



Software Engineering Project: CeidFlix

Mockups -v0.2

Διπλάρης Νίκος | ΑΜ: 1064504 | Έτος: 6^ο

Μπούσης Νίκος | ΑΜ: 1062661 | Έτος: 6^ο

Παπαγεωργίου Δημήτρης | ΑΜ: 1064280 | Έτος: 6^ο

Ζαρώνης Ταξιάρχης | ΑΜ: 1067533 | Έτος: 5^ο

Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

Project description v0.1

Ιδέα

Η ομάδα μας είναι υπεύθυνη για την ανάπτυξη μέρους μιας online streaming πλατφόρμας που ονομάζεται Ceidflix.

1. Κατασκευή domain model/βάσεων δεδομένων της εφαρμογής.
Αρχικά η ομάδα μας είναι υπεύθυνη για την κατασκευή του domain model και των βάσεων δεδομένων της εφαρμογής καθώς και την βελτίωση και τροποποίηση αυτών καθ' όπως κριθεί αυτό αναγκαίο στην πορεία και εξέλιξη της ανάπτυξης της εφαρμογής. Όπως έχει παρατηρηθεί και στο παρελθόν το συγκεκριμένο και πρώτο βήμα στην ανάπτυξη μιας εφαρμογής είναι και από τα πιο σημαντικά καθώς ένα λάθος σε αυτό το σημείο μπορεί να δημιουργήσει μεγάλες δυσκολίες στην πορεία κατά την εξέλιξη της εφαρμογής. Συνεπώς η ομάδα θα αφιερώσει τον απαιτούμενο χρόνο για την σωστή ανάπτυξή τους.
2. Δημιουργία δειγμάτων δεδομένων.
Κατά την ολοκλήρωση του domain model η ομάδα μας θα πρέπει να δημιουργήσει ορισμένα αντίστοιχα δείγματα δεδομένων για να τροφοδοτήσετε τις υπηρεσίες που βρίσκονται υπό ανάπτυξη. Αυτό όχι μόνο θα βοηθήσει στην ανάπτυξη της εφαρμογής αλλά θα κάνει και το μετέπειτα έργο των δοκιμών πιο εύκολο, συνεπώς θα πρέπει να δοθεί αρκετή προσοχή καθώς και μελέτη τόσο στην δημιουργία των δεδομένων όσο και στην κατασκευή του domain model και των βάσεων που θα δημιουργηθούν.
3. Κατασκευή λειτουργιών:
 - a. **Αναζήτηση.**
Ο χρήστης θα μπορεί να πραγματοποιεί αναζήτηση σύμφωνα με αυτό που τον ενδιαφέρει και να επιστρέφονται τα ζητούμενα δεδομένα.
 - b. **Αναφορές.**
Το σύστημα θα είναι ικανό να παράγει αναφορές για τον χρήστη όπως και για τον διαχειριστή του.
 - c. **Δημιουργία APIs**
Το σύστημα θα είναι δομημένο με τρόπο τέτοιο ώστε να μπορεί να παρέχει και να μοντελοποιεί κάθε αίτημα του χρήστη με τη χρήση πρωτοκόλλου HTTP καθώς και APIs.
4. Σχεδιασμός λογισμικού
Ο σχεδιασμός του λογισμικού θα γίνει με χρήση τεχνολογιών και πακέτων που χρησιμοποιούνται από την **Java**. Θεωρούμε σημαντικό πως για την ανάπτυξη του λογισμικού είναι η ποιότητα του και οι επιδόσεις του. Έτσι σκοπεύουμε να δώσουμε μεγάλη βαρύτητα σε αυτό το χαρακτηριστικό και η επιλογή των τεχνολογιών που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια του project έχουν γίνει με γνώμονα την επίτευξη αυτού.

Εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν

Η αρχικοποίηση του έργου θα γίνει με το εργαλείο Maven ακολουθώντας τυπικές πρακτικές. Επίσης θα χρησιμοποιηθεί το "Spring" framework της Java.

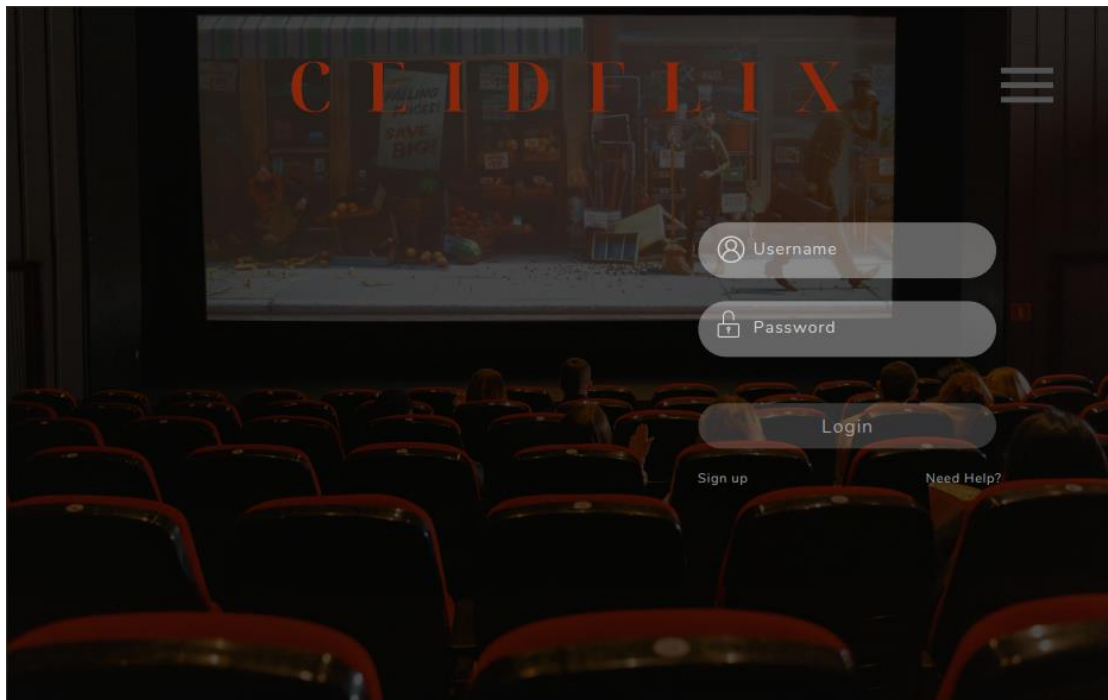
Πιο συγκεκριρωτικά:

1. Τεχνολογίες που θα χρησιμοποιηθούν:
 - a. Java
 - b. Maven
 - c. Spring
 - d. Microservices

2. Εργαλεία ανάπτυξης και testing:
 - a. IDE: IntelliJ IDEA
 - b. IntelliJ HTTP client
 - c. Postman Application
 - d. Command line tool
 - e. Code Versioning Control Tool: GitHub

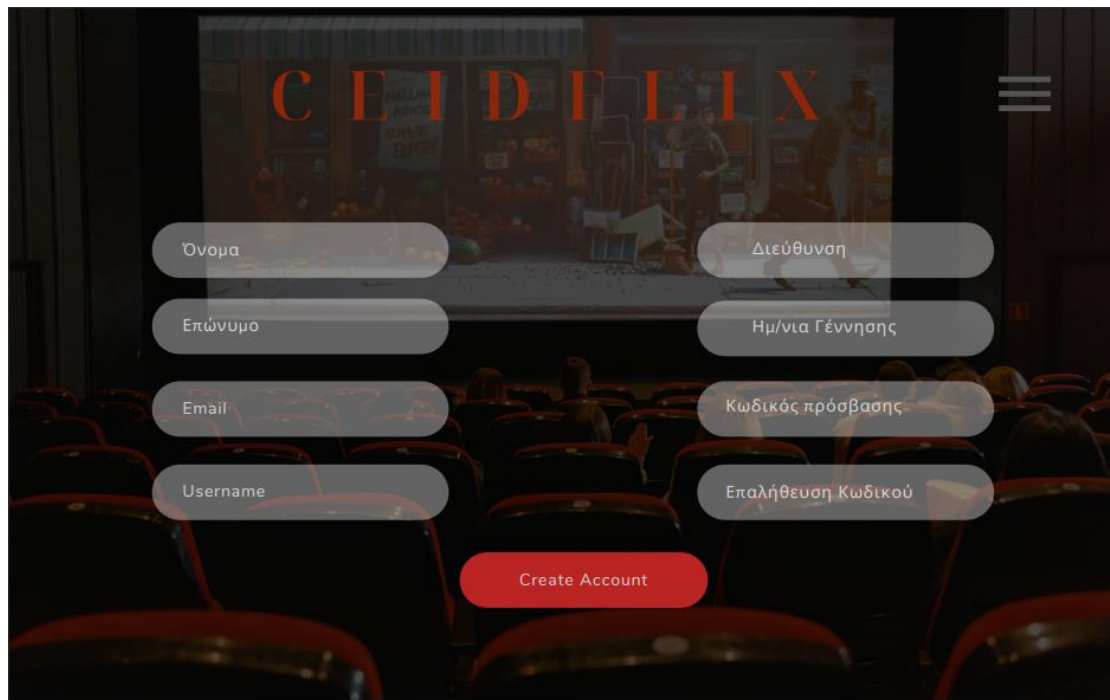
Mockups

1. log in



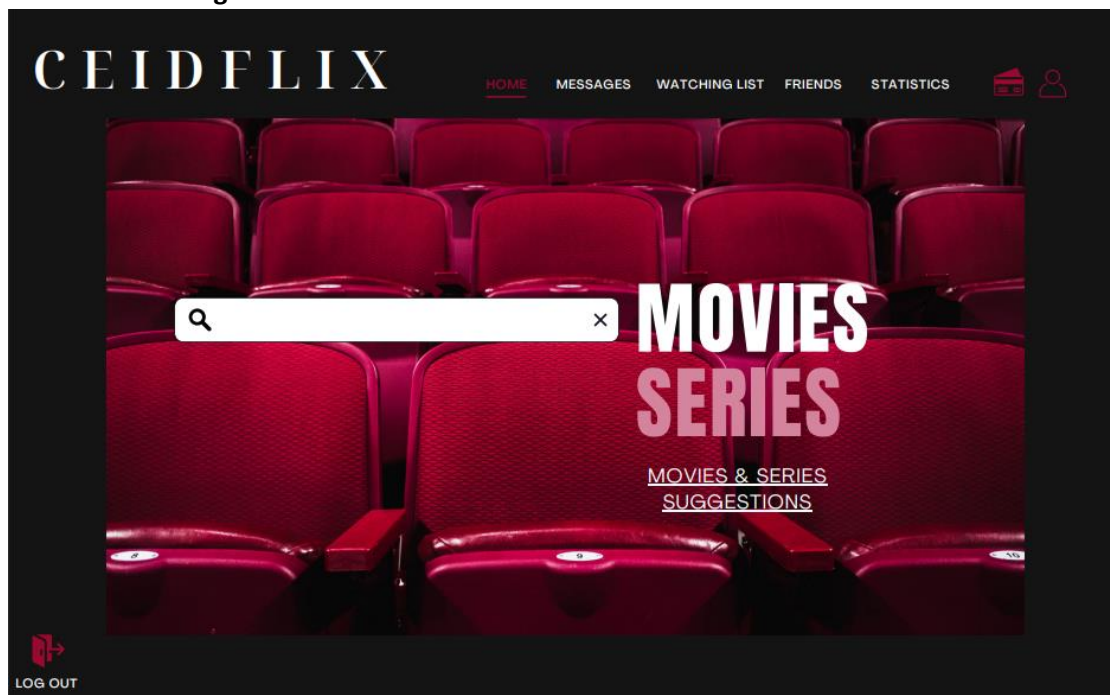
Το 1 Mockups απαρτίζεται από το **log in** στην εφαρμογή εάν ο χρήστης διαθέτει λογαριασμό.

2. Sign up



Το 2 Mockups απαρτίζεται από την διαδικασία δημιουργίας προφίλ του χρήστη στη εφαρμογή ακολουθώντας τα βήματα εισαγωγής των παραπάνω δεδομένων όπως **όνομα, επώνυμο, Email, username, διεύθυνση, Ημ/νια Γέννησης, κωδικός πρόσβασης, επαλήθευση κωδικού** και τέλος για την αποθήκευση των στοιχείων υπάρχει τελικό κουμπί αποθήκευσης **Create Account**.

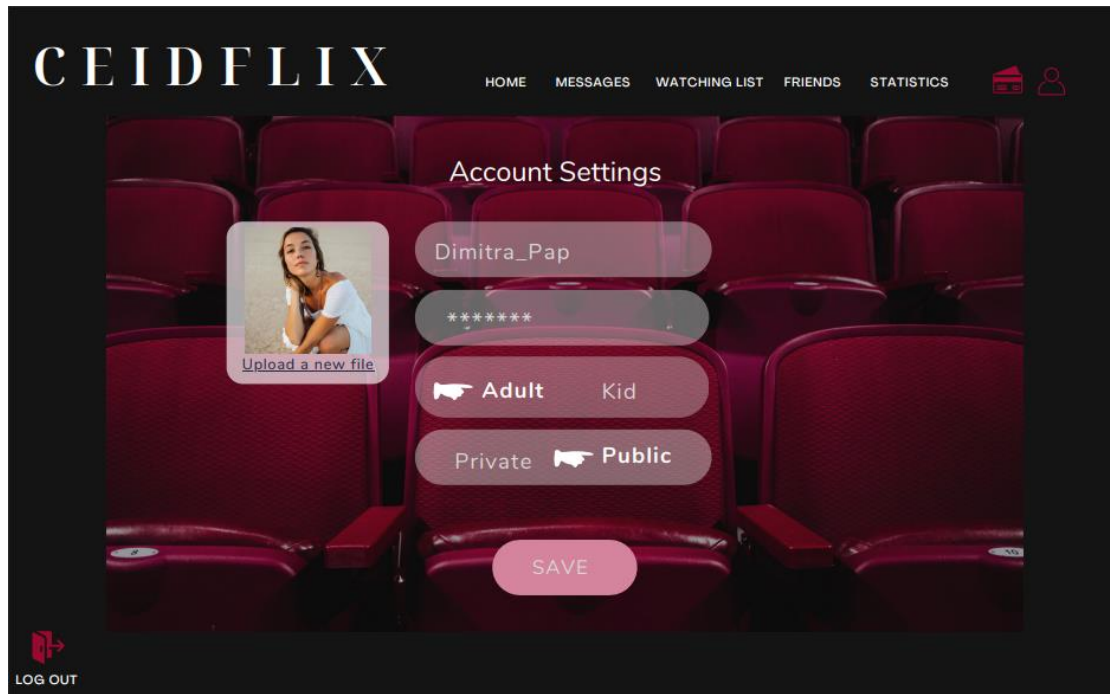
3. Home Page



Το 3 Mockups δείχνει το **home page** της πλατφόρμας όπου από αυτό το σημείο γίνονται και οι περισσότερες λειτουργίες της εφαρμογής. Αρχικά υπάρχει η μπάρα αναζήτησης ταινιών/σειρών αλλά και φίλων. Θα έχει πρόσβαση στις προτεινόμενες ταινίες της εφαρμογής πατώντας το κουμπί **MOVIES & SERIES SUGGESTIONS** στην συνέχεια ο χρήστης θα μπορεί να πλοηγηθεί και στις άλλες λειτουργίες της εφαρμογής από τα κουμπιά πάνω δεξιά τα οποία

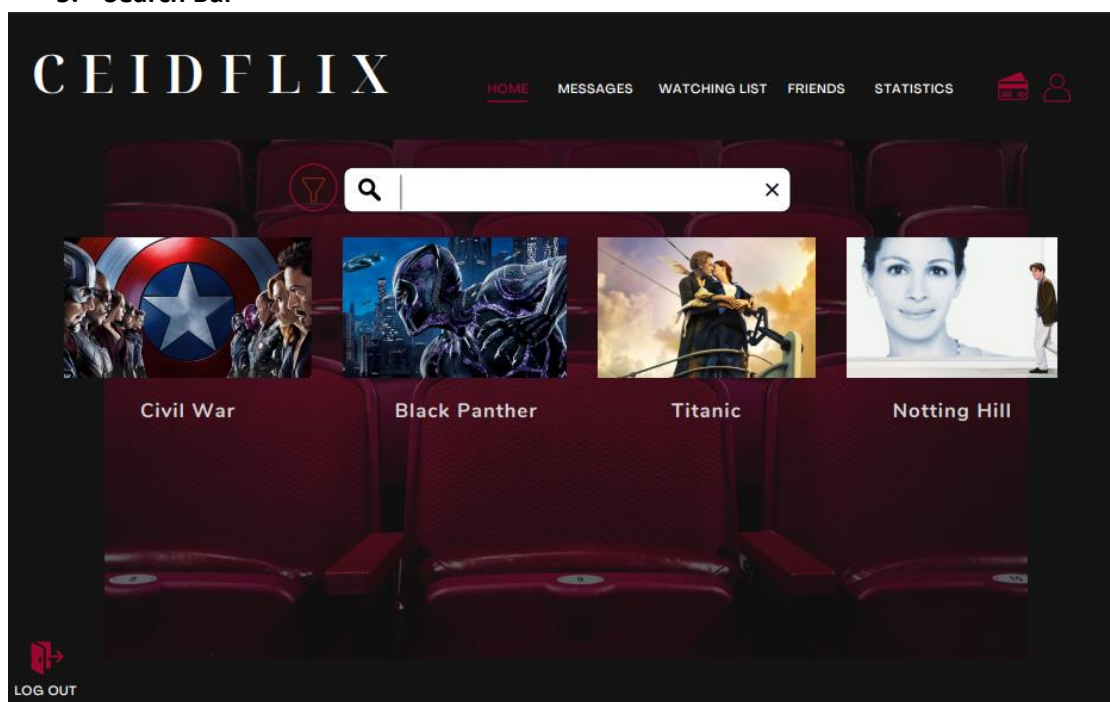
είναι **MESSAGES, WATCHING LIST, FRIENDS, STATISTICS**. Και τέλος θα έχει πρόσβαση στο **προφίλ** του αλλά και στον **λογαριασμό** πατώντας τα σύμβολα πάνω δεξιά.

4. Edit Profil



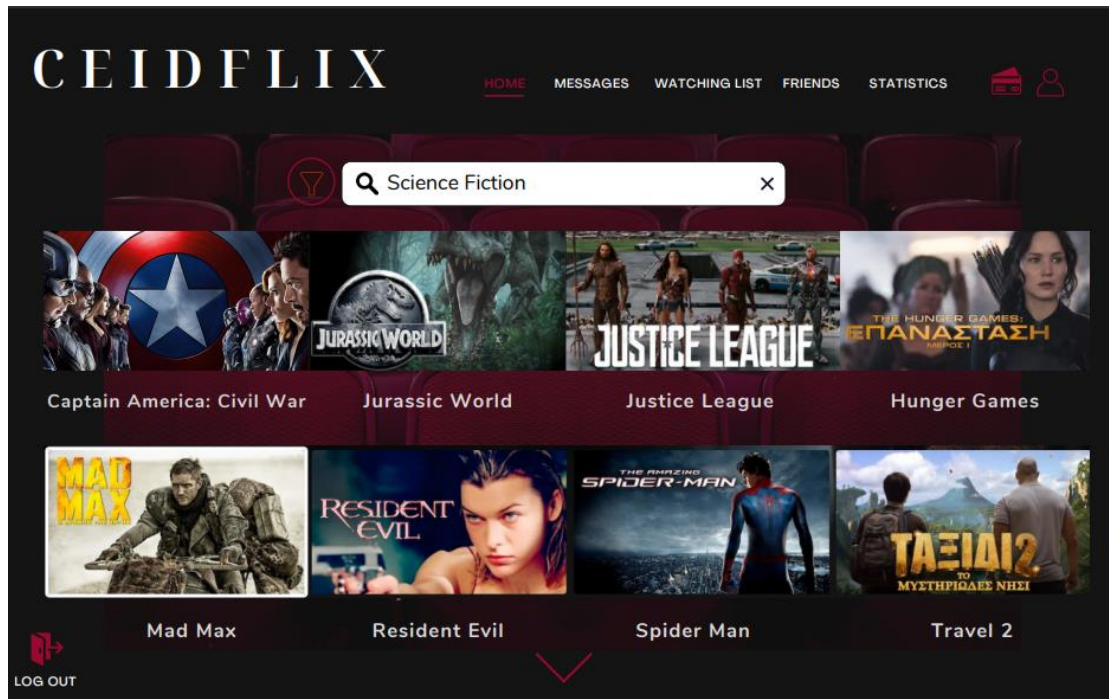
Το 4 Mockups θα εμφανίζεται την στιγμή που θα επιθυμεί ο χρήστης να κάνει κάποιες αλλαγές στο προφίλ του όπως να αλλάξει το **username** η τον **κωδικό πρόσβασης**. Ακόμα δίνετε η δυνατότητα στον χρήστη να κάνει το προφίλ του από **Adult** σε **Kid** ώστε να μπορεί να είναι ασφαλές για την παρακολούθηση από ανήλικα παιδιά, εμφανίζοντας ταινίες όπου το περιεχόμενο θα επιλέγεται με βάση την σήμανση των ταινιών. Θα έχει ακόμα την δυνατότητα για την εναλλαγή από **Private** σε **Public** ώστε οι φίλοι του χρήστη να μην έχουν πρόσβαση στην WATCHING LIST που έχει φτιάξει ο ίδιος.

5. Search Bar



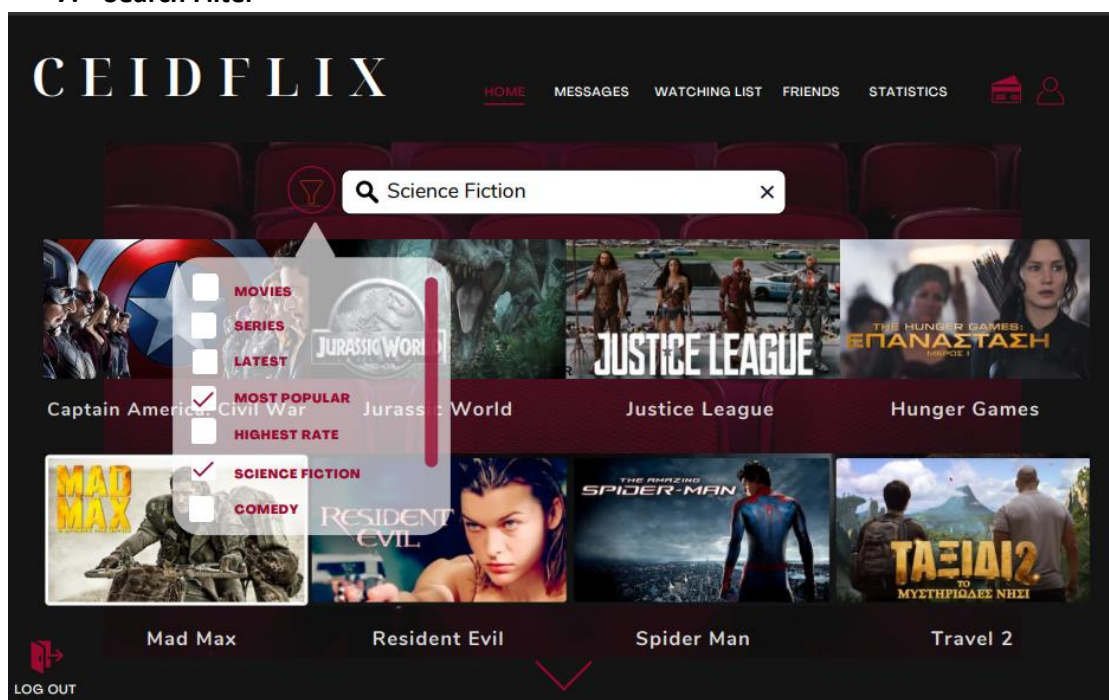
Το 5 Mockups την στιγμή που ο χρήστης θα πατήσει πάνω στην αναζήτηση πριν αρχίσει να πληκτρολογεί η εφαρμογή θα του προτείνει 4 ταινίες οι οποίες θα επιλέγονται με βάση τις πιο κοινές αναζητήσεις που κάνουν άλλοι χρήστες.

6. Search Results



Το 6 Mockups εμφανίζει κάποια αποτελέσματα που επιλέχθηκαν με βάση μια τυχαία αναζήτηση του χρήστη. Στο κάτω μέρος στο κέντρο βρίσκεται ένα βέλος με κατεύθυνση προς τα κάτω δίνοντας την δυνατότητα στον χρήστη να κάνει ανανέωση εμφανίζοντας περισσότερα αποτελέσματα.

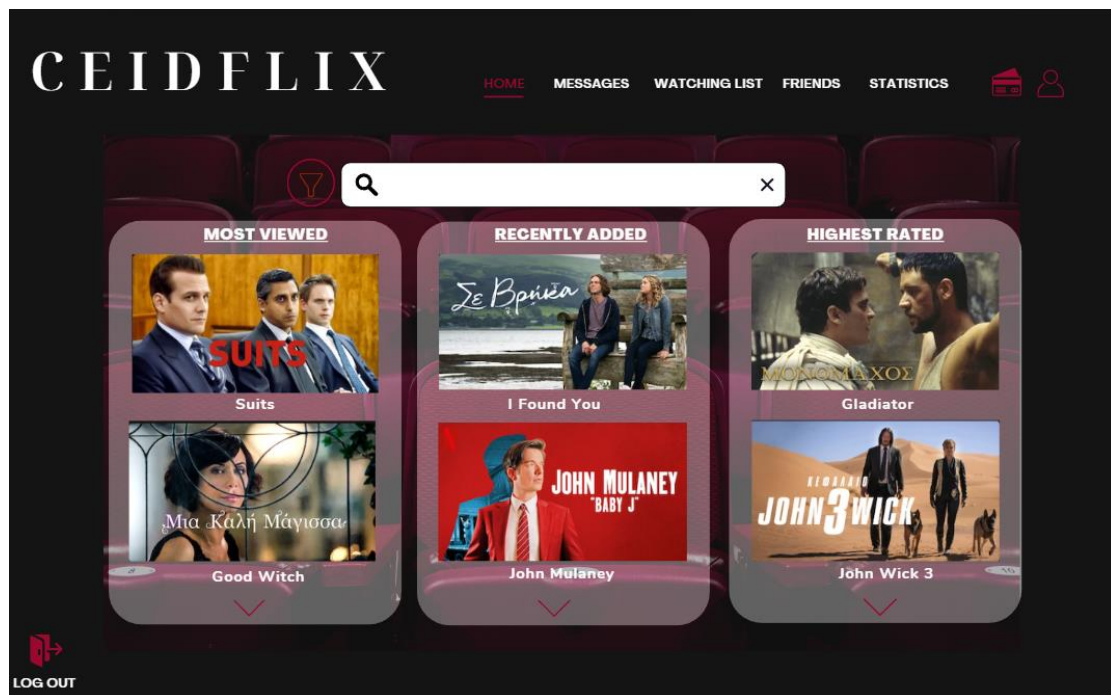
7. Search Filter



Το 7 Mockups θα δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να μπορεί αφού κάνει την αναζήτηση με κάποιο θέμα που επιθυμεί να φιλτράρει τα αποτελέσματα με βάση κάποιες επιλογές που θα εμφανίζονται εφόσον πατηθεί το εικονίδιο δεξιά από την μπάρα αναζήτησης. Θα μπορεί να

επιλέξει τα αποτελέσματα να είναι μόνο **movies** ή **series** ακόμα και τα δύο, **most popular**, **highest rate** και άλλες πολλές επιλογές.

8. MOVIES & SERIES SUGGESTIONS



Το 8 Mockups είναι οι προτεινόμενες ταινίες που πρωτινή η ίδια η εφαρμογή. Ο χρήστης θα μπορεί να έχει πρόσβαση από το Home Page πατώντας πάνω στο κουμπί **MOVIES & SERIES SUGGESTIONS**. Οι προτεινόμενες ταινίες που θα εμφανίζονται κάθε φορά με βάση τα εξής κριτήρια, **most viewed, recently added, highest rated**. Στην κάθε ομάδα ταινιών στο κάτω μέρος θα υπάρχουν πάλι τα ίδια σύμβολα ώστε να υπάρχει η δυνατότητα να ανανεωθούν τα αποτελέσματα στην κάθε ομάδα ξεχωριστά μέχρι να εμφανιστούν όλα τα αποτελέσματα.

9. Description



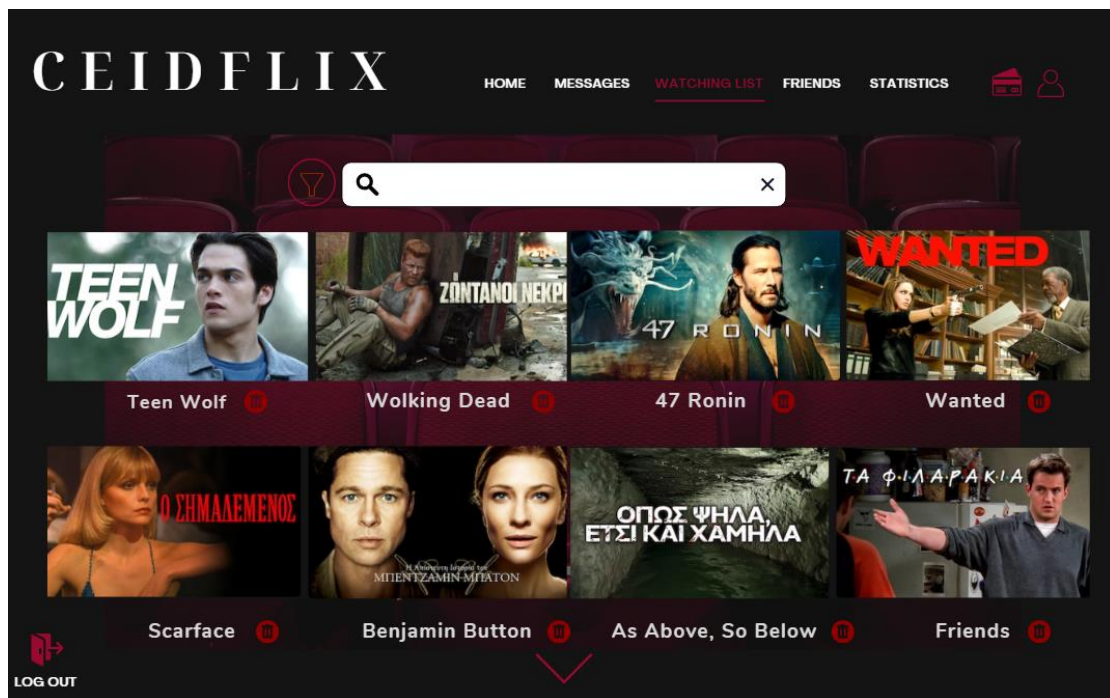
Το 9 Mockups θα δίνει το περιεχόμενο κάθε ταινίας αφού ο χρήστης πατήσει πάνω της. Ακόμα θα δίνει και άλλες πληροφορίες όπως πόσο διάρκεια έχει, τι βαθμολογία έχει στο IMDB και επίσης θα εμφανίζει και τις βαθμολογίες που έχουν βάλει οι φίλοι του χρήστη. Πάνω δεξιά υπάρχει ένα σύμβολο σαν (X) όπου με αυτόν τον τρόπο θα επιστρέφει ο χρήστης στο σημείο που βρισκόταν. Υπάρχει ένα σύμβολο δίπλα από τον τίτλο της ταινίας που θα επιτρέπει στον χρήστη να προσθέσει την ταινία στο WATCHING LIST και τέλος ο χρήστης πατώντας το κουμπί στο κάτω μέρος του Mock ups θα σηματοδοτεί την έναρξη αναπαραγωγής της ταινίας.

10. Play



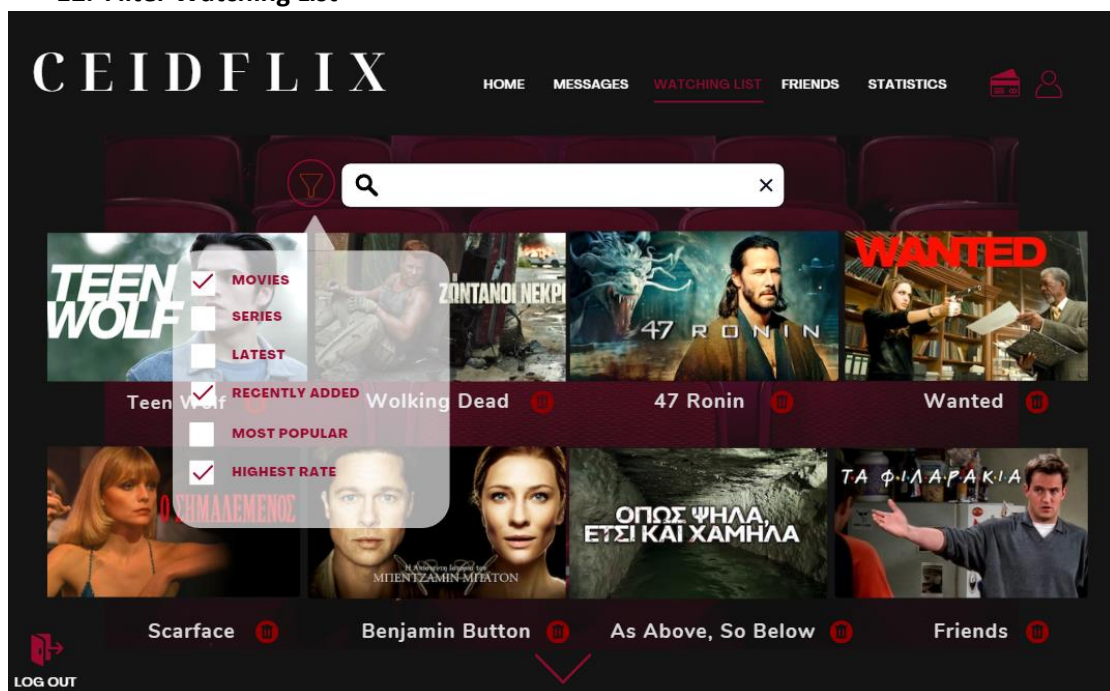
Το 10 Mockups θα περιέχει την αναπαραγωγή της ταινίας. Όπου θα περιέχει τα έξι εργαλεία αρχικά πάνω δεξιά θα είναι το σύμβολο (X) όπου με το πάτημα του ο χρήστης θα επιστρέφει πίσω στο Description. Στην συνέχεια θα υπάρχει στο κάτω μέρος της οθόνης τα εξής 3 σύμβολα στο κέντρο **pause/ play** και δεξιά και αριστερά του **skip** και **back** θα υπάρχει ένδειξη χρόνου και σε ποιο σημείου του **time line** βρίσκεται η ταινία.

11. Watching List



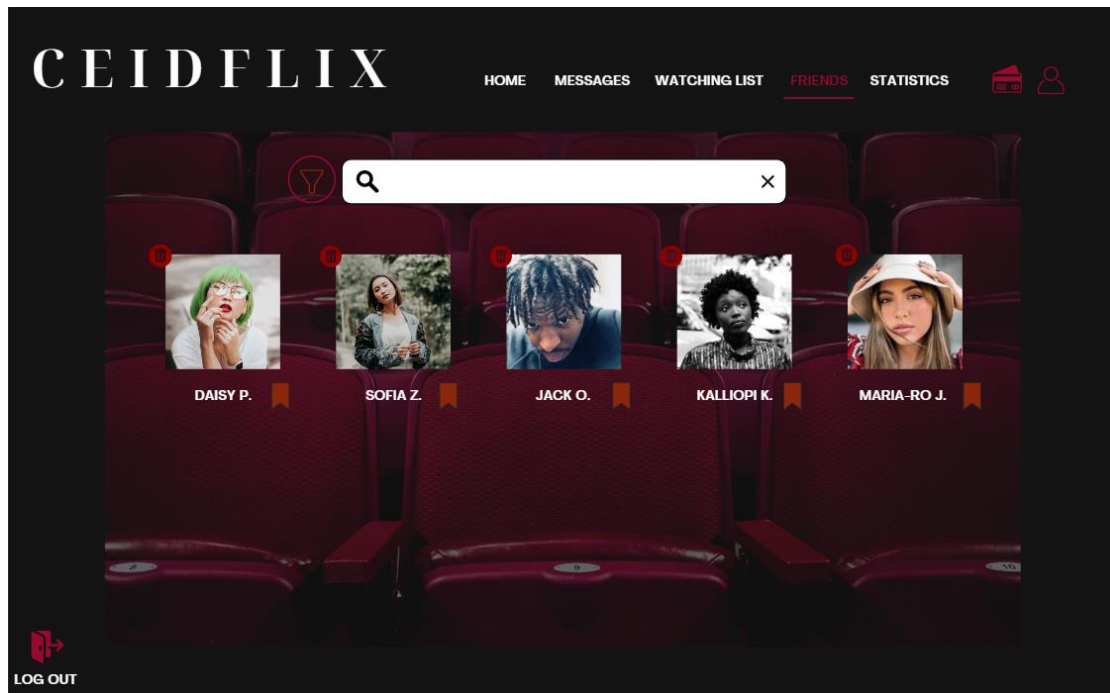
Το 11 Mockups αυτή την στιγμή ο χρήστης έχει εισέλθει στην **WATCHING LIST** όπου θα μπορεί να παρακολουθήσει τις ταινίες να δει το περιεχόμενο τους αλλά ακόμα και να τις διαγράψει από την λίστα του με το σύμβολο που βρίσκεται δίπλα από τον τίτλο της ταινίας.

12. Filter Watching List



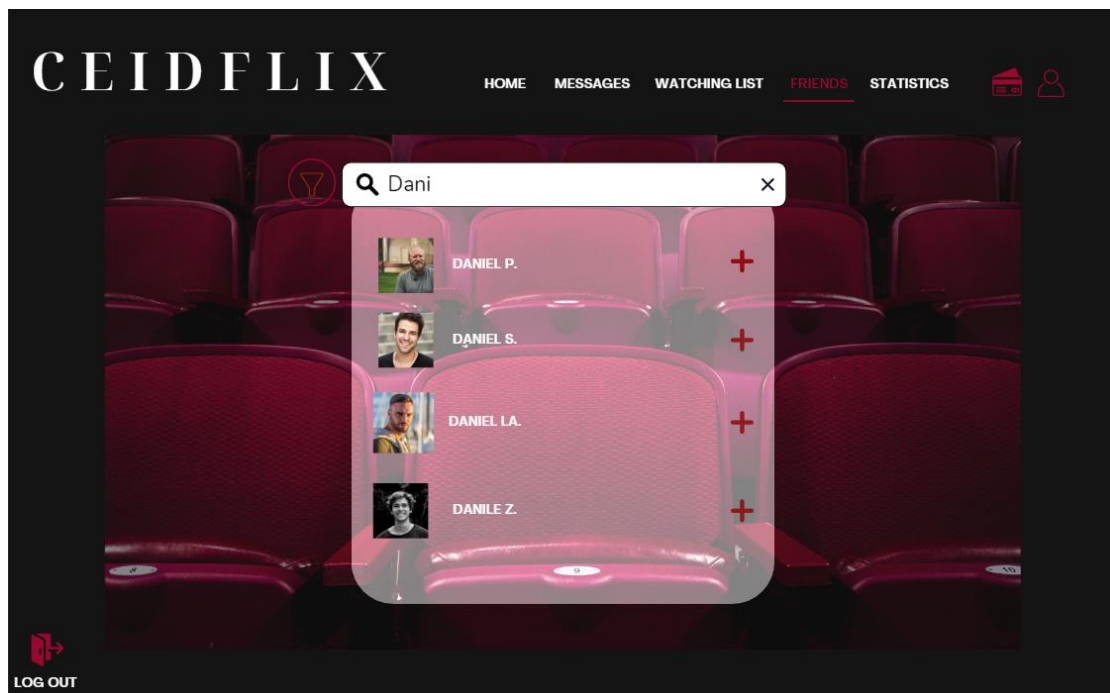
Το 12 Mockups θα αφορά πάλι την **WATCHING LIST** με την μόνη διαφορά θα υπάρχει φίλτρο που θα κατηγοριοποιεί τις ταινίες/ σειρές με βάση την πρόσφατη σε κυκλοφορία, την πιο πρόσφατη που προστέθηκε, την πιο δημοφιλή και την καλύτερη βαθμολογία.

13. Friend



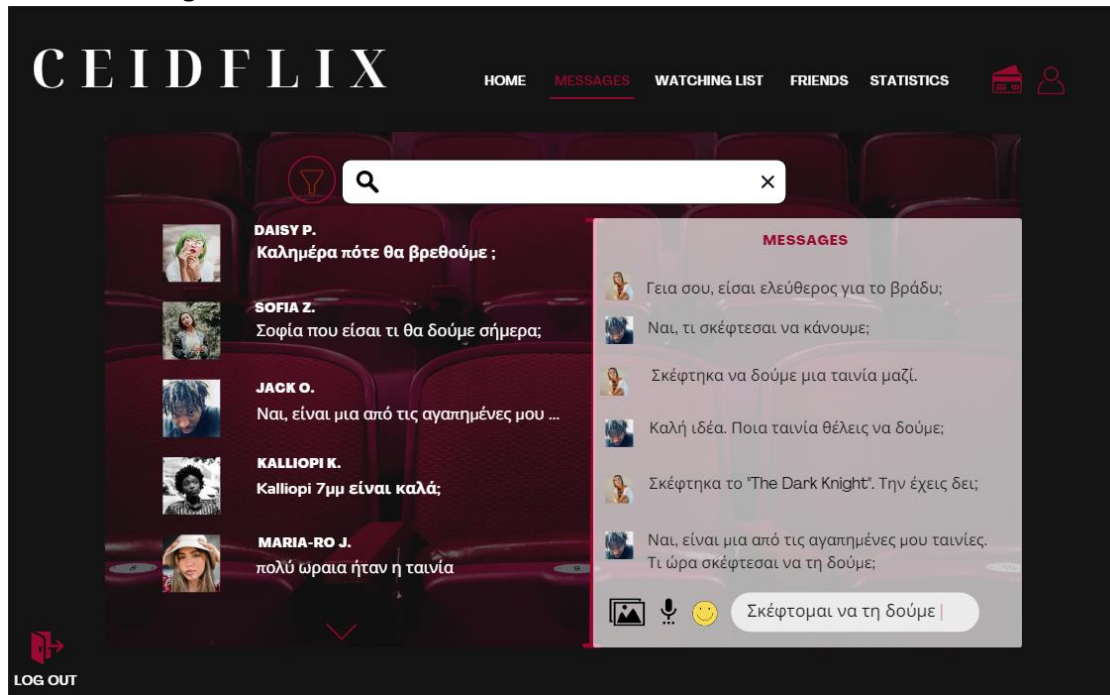
Το 13 Mockups είναι η αρχική από την κατηγορία **Friend** από εκεί ο χρήστης μπορεί να ελέγξει την λίστα με τους φίλους του, μπορεί να αφαιρέσει κάποιον πατώντας το σύμβολο που βρίσκετε στις εικόνες των χρηστών πάνω δεξιά. Με το σύμβολο που είναι δεξιά από τα username θα δίνει την δυνατότητα στο χρήστη να έχει πρόσβαση στο watching list των φίλων του.

14. Add Friend



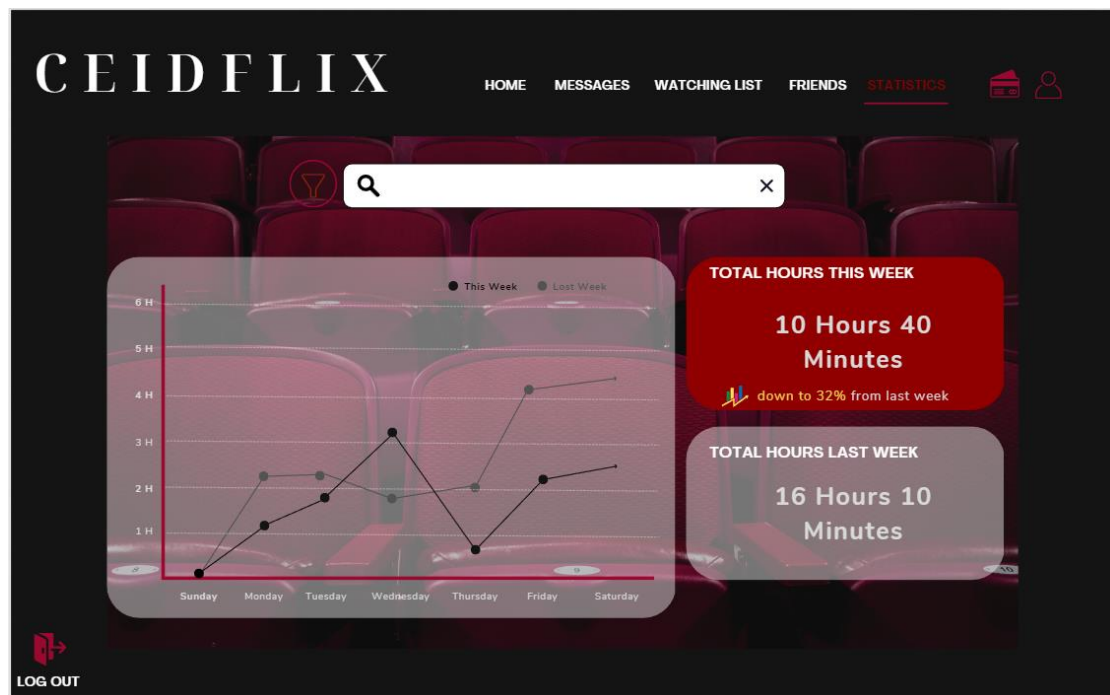
Το 14 Mockups ο χρήστης συνεχίζει να βρίσκεται στην κατηγορίας φίλους αλλά εφόσον έχει πατήσει ο χρήστης στην μπάρα αναζήτησης θα εμφανιστεί μια καινούργια σελίδα εμπεριέχοντας μια λίστα από διάφορους που θα σχετίζονται με το username που έχει πληκτρολογήσει ο χρήστης.

15. Message



Το 15 Mockups βρίσκεται στην κατηγορία **Message** από αυτή την σελίδα ο χρήστης θα μπορεί να δει την λίστα με τις συνομιλίες του, πατώντας πάνω σε μια θα βλέπει αναλυτικά τα μηνύματα θα έχει κάποιες επιπλέον λειτουργίες όπως εικόνες, ηχητικά μηνύματα και emoji. Για να δημιουργεί μια καινούργια συνομιλία θα πατάει πάνω στην μπάρα αναζήτησης όπου θα εισάγει ένα username και πατώνοντάς πάνω σε κάποιο από τα προφίλ που εμφανίζονται στην αναζήτηση, στην συνέχεια θα εμφανιστεί μια καινούργια κενή συνομιλία με αυτό το προφίλ που επέλεξε.

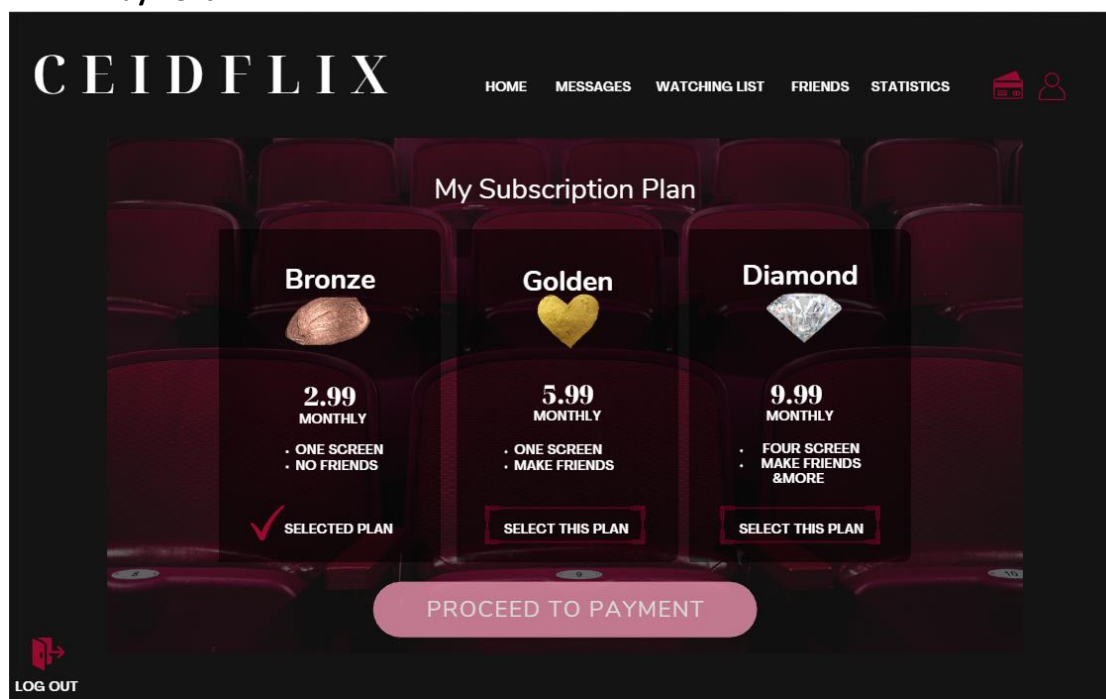
16. Statistics User



Το 16 Mockups θα δίνετε στον χρήστη η δυνατότητα να έχει πρόσβαση στα στατιστικά του που θα αποτελούνται από το πόσο χρόνο έχει περάσει ο ίδιος στην εφαρμογή. Τα αποτελέσματα θα αποτελούνται από διάρκεια χρόνου δύο βδομάδων **This Week** και **Last**

Week. Τα αποτελέσματα θα εμφανίζονται και με την μορφή δύο διαγραμμάτων. Στα δεξιά θα υπάρχει επίσης ένδειξη και σε ώρες και λεπτά.

17. Payment



Το 17 Mockups είναι η σελίδα από όπου ο χρήστης θα έχει την δυνατότητα να επιλέξει προφίλ για την εφαρμογή. Κάθε προφίλ θα έχει διαφορετικές λειτουργίες οι οποίες είναι :

Λογαριασμός 1 bronze οπου θα είναι και η πιο φθηνή κατηγορία δίνει την δυνατότητα στον κάθε χρήστη να βλέπει όλες τις ταινίες της πλατφόρμας και θα του δίνετε η δυνατότητα να έχει μόνο μια οθόνη παρακολούθησης και δεν διαθέτει τις επιλογές των φίλων.

Λογαριασμός 2 golden θα δίνετε η δυνατότητα στους χρήστες να έχουν τα πλεονεκτήματα στις επιλογές των φίλων αλλά θα συνεχίζει να έχει την δυνατότητα να βλέπει μόνο σε μια οθόνη παρακολούθησης.

Λογαριασμός 3 diamond θα δίνετε στον χρήστη να έχει την δυνατότά στους χρήστες να χρησιμοποιήσουν όλες της δυνατότητες της εφαρμογής δίνοντάς του επιπλέον την δυνατότητα να έχει ο ίδιος λογαριασμός τέσσερις οθόνες παρακολούθησης ταυτόχρονα.

Εφόσον επιλέξει προφίλ θα πάει στο επόμενο βήμα πληρωμής.