

# Project Description (v0.2)

Εργαστηριακή Άσκηση – Τεχνολογία Λογισμικού  
2022-2023

## Μέλη ομάδας

Η ομάδα μας αποτελείται από:

Όνοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	Έτος Σπουδών	Email
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΖΟΛΙΑΣ	1072610	4ο	<a href="mailto:up1072610@upnet.gr">up1072610@upnet.gr</a>
ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ-ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΨΙΜΑΛΗΣ	1072603	4ο	<a href="mailto:up1072603@upnet.gr">up1072603@upnet.gr</a>
ΝΙΚΟΣ ΜΠΕΛΙΜΠΑΣΑΚΗΣ	1072646	4ο	<a href="mailto:up1072646@upnet.gr">up1072646@upnet.gr</a>
ΠΑΥΛΟΣ ΠΕΣΚΕΛΙΔΗΣ	1072483	4ο	<a href="mailto:up1072483@upnet.gr">up1072483@upnet.gr</a>

Ρόλοι μελών για το τεχνικό κείμενο	
Editor	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΖΟΛΙΑΣ
Contributor	ΝΙΚΟΣ ΜΠΕΛΙΜΠΑΣΑΚΗΣ, ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ-ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΨΙΜΑΛΗΣ
Peer reviewer	ΠΑΥΛΟΣ ΠΕΣΚΕΛΙΔΗΣ

## Αλλαγές στο Project Description(v0.1)

Η "Αρχική περιγραφή έργου" του τεχνικού αυτού κειμένου έχουν αλλάξει σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση. Συγκεκριμένα, βελτιώσαμε την σύνταξη και το λεξιλόγιο του κειμένου και εντάξαμε σε αυτό τις νέες λειτουργίες της εφαρμογής μας (use cases). Επιπρόσθετα, στην παρούσα έκδοση αυτού του τεχνικού κειμένου προσθέσαμε τα mock-up screens που απεικονίζουν τις νέες λειτουργίες της εφαρμογής, και επεξεργαστήκαμε ορισμένα ήδη υπάρχοντα mock-up screens (π.χ. αλλαγή συμβόλου \$ σε σύμβολο €).

## Αρχική περιγραφή έργου

Η εφαρμογή μας, ονόματι “EuZin”, αποτελεί εργαλείο καταγραφής θερμίδων, διατροφικής και αθλητικής καθοδήγησης, καθώς και βοήθειας στην επίτευξη των στόχων άθλησης και υγείας του χρήστη. Η εφαρμογή μας σχεδιάζεται για τεχνολογία κινητών τηλεφώνων.

Αρχικά, ο χρήστης θα συνδέεται με τον προσωπικό του λογαριασμό στην εφαρμογή, εκτός από την πρώτη φορά χρήσης της, στην οποία θα κάνει εγγραφή(Εικόνα 1). Κατά την εγγραφή του χρήστη στην εφαρμογή, θα ζητείται από αυτόν να εισάγει ορισμένα φυσικά χαρακτηριστικά του (π.χ. ύψος, μάζα, φύλο χρήστη)( Εικόνα 2), αλλά και τα προσωπικά στοιχεία για την σύνδεση στο λογαριασμό(π.χ. username, password)( Εικόνα 3). Κατά την ολοκλήρωση της εγγραφής, ο χρήστης θα πρέπει να επιλέξει τον διατροφικό-σωματικό στόχο που θέλει να πετύχει, μεταξύ πέντε επιλογών που θα του παρουσιαστούν (λ.χ. επιλογή “διατήρηση βάρους”)( Εικόνα 4).

Η εφαρμογή μας θα διαθέτει τόσο μια βασική “regular” έκδοση, όσο και μία προνομιακή “premium” έκδοση.

### Regular version

Στα πλαίσια της regular έκδοσης, η εφαρμογή αρχικά υπολογίζει τον δείκτη μάζας σώματος(BMI) του χρήστη, μέσω της χρήσης των στοιχείων που καταχώρησε κατά την εγγραφή του. Στην συνέχεια, υπολογίζεται ο απαραίτητος αριθμός θερμίδων και μακροθρεπτικών συστατικών(π.χ. πρωτεΐνες, υδατάνθρακας), τον οποίο οφείλει να καταναλώνει καθημερινά για να πετύχει τον στόχο του(Εικόνα 6). Ακόμη, ο χρήστης έχει την δυνατότητα να προσθέτει τα γεύματα, που κατανάλωσε στην “ημερήσια λίστα γευμάτων” του, είτε αναζητώντας τα από μια έτοιμη λίστα που του παρέχεται, είτε μόνος του, προσθέτοντας ο ίδιος τις θερμίδες και τα μακροθρεπτικά στοιχεία του γεύματος που έφαγε(Εικόνα 7). Σε κάθε περίπτωση προσθήκης γεύματος, τα αντίστοιχα μακροθρεπτικά συστατικά και θερμίδες συνυπολογίζονται μέχρι να επιτευχθεί ο ημερήσιος στόχος του.

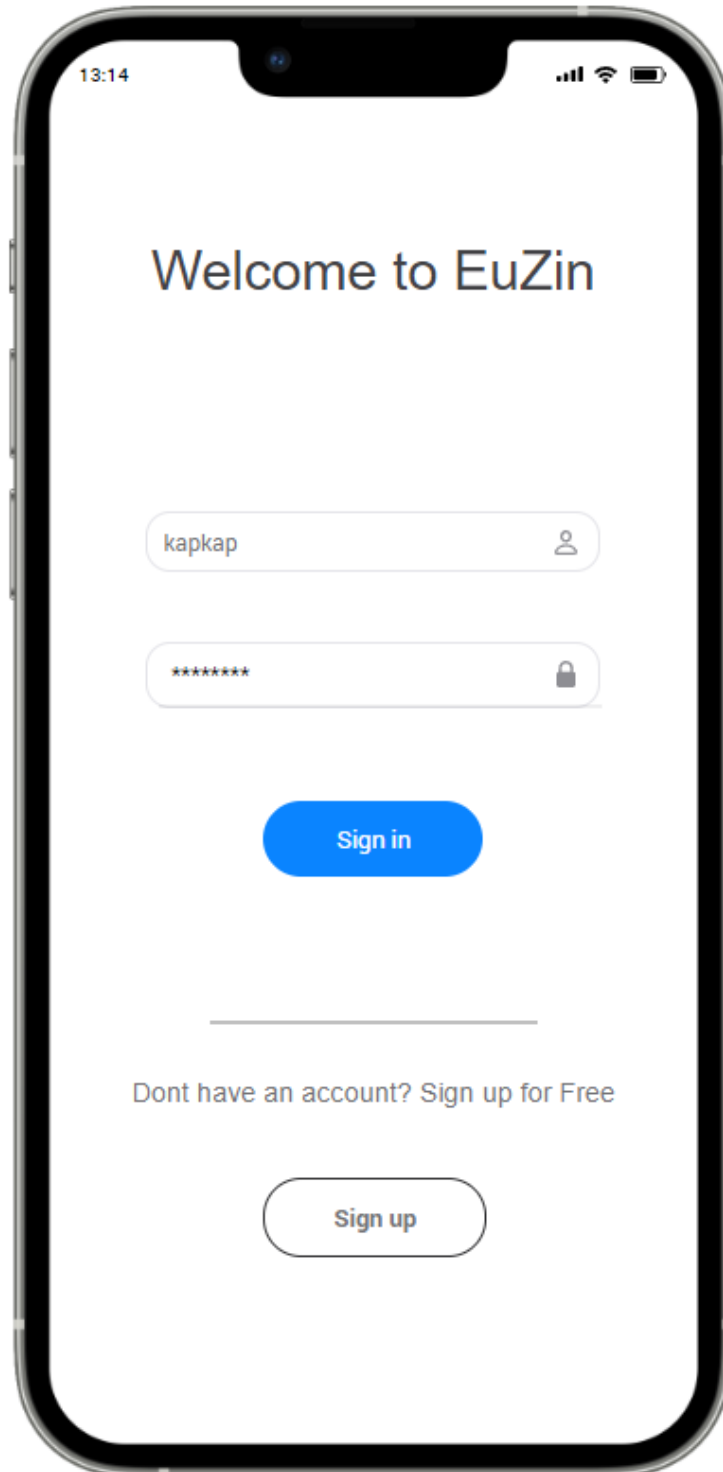
## Premium version

Κάθε χρήστης έχει την δυνατότητα αγοράς της premium έκδοσης της εφαρμογής(Εικόνα 8), η οποία καλύπτει τις υπηρεσίες της regular έκδοσης και εμπλουτίζεται με κάποιες ακόμα(Εικόνα 9). Συγκεκριμένα, η “premium version” της εφαρμογής παρέχει τη δυνατότητα αναζήτησης και προγραμματισμού ραντεβού σε διατροφολόγους(Εικόνα 10), απόκτησης συνδρομής σε γυμναστήρια της περιοχής του(Εικόνα 13). Επιπλέον, θα υπάρχει η δυνατότητα παραπομπής σε μία λίστα καταστημάτων, μέσω των οποίων ο χρήστης μπορεί να προμηθευτεί εξοπλισμό γυμναστηρίου(Εικόνα 14). Παράλληλα, υπάρχει λειτουργία στην οποία ο χρήστης έχει την δυνατότητα να αναζητά σωματικές ασκήσεις και τον αριθμό θερμίδων που καίνε συγκεκριμένες αθλητικές δραστηριότητες αλλά και να καταγράφει τον χρόνο που περνάει στο γυμναστήριο (Εικόνα 19). Άλλη μια λειτουργία είναι η παροχή διατροφικών συμβουλών πάνω στη δίαιτα του χρήστη και ενός προγράμματος γυμναστικής βάσει των σωματικών στόχων που αυτός έχει θέσει (Εικόνα 12). Η εφαρμογή διαθέτει και ένα σύστημα επιβράβευσης παρέχοντας στον χρήστη tokens τα οποία εκείνος μπορεί να εξαργυρώσει όπως επιθυμεί, λαμβάνοντας επιβραβεύσεις (Εικόνα 17).Τέλος, όλοι οι κάτοχοι της premium έκδοσης μπορούν να επικοινωνούν μεταξύ τους μέσω μιας περιοχής συζήτησης(Forum)(Εικόνα 16), ανταλλάσσοντας εμπειρίες και απόψεις πάνω στην διατροφή και την γυμναστική.

Ο χρήστης έχει ανά πάσα στιγμή την δυνατότητα να αλλάξει τα προσωπικά στοιχεία που έχει καταχωρήσει στην εφαρμογή, καθώς και τον στόχο που έχει επιλέξει, μέσω της σελίδας ρυθμίσεων της εφαρμογής(Εικόνα 20).

## Mock-up screens

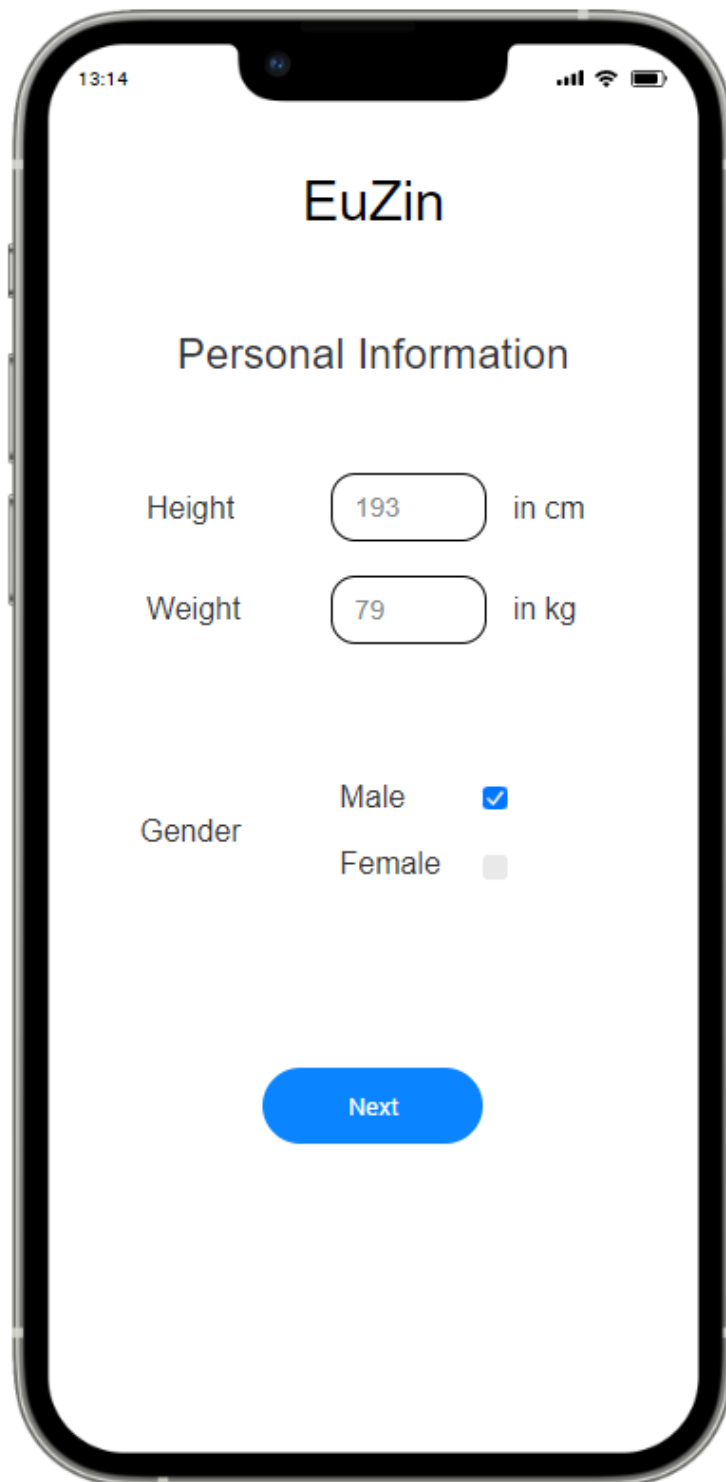
### A) Σελίδα σύνδεσης χρήστη



*Εικόνα 1: Σελίδα σύνδεσης χρήστη με τα στοιχεία λογαριασμού του, και επιλογή για εγγραφή, σε περίπτωση που δεν έχει ήδη λογαριασμό*

## B) Σελίδες εγγραφής χρήστη

i) Σελίδα καταχώρησης προσωπικών χαρακτηριστικών



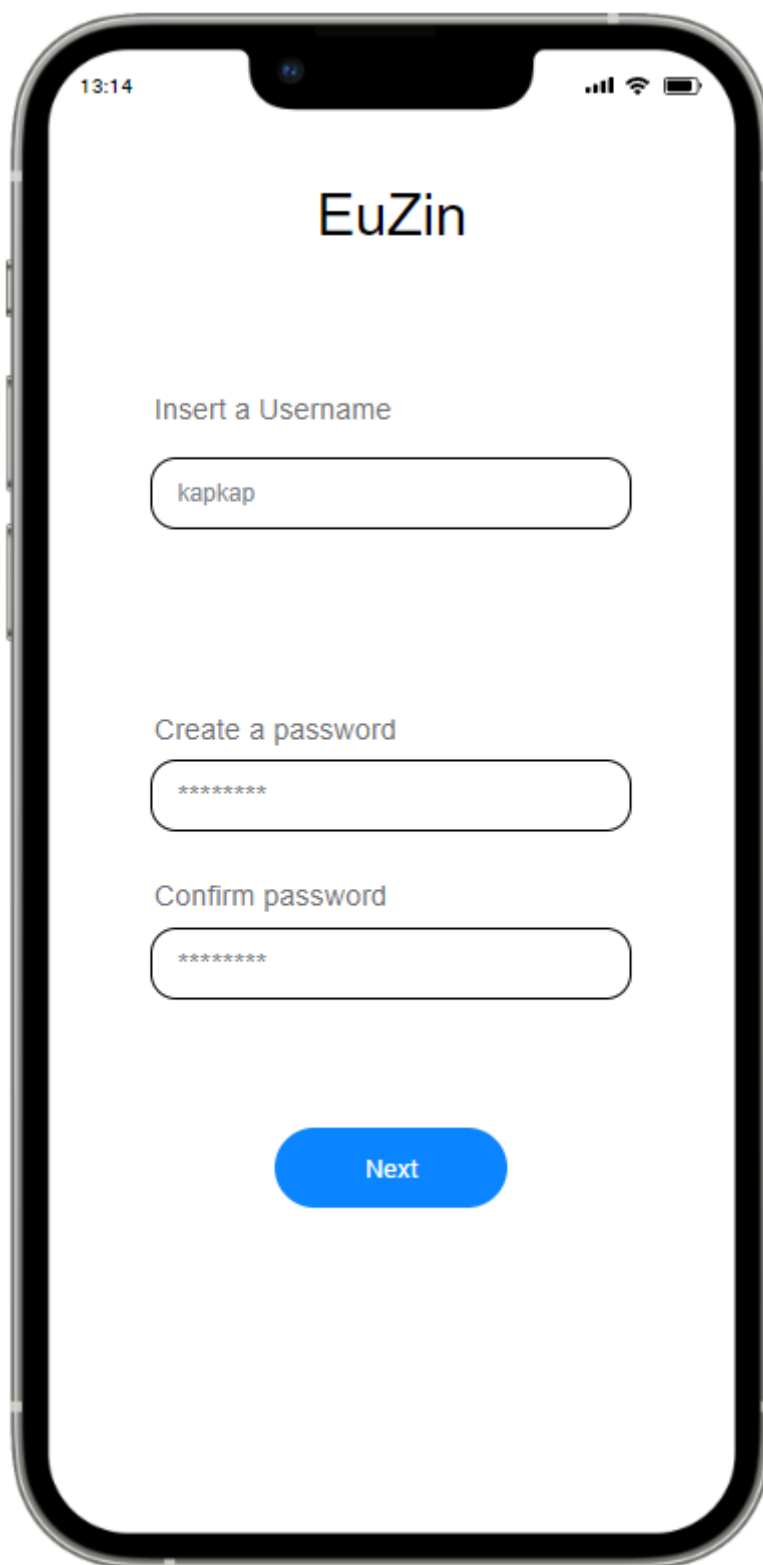
The image shows a smartphone screen displaying the 'EuZin' app's registration page for 'Personal Information'. The status bar at the top shows the time 13:14, signal strength, Wi-Fi, and battery. The app title 'EuZin' is centered at the top. Below it, the section title 'Personal Information' is centered. The form contains three fields: 'Height' with a value of 193 and unit 'in cm', 'Weight' with a value of 79 and unit 'in kg', and 'Gender' with 'Male' selected (checked checkbox) and 'Female' unselected (unchecked checkbox). A blue 'Next' button is at the bottom.

Height	<input type="text" value="193"/>	in cm
Weight	<input type="text" value="79"/>	in kg
Gender	Male <input checked="" type="checkbox"/>	Female <input type="checkbox"/>

[Next](#)

*Εικόνα 2: Σελίδα καταχώρησης απαραίτητων φυσικών χαρακτηριστικών χρήστη*

ii) Σελίδα καταχώρησης στοιχείων σύνδεσης χρήστη



The image shows a mobile application interface for user registration. At the top, the status bar displays the time 13:14, signal strength, Wi-Fi, and battery icons. The app's logo, "EuZin", is centered at the top of the screen. Below the logo, there are three input fields: "Insert a Username" with the text "kapkap", "Create a password" with masked characters "\*\*\*\*\*", and "Confirm password" with masked characters "\*\*\*\*\*". A blue "Next" button is positioned at the bottom of the form.

13:14

EuZin

Insert a Username

kapkap

Create a password

\*\*\*\*\*

Confirm password

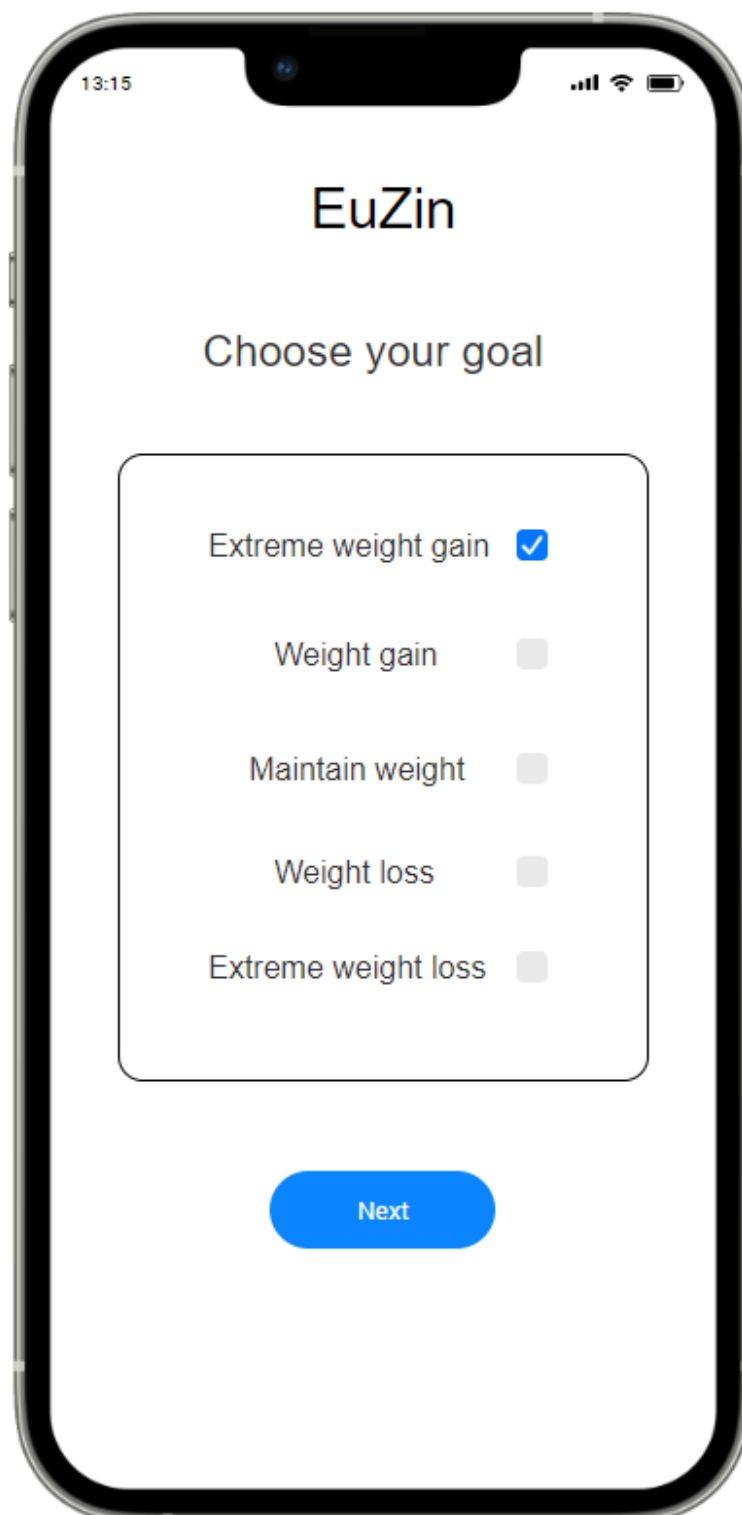
\*\*\*\*\*

Next

*Εικόνα 3: Σελίδα καταχώρησης στοιχείων σύνδεσης λογαριασμού του χρήστη*

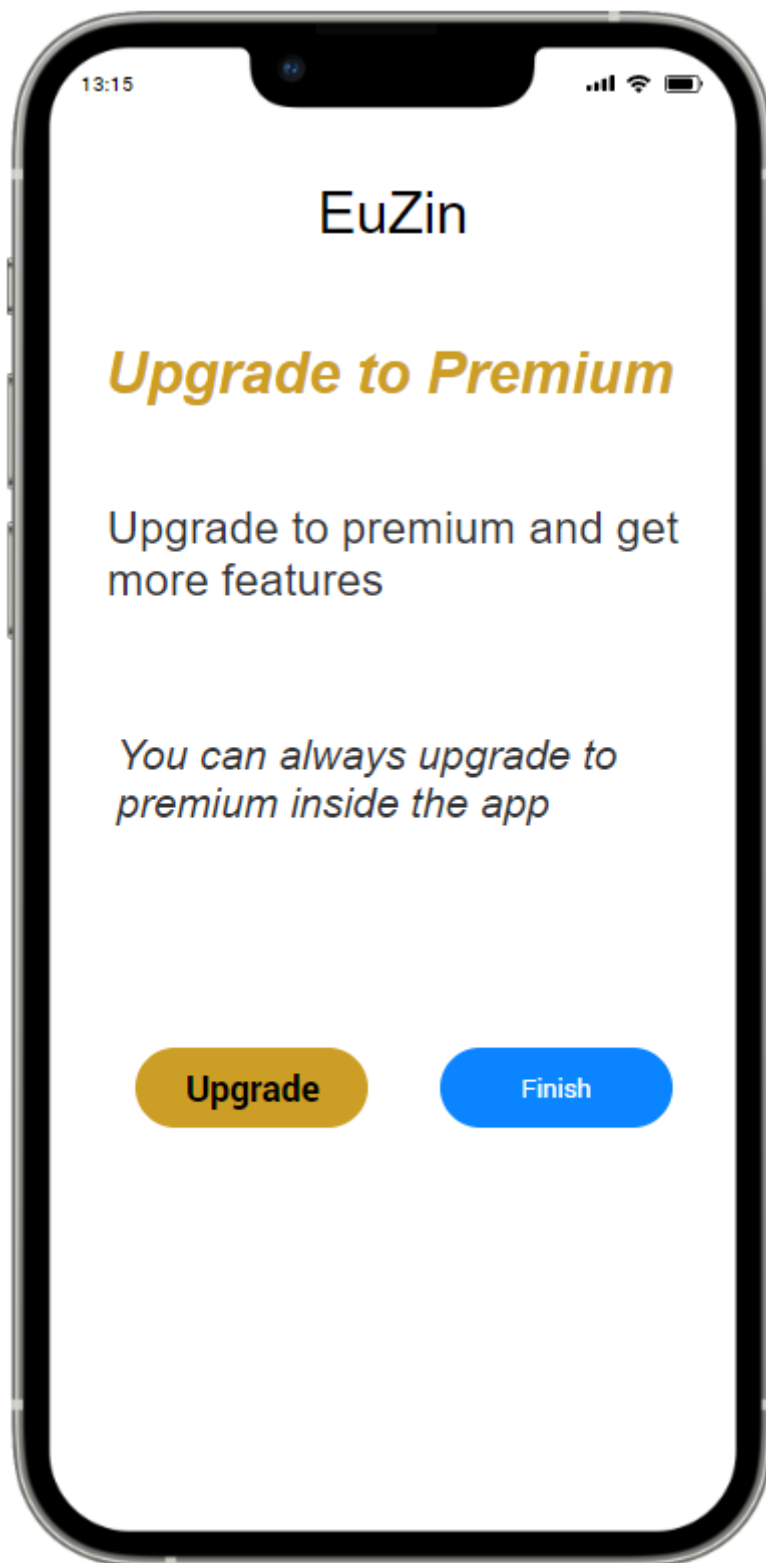


iii) Σελίδα επιλογής διατροφικού στόχου χρήστη



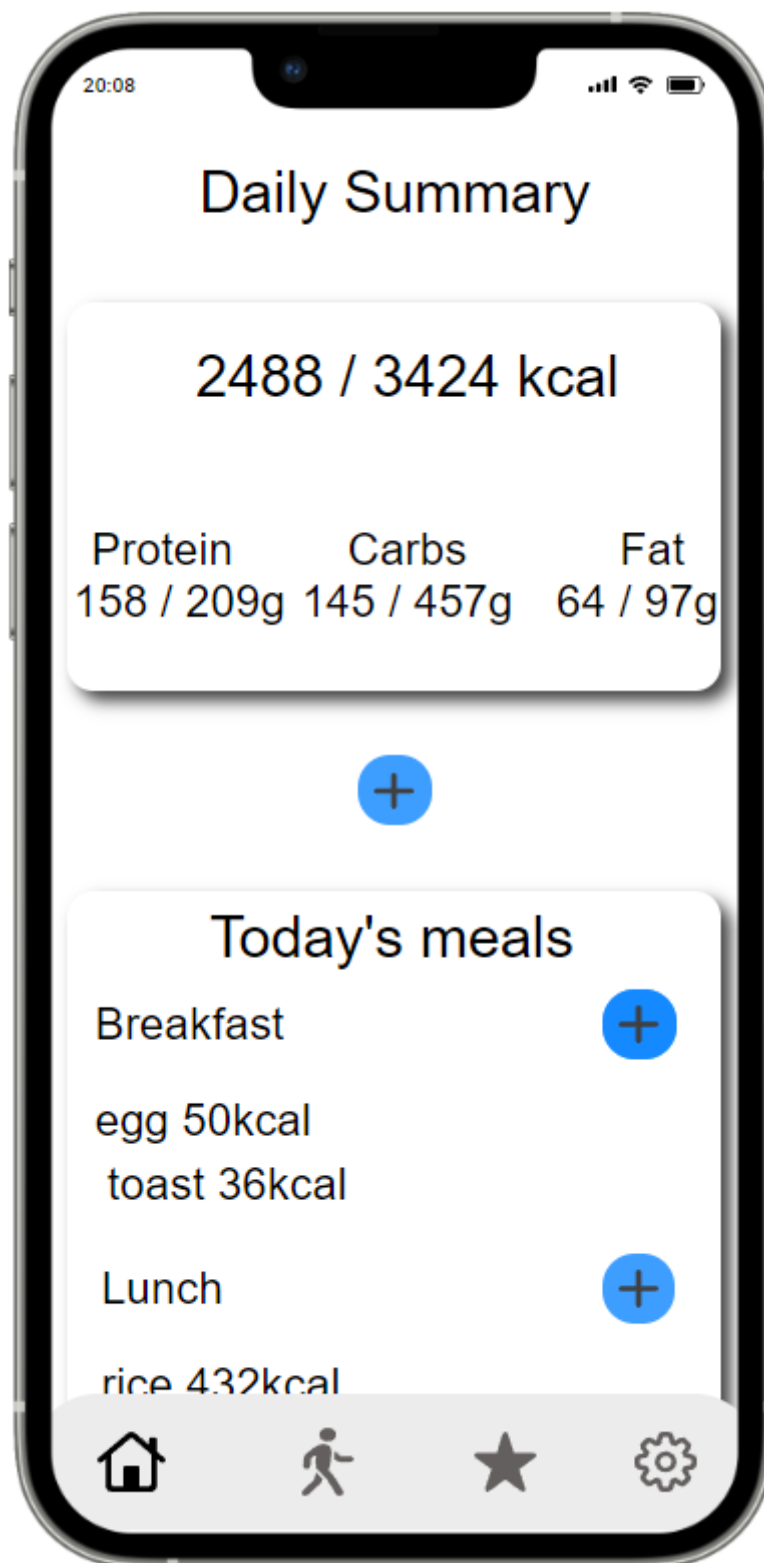
*Εικόνα 4: Σελίδα επιλογής διατροφικού στόχου χρήστη, ανάμεσα στις δοθείσες επιλογές*

Γ) Σελίδα αναβάθμισης σε Premium έκδοση (μετά την εγγραφή)



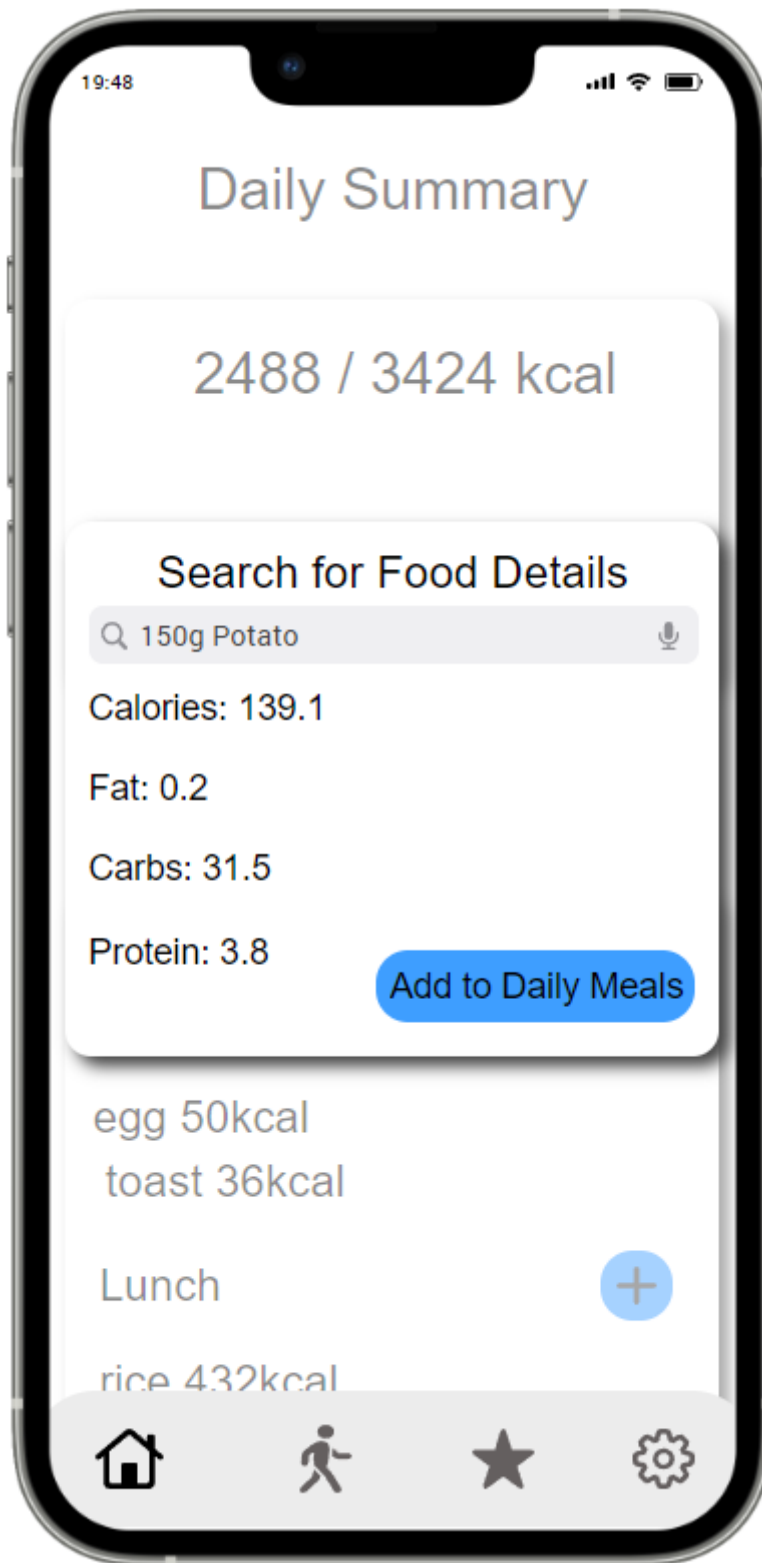
*Εικόνα 5: Σελίδα αναβάθμισης εφαρμογής από regular σε premium έκδοση, αμέσως μετά την εγγραφή του χρήστη*

Δ) Κύρια σελίδα εφαρμογής



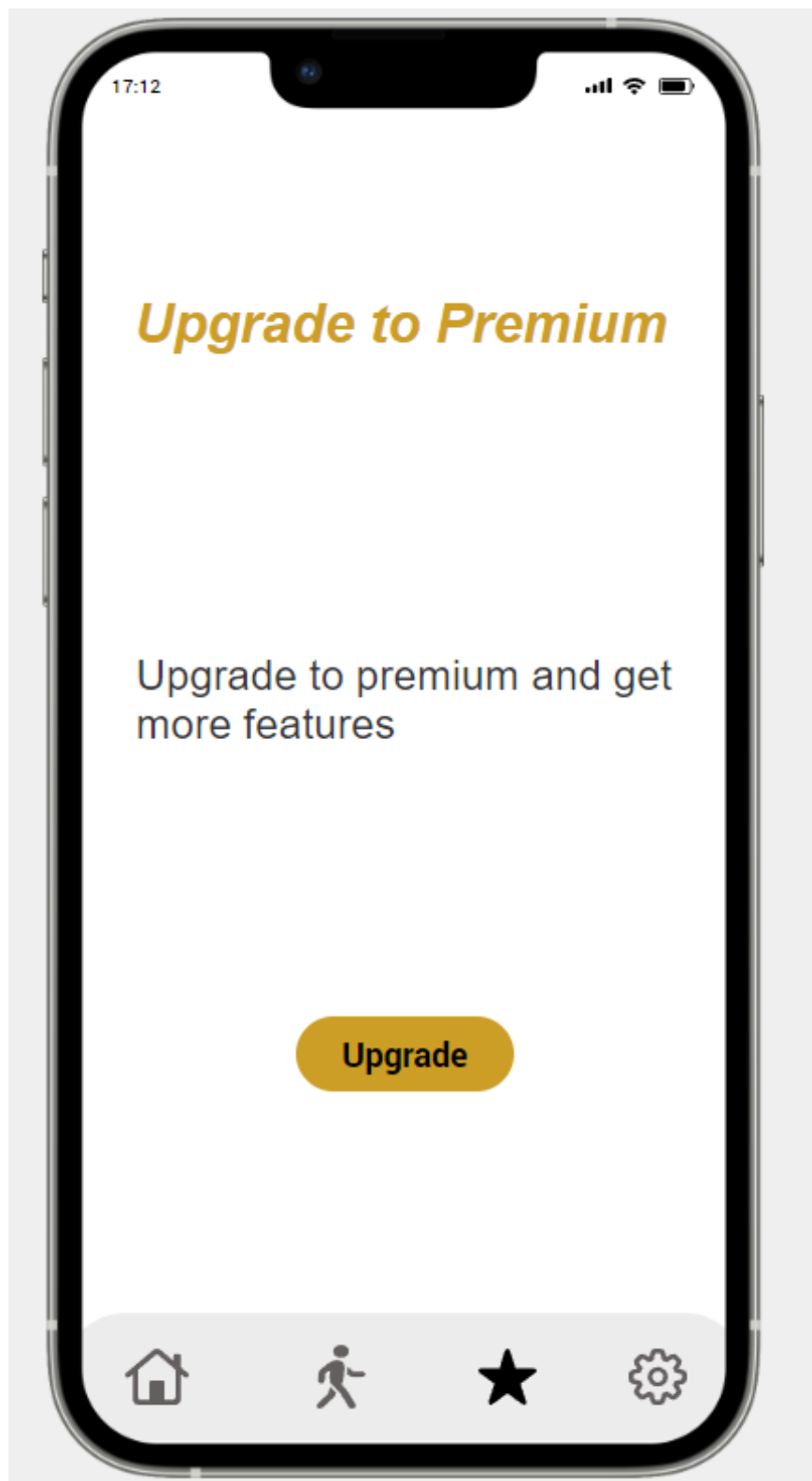
Εικόνα 6: Κεντρική σελίδα εφαρμογής

ι) Κύρια σελίδα εφαρμογής



*Εικόνα 7: Κεντρική σελίδα εφαρμογής*

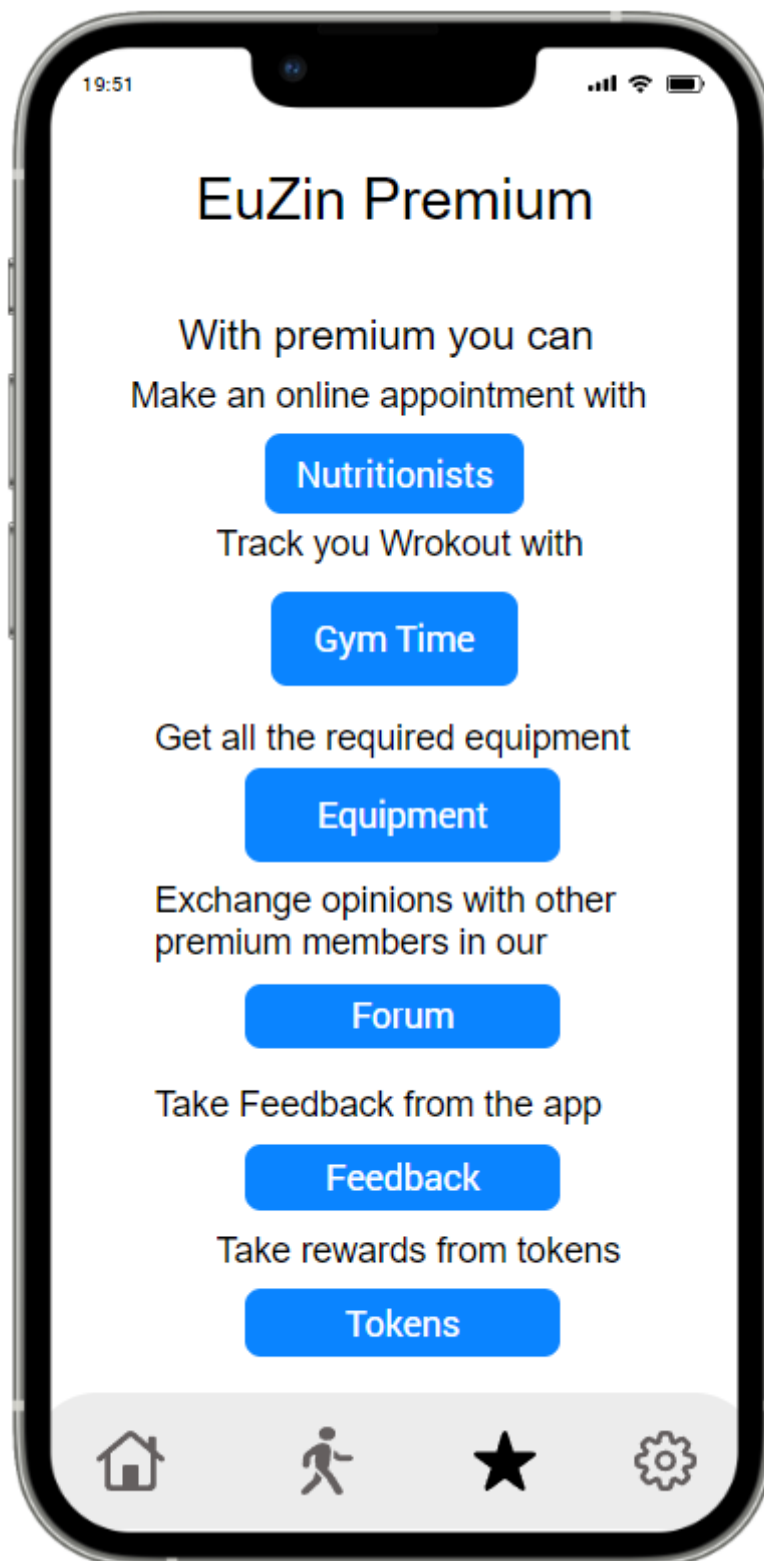
ΣΤ) Σελίδα αναβάθμισης σε Premium έκδοση



*Εικόνα 8: Σελίδα αναβάθμισης εφαρμογής από regular σε premium έκδοση*

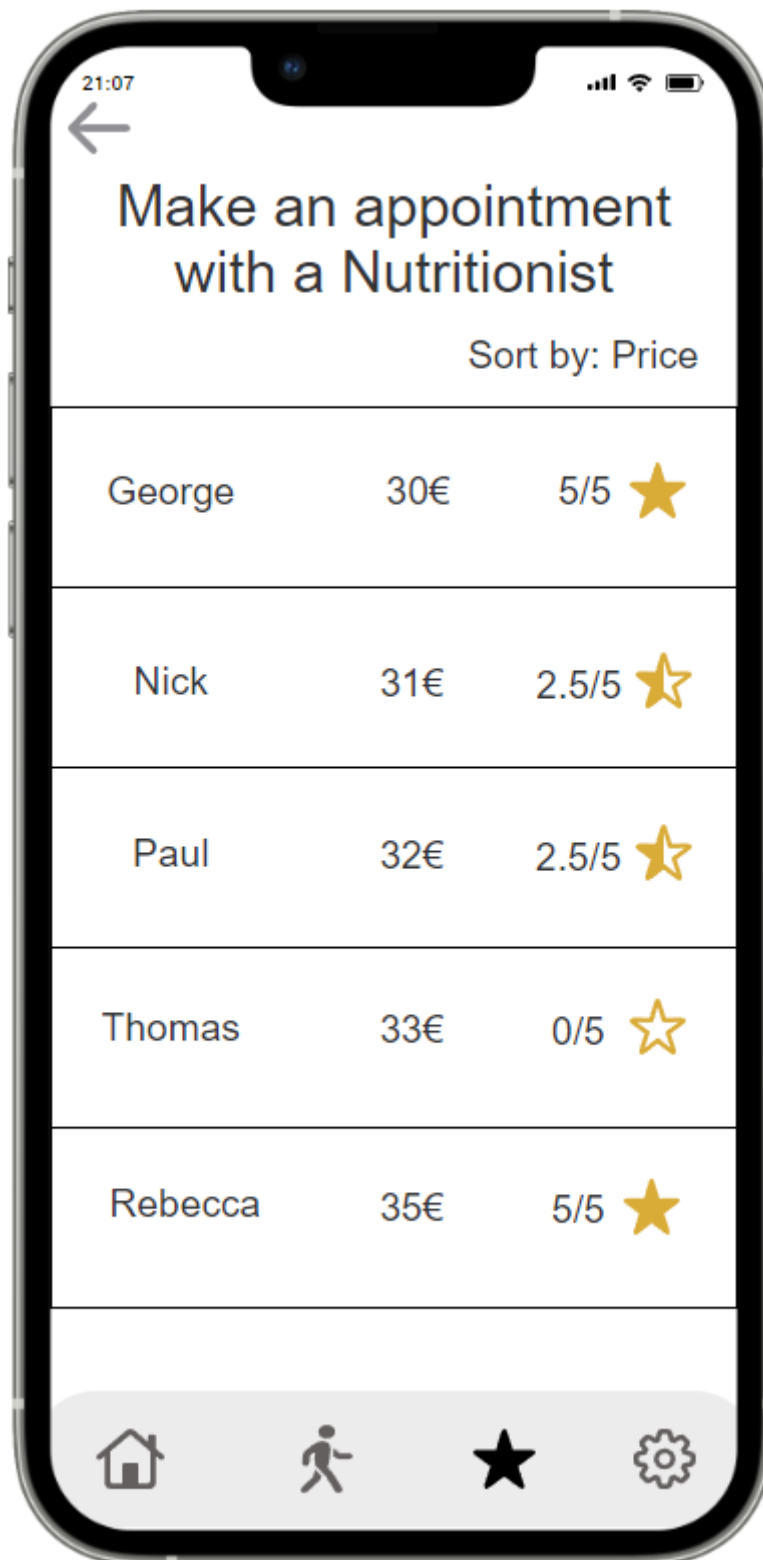
Z) Σελίδες με τις προνομιούχες παροχές της εφαρμογής

i) Κεντρική σελίδα των προνομιούχων παροχών της premium έκδοσης



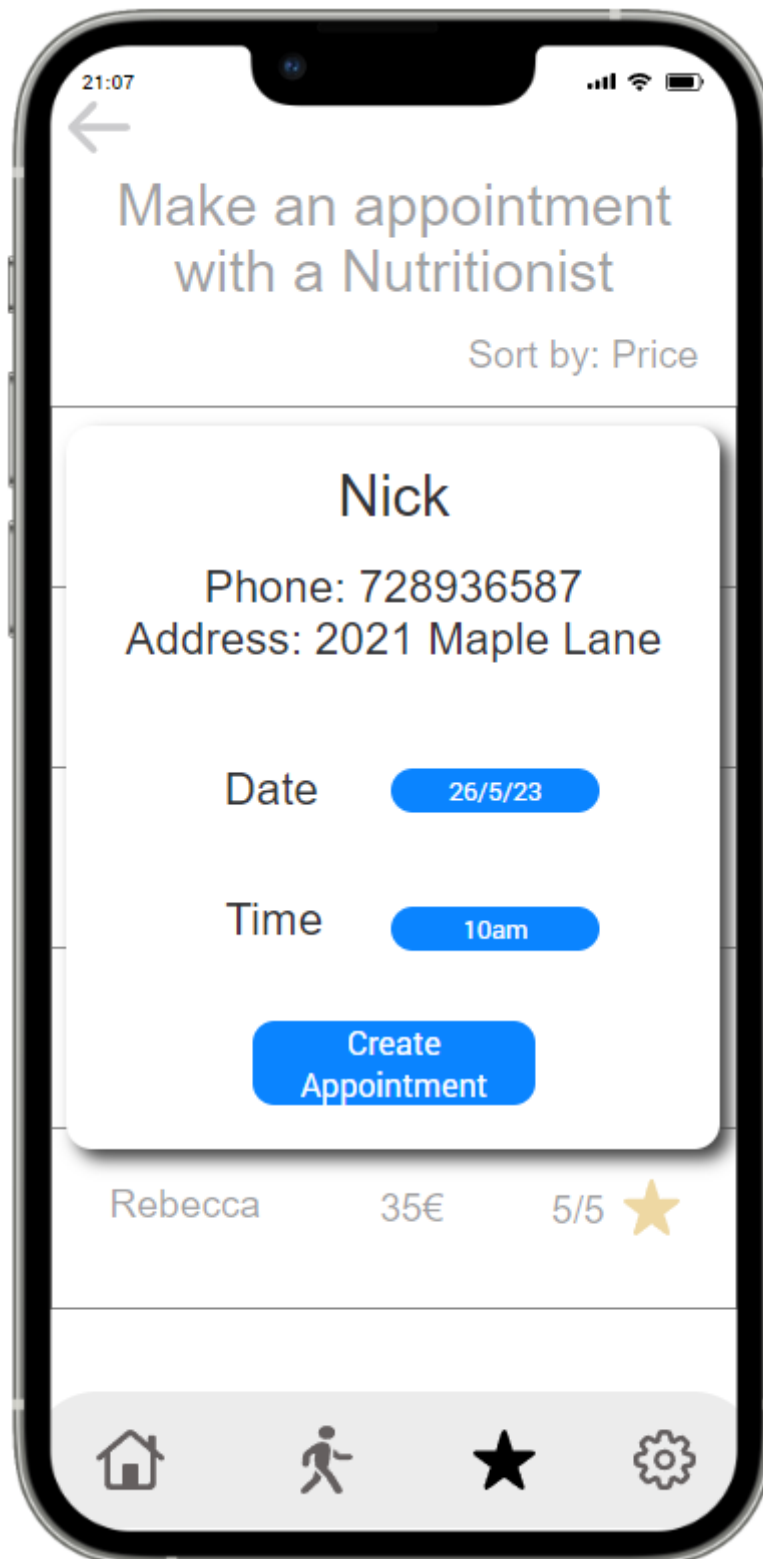
*Εικόνα 9: Σελίδα premium έκδοσης περιέχοντας τις προνομιούχες επιλογές*

ii) Σελίδα προγραμματισμού ραντεβού με διατροφολόγο



Εικόνα 10: Σελίδα προγραμματισμού ραντεβού με διατροφολόγο από μια λίστα επιλογών βάσει τιμής ραντεβού και αξιολόγησης κάθε διατροφολόγου

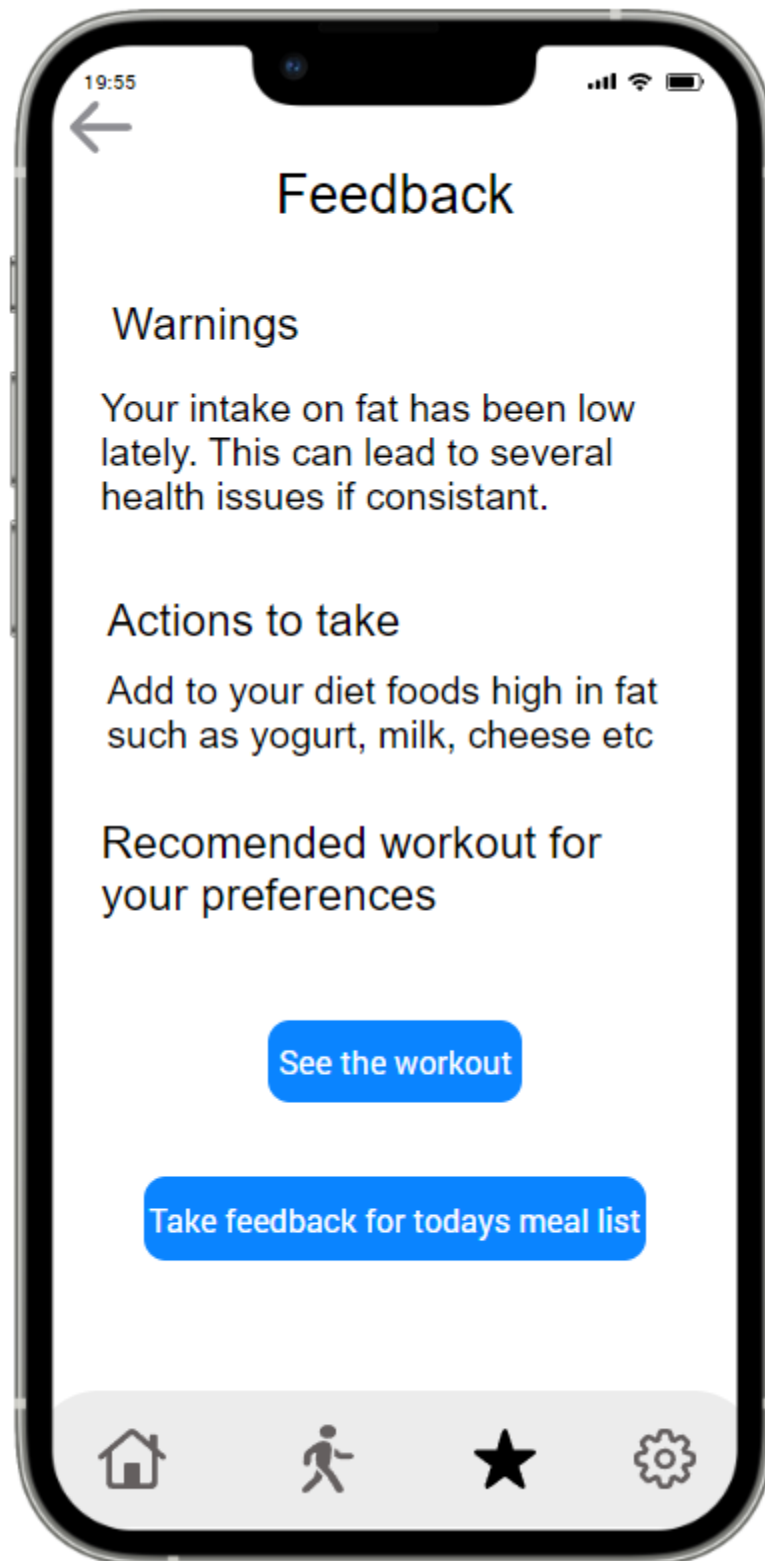
iii) Σελίδα προγραμματισμού ραντεβού με διατροφολόγο



Εικόνα 11: Κλείσιμο ραντεβού με διατροφολόγο

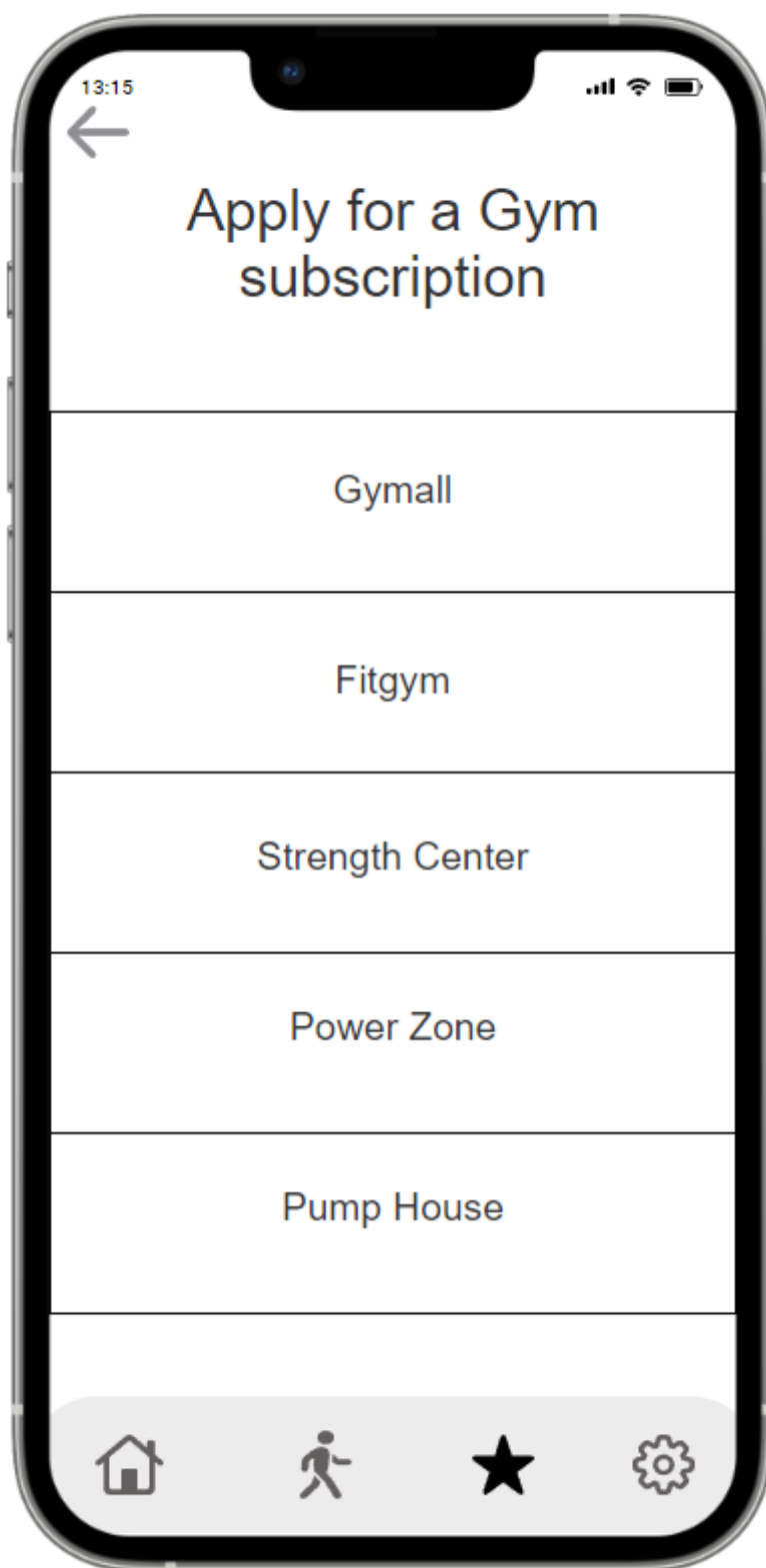


iv) Σελίδα Feedback εφαρμογής



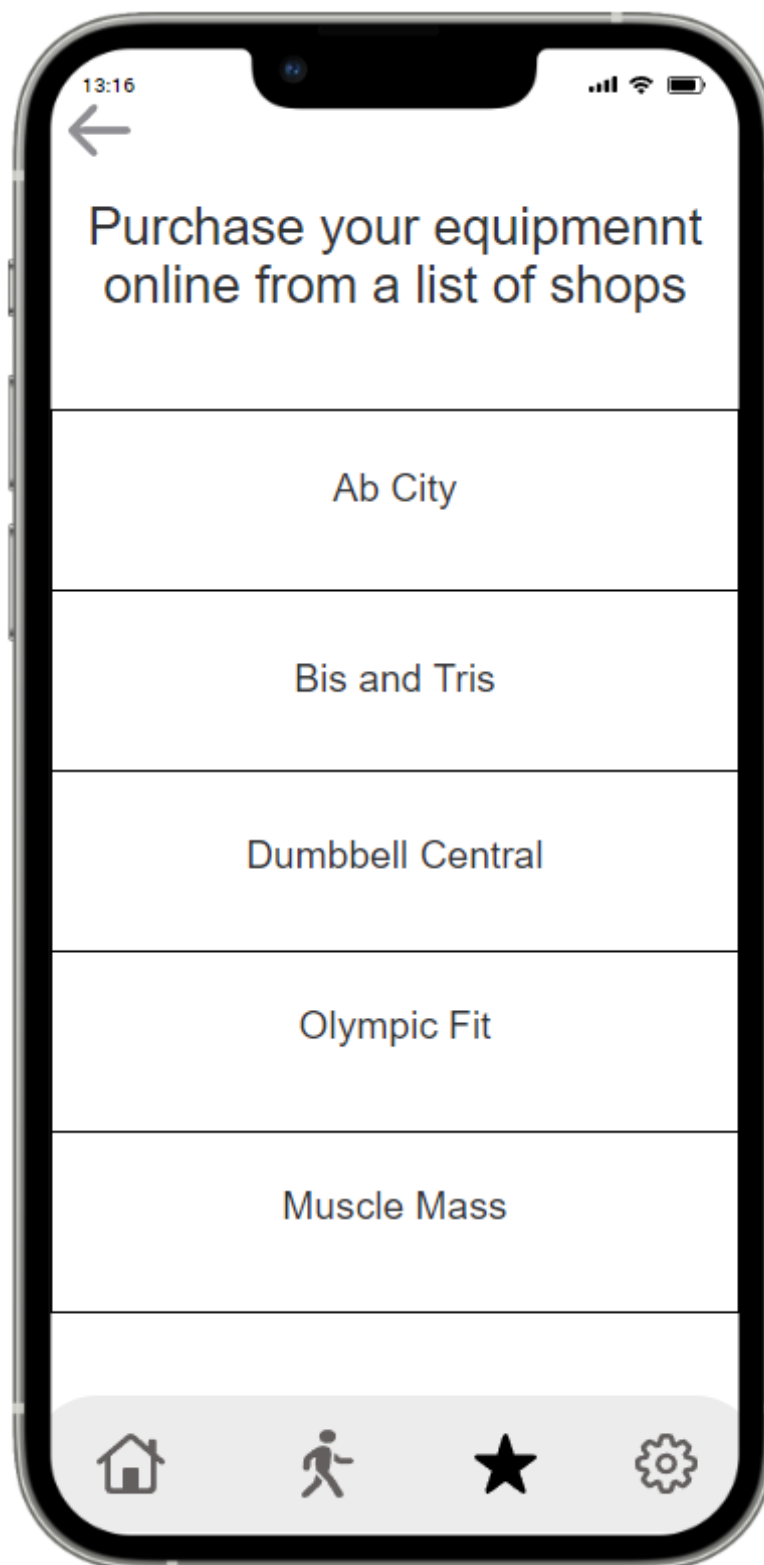
Εικόνα 12: Σελίδα παροχής feedback στον χρήστη

ν) Σελίδα υποβολής αίτησης εγγραφής σε γυμναστήριο



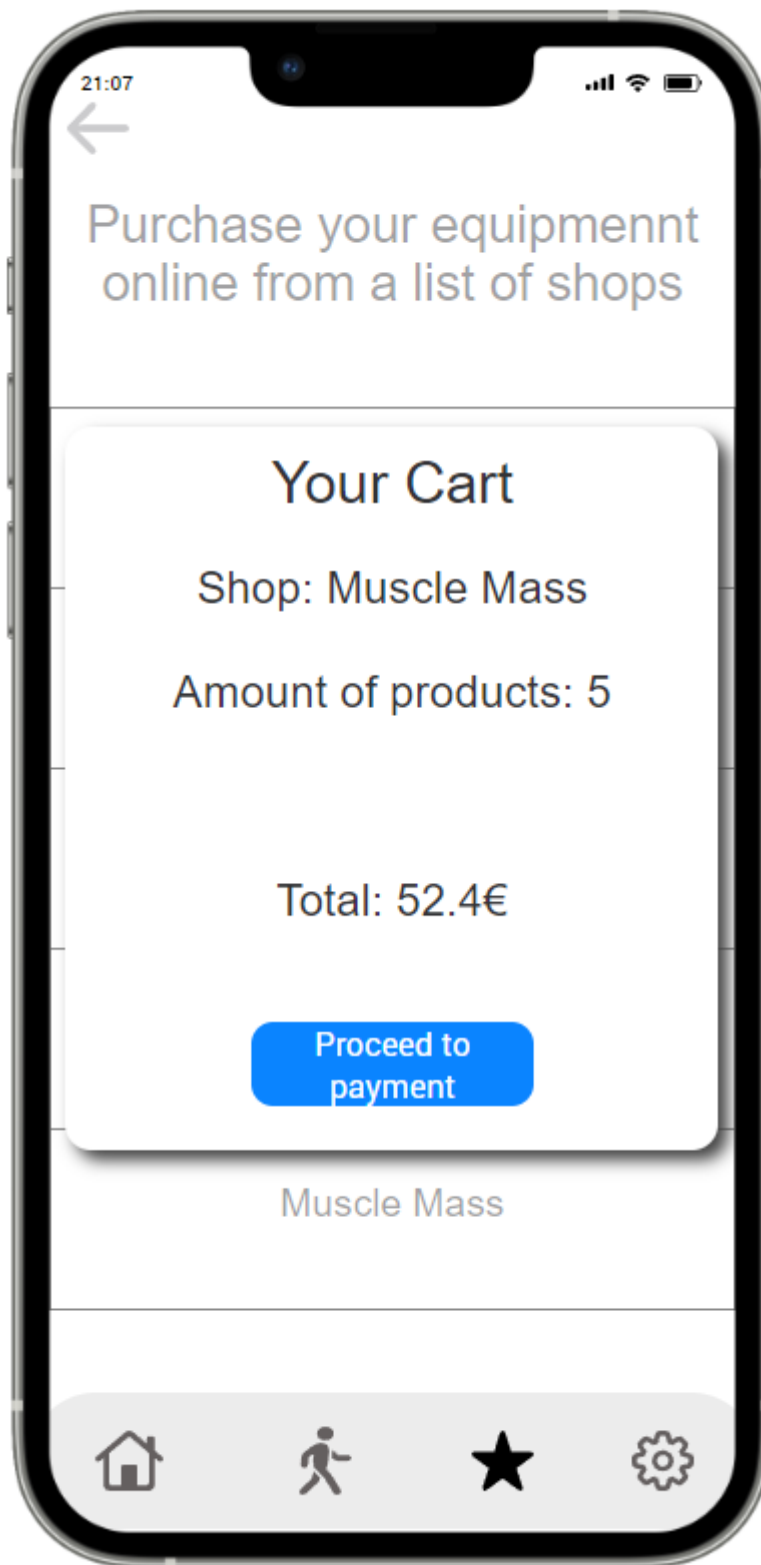
Εικόνα 13: Σελίδα υποβολής αίτησης εγγραφής σε γυμναστήριο κοντά στον χρήστη

vi) Σελίδα με λίστα καταστημάτων με εξοπλισμό γυμναστηρίου



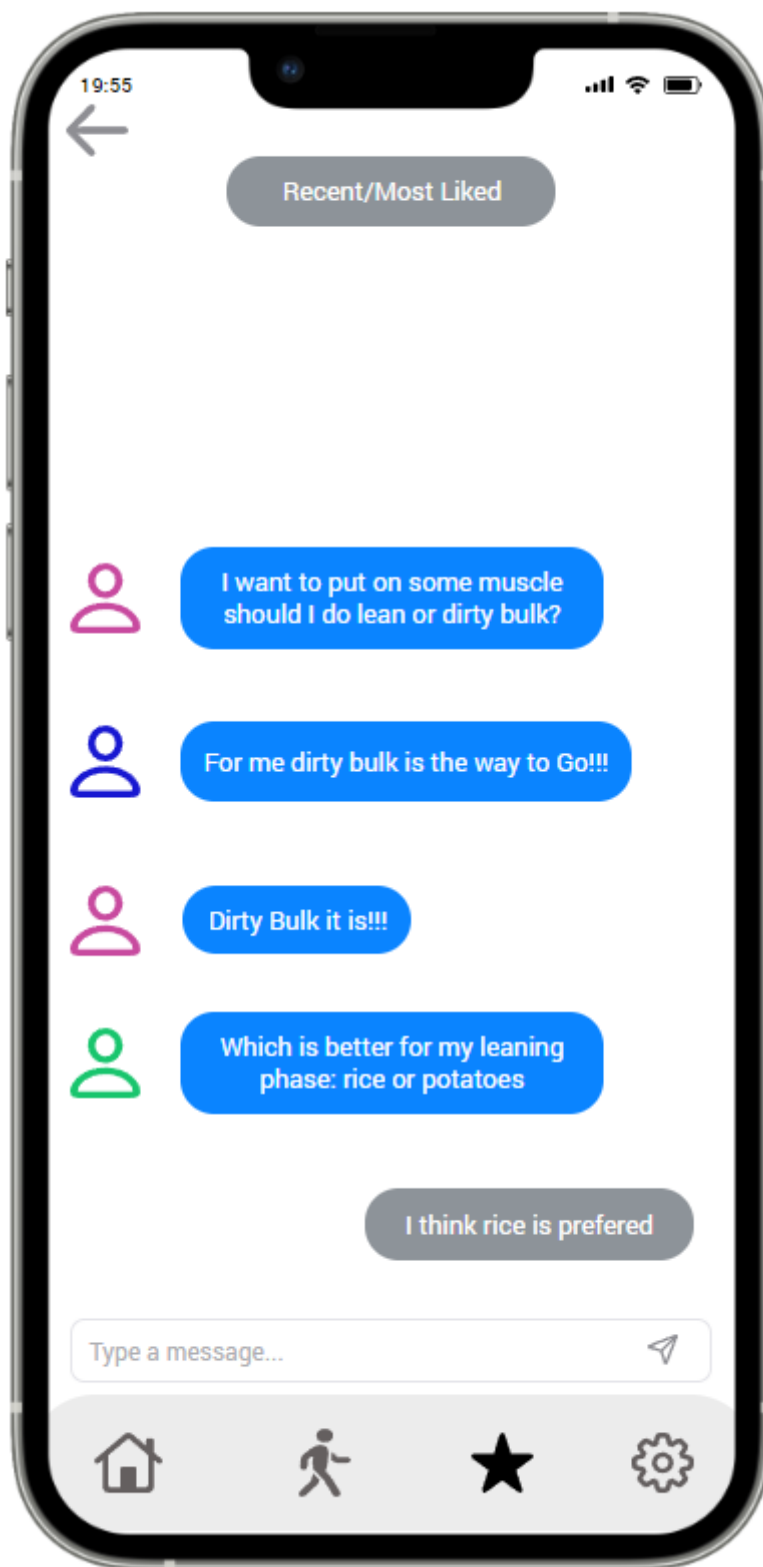
*Εικόνα 14: Σελίδα με λίστα καταστημάτων με εξοπλισμό γυμναστηρίου και συμπληρωμάτων διατροφής*

vii) Σελίδα με λίστα καταστημάτων με εξοπλισμό γυμναστηρίου



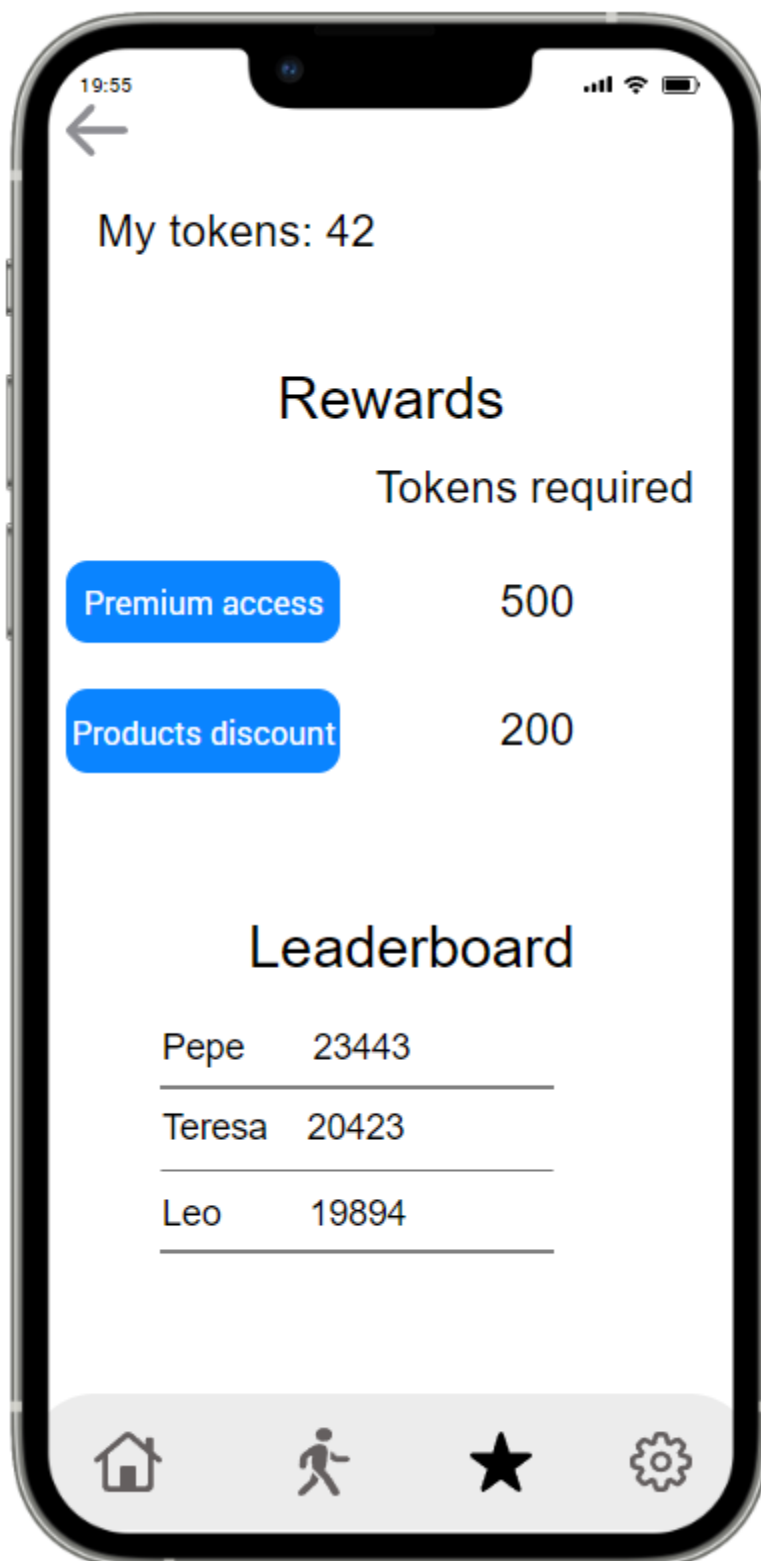
*Εικόνα 15: Καλάθι χρήστη*

viii) Σελίδα περιοχής συζήτησης (Forum)



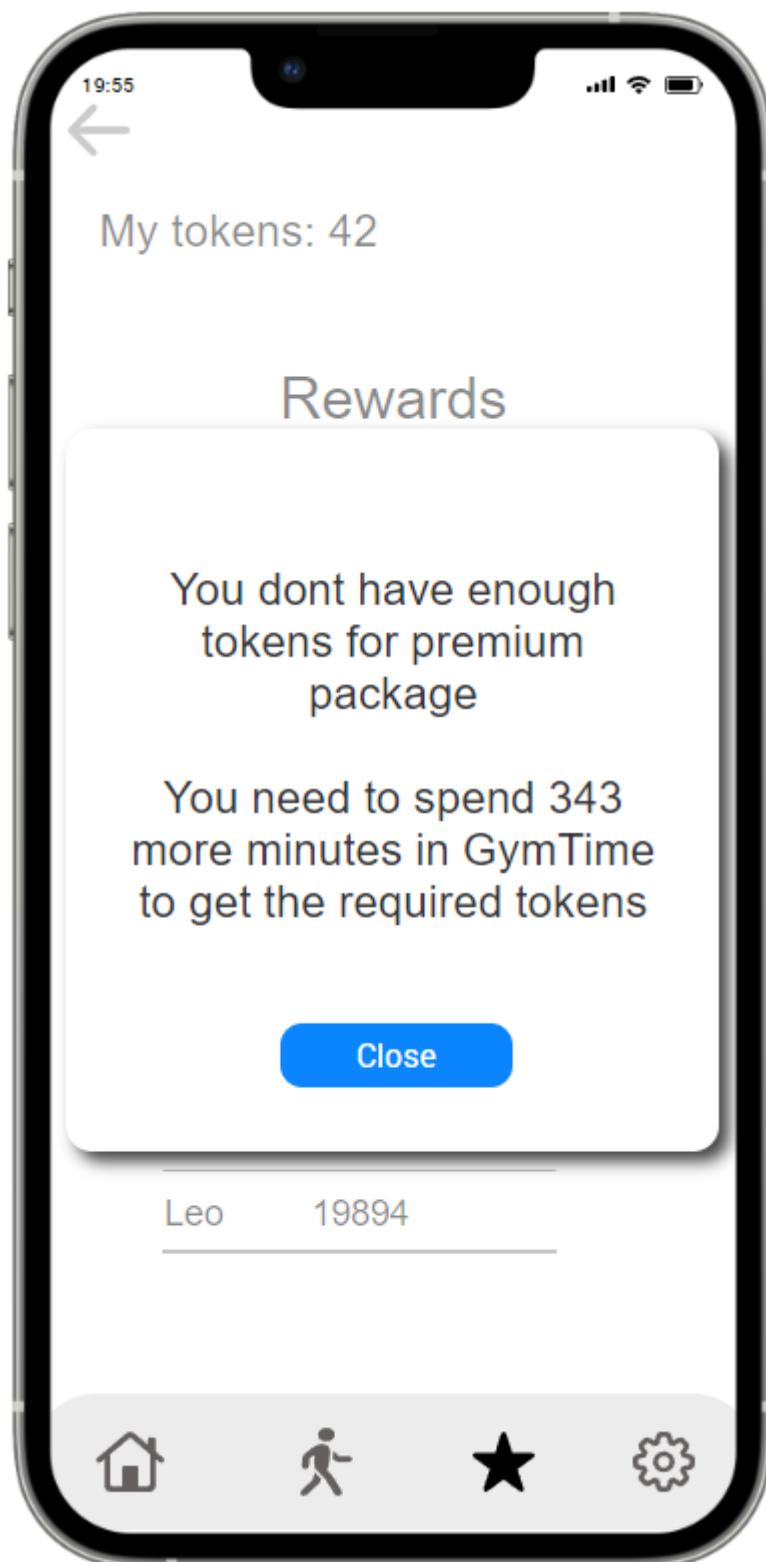
*Εικόνα 16: Σελίδα με περιοχή συζήτησης ανάμεσα στους χρήστες, που έχουν premium έκδοση*

ix) Σελίδα επιβραβεύσεων εφαρμογής



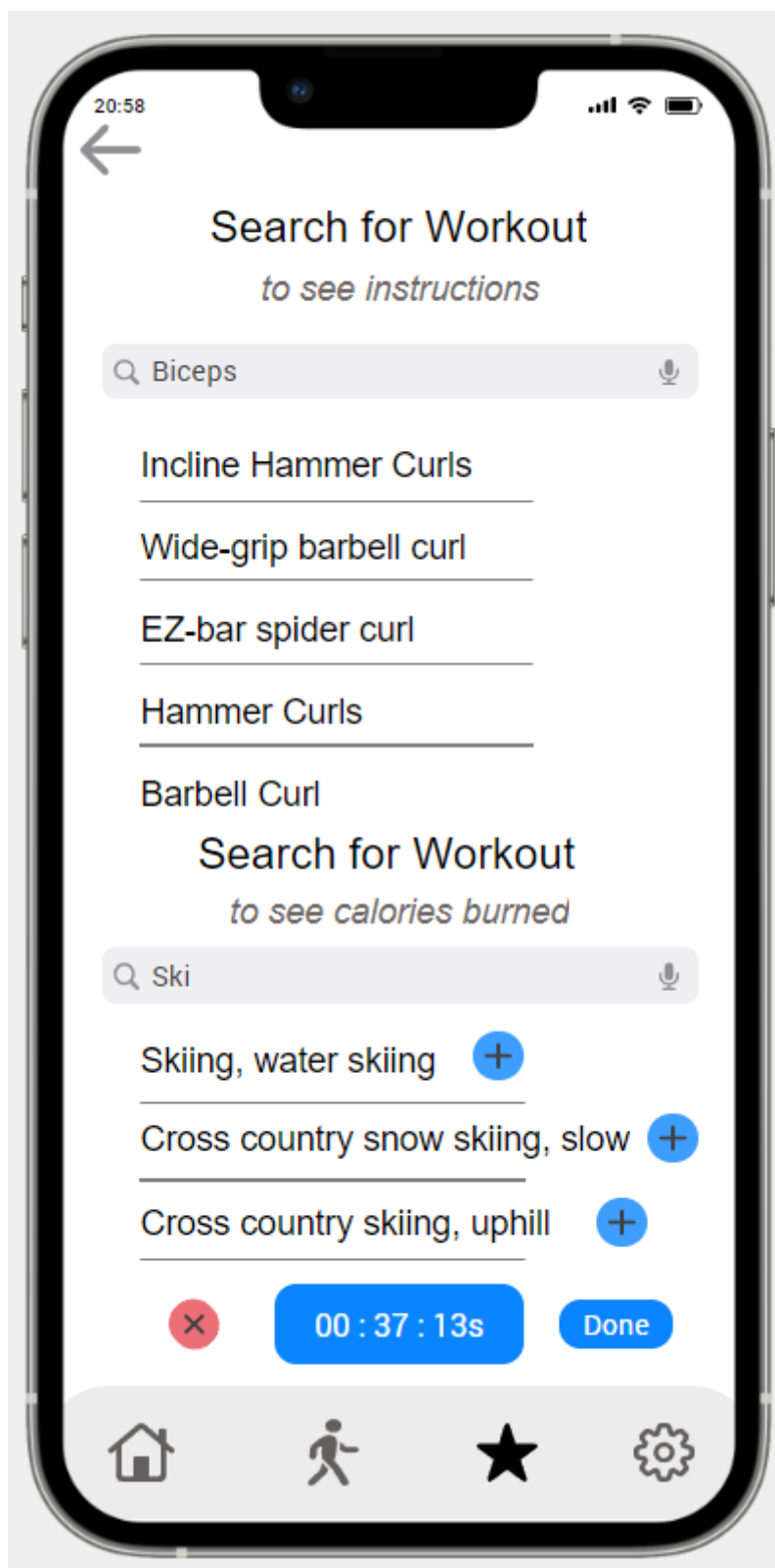
*Εικόνα 17: Σελίδα ρυθμίσεων εφαρμογής, που περιέχει την επιλογή 'έπαθλα' καθώς και "leaderboard"*

χ) Σελίδα επιβραβεύσεων εφαρμογής



Εικόνα 18: Μήνυμα λάθους σε περίπτωση μη ικανοποιητικού αριθμού "token"

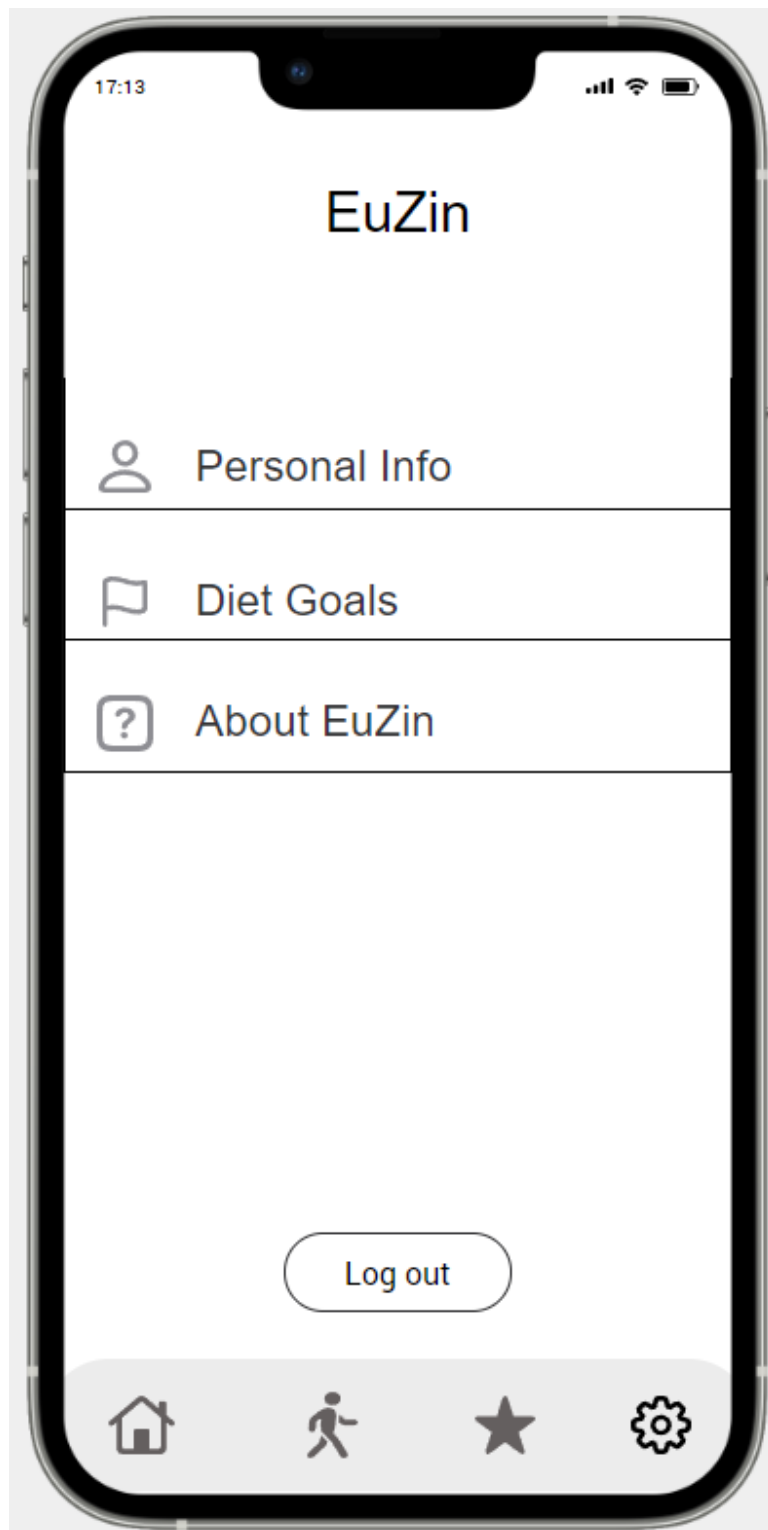
xi) Σελίδα αναζήτησης “Gym Time”



Εικόνα 19: Σελίδα αναζήτησης σωματικών ασκήσεων ανάλογα την επιλογή ομάδας μυών προς εκγύμναση, θερμίδες που “καίγονται” σε μια αθλητική δραστηριότητα και “timer”



## Η) Σελίδα ρυθμίσεων εφαρμογής



*Εικόνα 20: Σελίδα ρυθμίσεων εφαρμογής, που περιέχει την επιλογή διαχείρισης των προσωπικών στοιχείων, και του στόχου του χρήστη, καθώς και πληροφορίες για την εφαρμογή*