία ενός ασθενή, να δουν το πλάνο των ραντεβού, να δουν τα νέα αιτήματα για ραντεβού και να καταγράψουν μια συνεδρία. Με την επιτυχή σύνδεση ως χρήστης Κέντρο Φυσιοθεραπείας, η εφαρμογή εμφανίζει την **Αρχική Οθόνη του Ιατρείου** όπου υπάρχουν τα κουμπιά «**Δημιουργία Ασθενή**», «**Ιστορικό Ασθενή**», «**Στοιχεία Ασθενή**», «**Πλάνο Ραντεβού**», «**Διαχείριση Αιτημάτων Ραντεβού**» και «**Καταγραφή Συνεδρίας**».



Με την επιλογή του κουμπιού «**Δημιουργία Ασθενή**», εμφανίζεται η αντίστοιχη σελίδα, όπου ο χρήστης Κέντρου Φυσιολογικής, μπορεί να προσθέσει έναν ασθενή στο μητρώο του ιατρείου του ως όμως εικονικό ασθενή δηλαδή για τον ασθενή δεν δημιουργείται παράλληλα και λογαριασμός στην εφαρμογή παρα μόνο το προφίλ του. Στην σελίδα ο χρήστης καλείται να συμπληρώσει τα εξής στοιχεία του ασθενή : Όνομα, Διεύθυνση, ΑΜΚΑ, Τηλέφωνο και E-mail.

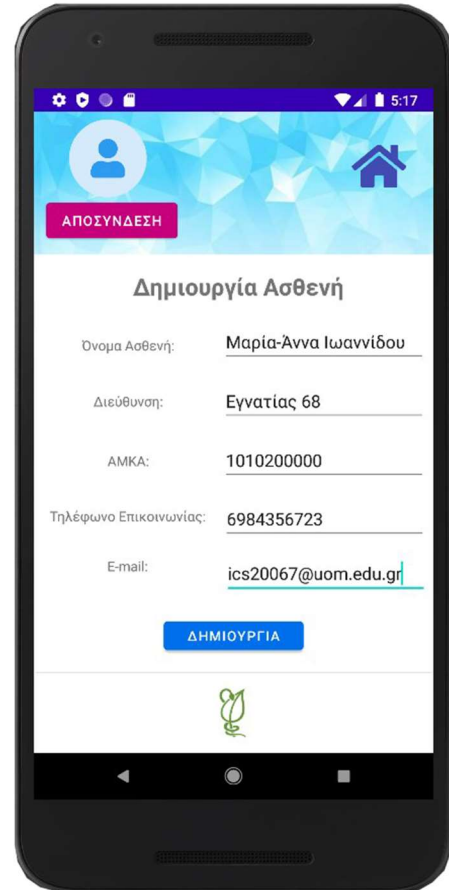
### Περιπτώσεις Μηνυμάτων εγκυρότητας των πληροφοριών

Εάν ο χρήστης:

1. υποβάλει στα πλαίσια “ΑΜΚΑ” ή “Τηλέφωνο” οποιοδήποτε χαρακτήρα εκτός αριθμών
2. υποβάλει στο πλαίσιο “Email” κάποια συμβολοσειρά εκτός της π.χ. [ics20067@uom.gr](mailto:ics20067@uom.gr) ή [ics20067@uom.edu.gr](mailto:ics20067@uom.edu.gr)
3. δεν καλύψει όλα τα πλαίσια με στοιχεία

τότε η εφαρμογή τον ενημερώνει ότι υπάρχει λάθος καταχώρηση και τα στοιχεία δεν καταχωρούνται στην βάση δεδομένων εάν δεν πληρούν τις προϋποθέσεις.

Αφού συμπληρωθούν τα στοιχεία του ασθενή, με την επιλογή του κουμπιού «Δημιουργία», ο ασθενής προστίθεται στο μητρώο του Κέντρου Φυσιολογικής.



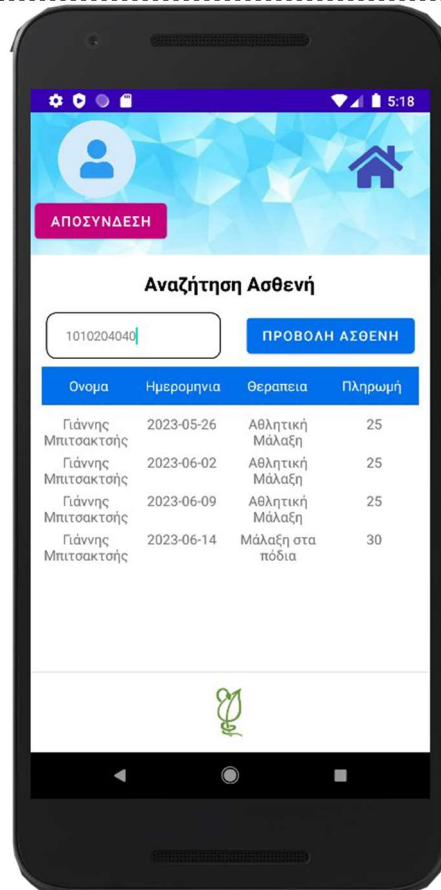
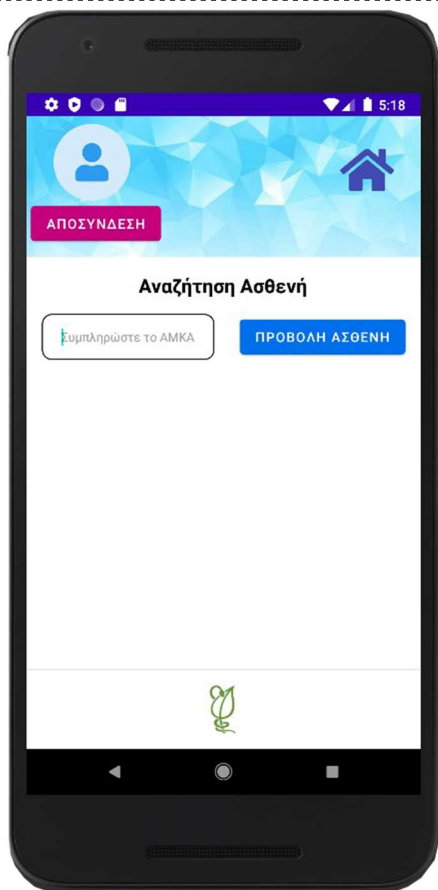
The screenshot shows a mobile application interface for creating a new patient. At the top, there is a navigation bar with a user profile icon and a home icon. Below the navigation bar, there is a pink button labeled 'ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ'. The main title is 'Δημιουργία Ασθενή'. The form contains the following fields:

- Όνομα Ασθενή: Μαρία-Άννα Ιωαννίδου
- Διεύθυνση: Εγνατίας 68
- ΑΜΚΑ: 1010200000
- Τηλέφωνο Επικοινωνίας: 6984356723
- E-mail: [ics20067@uom.edu.gr](mailto:ics20067@uom.edu.gr)

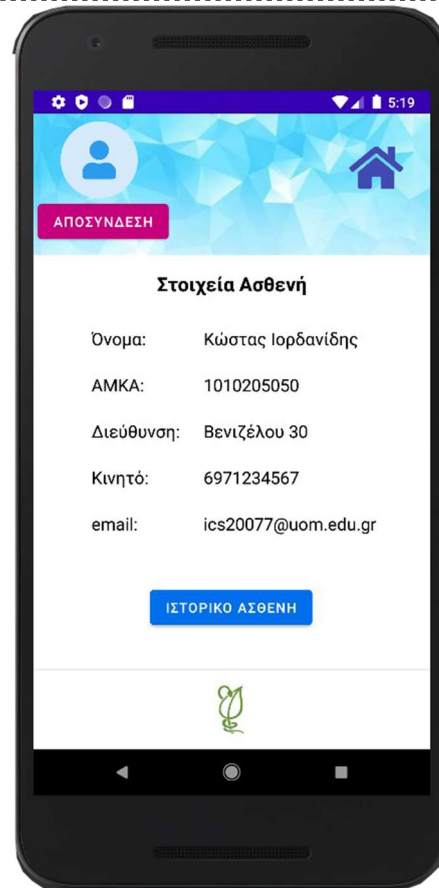
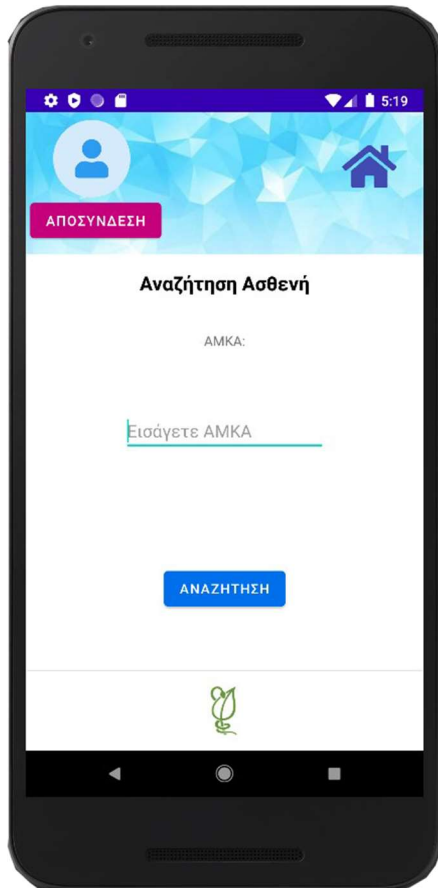
At the bottom of the form, there is a blue button labeled 'ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ'. Below the button, there is a small green logo.



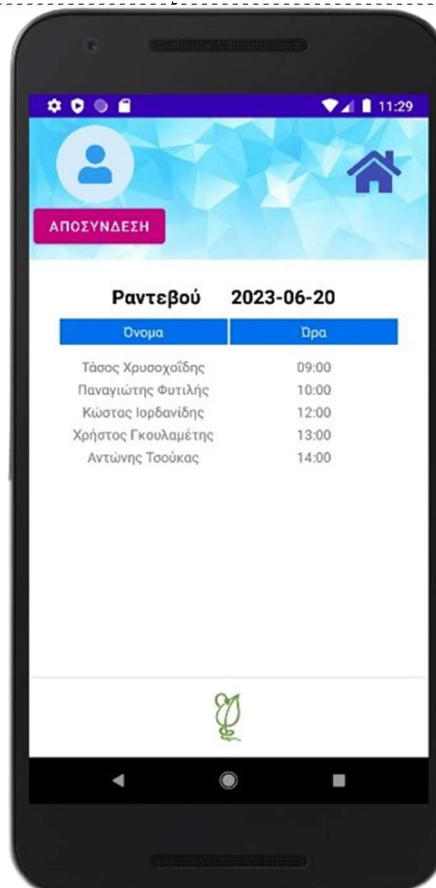
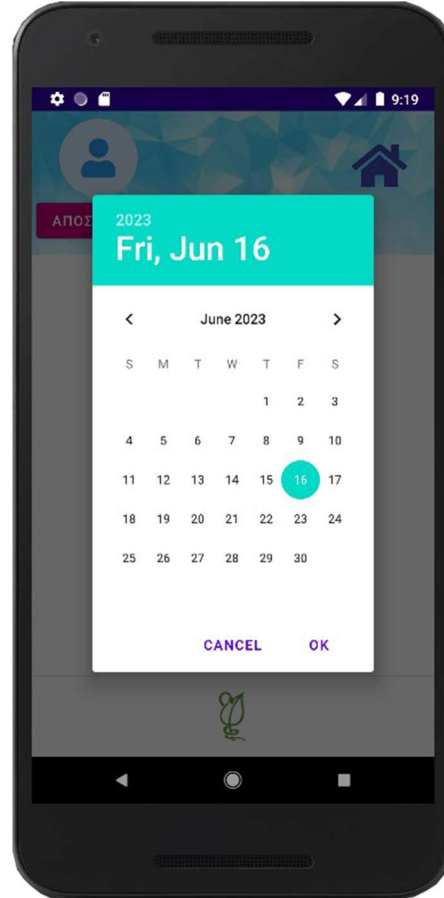
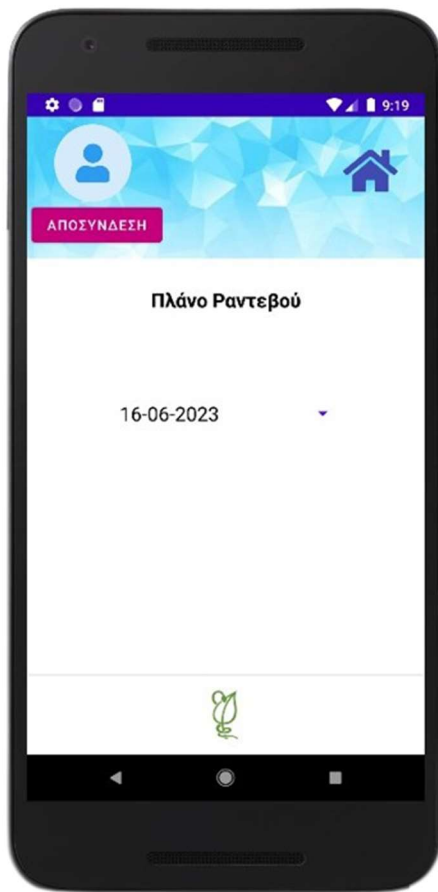
Με την επιλογή του κουμπιού «**Ιστορικό Ασθενή**», εμφανίζεται η σελίδα Αναζήτησης ενός ασθενή με ένα συγκεκριμένο ΑΜΚΑ που θα δώσει ο Γιατρός. Με το πάτημα του κουμπιού “**Προβολή Ιστορικού**” εμφανίζεται ένας πίνακας με τα καταγεγραμμένα ραντεβού ,που έχουν ήδη ολοκληρωθεί, του συγκεκριμένου ασθενή. Σε περίπτωση που το ΑΜΚΑ που εισχώρησε ο Γιατρός δεν αντιστοιχεί σε κάποιον ασθενή, τότε και μόνο εμφανίζεται το εξής μήνυμα: “Το συγκεκριμένο ΑΜΚΑ είναι λάθος”



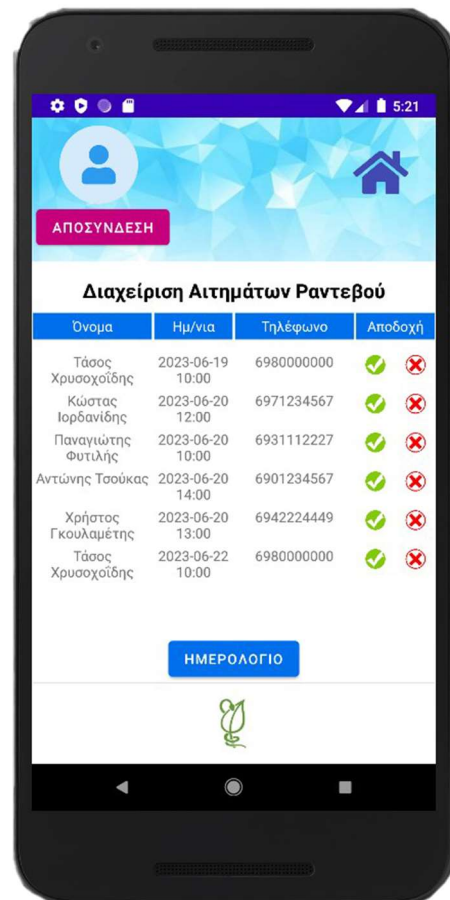
Με την επιλογή του κουμπιού «**Στοιχεία Ασθενή**», εμφανίζεται η σελίδα “**Αναζήτηση Ασθενή**”. Ο χρήστης συμπληρώνει τον ΑΜΚΑ του ασθενή που τον ενδιαφέρει να δει τα στοιχεία, και με την επιλογή του κουμπιού “**Αναζήτηση**” εμφανίζονται τα στοιχεία του ασθενή. Σε περίπτωση που ασθενής με αυτό το ΑΜΚΑ δεν υπάρχει, εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος. Με την εμφάνιση των στοιχείων του ασθενή, υπάρχει η επιλογή να προβληθεί το ιστορικό του, με το πάτημα του κουμπιού “**Ιστορικό Ασθενή**”, όπου εμφανίζεται η προηγούμενη διεπαφή με το ιστορικό του συγκεκριμένου ασθενή.



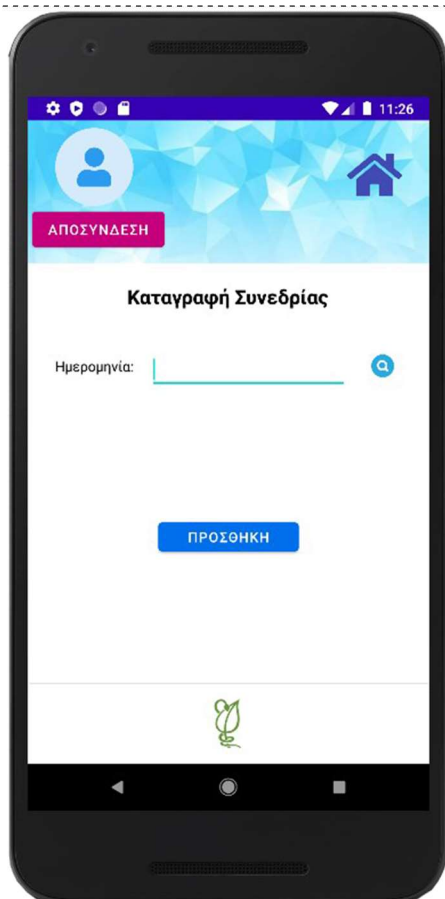
Με την επιλογή του κουμπιού «**Πλάνο Ραντεβού**», εμφανίζεται η σελίδα «**Ραντεβού Ημέρας**» όπου ο χρήστης μπορεί να εισάγει μια ημερομηνία και με το κουμπί της Αναζήτησης να δει τα αποδεκτά ραντεβού της ημέρας για το συγκεκριμένο ιατρείο.



Με την επιλογή του κουμπιού «**Διαχείριση Αιτημάτων Ραντεβού**», εμφανίζεται η αντίστοιχη σελίδα όπου έχει την λίστα των αιτημάτων ραντεβού που υπάρχουν για το συγκεκριμένο Κέντρο Φυσικοθεραπείας, σε μορφή πίνακα. Ένα αίτημα ραντεβού αποτελεί αίτημα Σε Εγκρεμότητα έως ότου ο χρήστης του Κέντρου Φυσικοθεραπείας το αποδεχτεί ή το απορρίψει. Τα στοιχεία που εμφανίζονται είναι τα εξής : Ονοματεπώνυμο Ασθενή, Ημερομηνία-Ωρα ραντεβού και Τηλέφωνο Ασθενή. Σε κάθε εγγραφή του πίνακα, εμφανίζεται ένα εικονίδιο check ( ✓ ) το οποίο με την επιλογή του αποδέχεται το αίτημα ραντεβού, και ένα εικονίδιο X ( ✗ ), το οποίο με την επιλογή του απορρίπτει το αίτημα ραντεβού. Και στις δύο περιπτώσεις, με την επιλογή του εικονιδίου, εμφανίζεται ένα μήνυμα αποδοχής ή απόρριψης αντίστοιχα και η εγγραφή εξαφανίζεται από τον πίνακα μιας και το αίτημα έχει χαρακτηριστεί ως Αποδεικτό ή Μη Αποδεικτό, και δεν βρίσκεται σε Εγκρεμότητα. Με την επιλογή του κουμπιού «**Ημερολόγιο**» η εφαρμογή εμφανίζει την σελίδα «**Πλάνο Ραντεβού**» .



Με την επιλογή του κουμπιού «**Καταγραφή Συνεδρίας**» ο χρήστης συμπληρώνει την ημερομηνία σε μορφή “YYYY-MM-DD” για να εμφανιστούν οι Drop Down Λίστες οι οποίες περιέχουν τα ραντεβού της ημέρας που συμπληρώθηκε, για το συγκεκριμένο ιατρείο, και τα ονόματα των Θεραπειών. Ο χρήστης επιλέγει το ραντεβού στο οποίο αναφέρεται η Συνεδρία και την Θεραπεία που παρείχε στον ασθενή. και αφού συμπληρώσει και τα σχόλια για τη συνεδρία, με το κουμπί “**Προσθήκη**” καταχωρείται η συνεδρία στη βάση και το αποδεκτό αίτημα ραντεβού χαρακτηρίζεται ολοκληρωμένο.

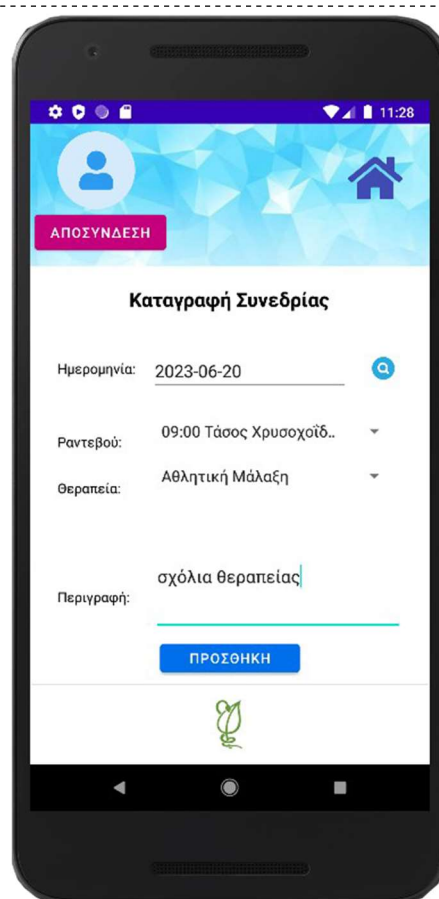


ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ

### Καταγραφή Συνεδρίας

Ημερομηνία:

**ΠΡΟΣΘΗΚΗ**



ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ

### Καταγραφή Συνεδρίας

Ημερομηνία: 2023-06-20

Ραντεβού: 09:00 Τάσος Χρυσοχοϊδ..

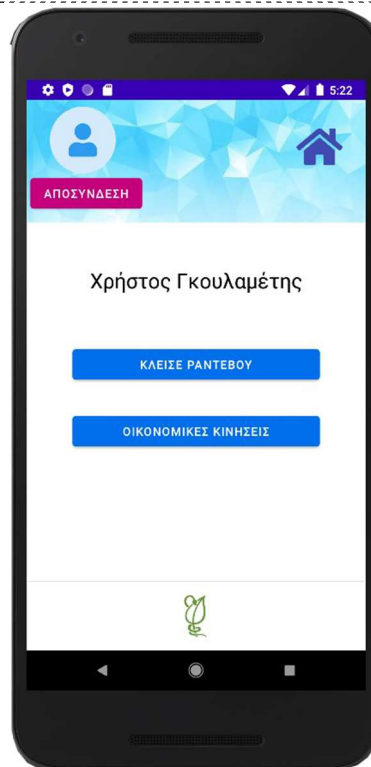
Θεραπεία: Αθλητική Μάλαξη

Περιγραφή: σχόλια θεραπείας

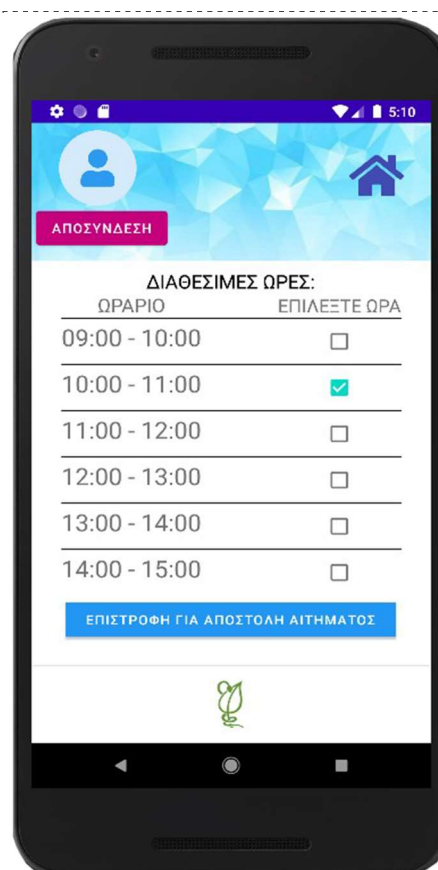
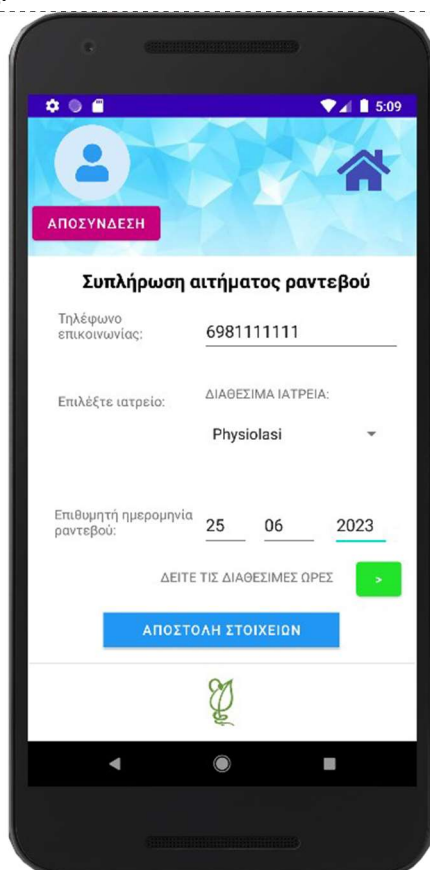
**ΠΡΟΣΘΗΚΗ**

## Χρήστης με ρόλο Ασθενής

Οι χρήστες με ρόλο Ασθενής έχουν την δυνατότητα να κλείσουν ραντεβού σε όποιο Κέντρο Φυσιοθεραπείας επιθυμούν και να δουν την κατάσταση των Οικονομικών τους Κινήσεων. Με την επιτυχή σύνδεση ως χρήστης Ασθενής, η εφαρμογή εμφανίζει την Αρχική Οθόνη Ασθενή όπου υπάρχουν τα κουμπιά «**Κλείσε Ραντεβού**» και «**Οικονομικές Κινήσεις**».

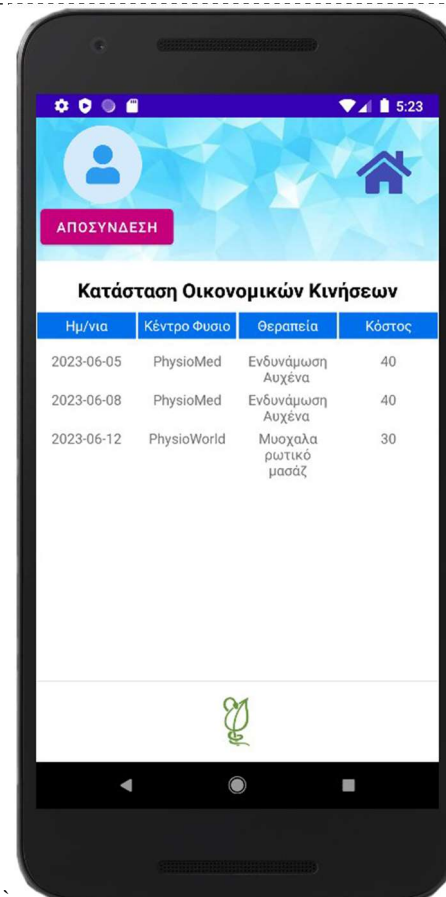


Με την επιλογή του κουμπιού «**Κλείσε ραντεβού**» ο χρήστης μεταβαίνει στην οθόνη «Συμπλήρωση Αιτήματος ραντεβού» όπου καταχωρώντας τον αριθμό τηλεφώνου του, το ιατρείο που θέλει να επισκεφτεί καθώς και την επιθυμητή ημερομηνία και ώρα εξέτασης, μπορεί να αποστείλει το αίτημά του για ραντεβού. Μετά την καταχώρηση ημερομηνίας, πατώντας το πράσινο κουμπί μετακινείται στη οθόνη όπου αναγράφονται όλες οι διαθέσιμες θέσεις για εξέταση. Ο χρήστης επιλέγει μόνο μία από τις διαθέσιμες ώρες.





Με την επιλογή του κουμπιού «Οικονομικές Κινήσεις» η εφαρμογή εμφανίζει την σελίδα «Κατάσταση Οικονομικών Κινήσεων», όπου ο χρήστης μπορεί να δει όλο το ιστορικό των ολοκληρωμένων συνεδριών που έχει κάνει σε μορφή πίνακα. Κάθε εγγραφή του πίνακα εμφανίζει τα εξής στοιχεία : Ημερομηνία και Ώρα, Φυσικοθεραπευτήριο, Είδος Θεραπείας και Ποσό Πληρωμής. Στο τέλος, εμφανίζεται το συνολικό κόστος των κινήσεων του ασθενή. Με την επιλογή του κουμπιού «Επιστροφή» η εφαρμογή επιστρέφει στην Αρχική Σελίδα Ασθενή.



Ημ/νια	Κέντρο Φυσιο	Θεραπεία	Κόστος
2023-06-05	PhysioMed	Ενδυνάμωση Αυχένα	40
2023-06-08	PhysioMed	Ενδυνάμωση Αυχένα	40
2023-06-12	PhysioWorld	Μυοχαλαρωτικό μασάζ	30

## Γενικά

Σε όλες τις παραπάνω διεπαφές το κουμπί «Αποσύνδεση» αποσυνδέει τον χρήστη από όπου είναι και εμφανίζει την **Σελίδα Σύνδεσης**. Κάτι αντίστοιχο γίνεται και με το εικονίδιο του σπιτιού πάνω δεξιά, όπου με την επιλογή του, μεταφέρεται από όπου βρίσκεται στην αρχική οθόνη του εκάστοτε χρήστη (ΠΣΦ, Ιατρείο, Ασθενής). Τέλος, το κουμπί «Πίσω» που είναι ενσωματωμένο στην συσκευή Android λειτουργεί κανονικά πηγαίνοντας τον χρήστη στην αμέσως προηγούμενη διεπαφή.