

# Project-description-v1.0

## LibShare

**Ονόματα / ΑΜ / Έτος:**

Γρηγόρης Καπαδούκας / 1072484 / 4°

Χρήστος Μπεστητζάνος / 1072615 / 4°

Νικόλαος Αυγέρης / 1067508 / 5°

Περικλής Κοροντζής / 1072563 / 4°

## 1 Περιγραφή:

Το προς δημιουργία project λογισμικού αποτελεί μια εφαρμογή Peer-2-Peer ενοικίασης βιβλίων. Δηλαδή η εφαρμογή αυτή επιτρέπει χρήστες να νοικιάζουν βιβλία ο ένας από τον άλλο για χρηματική ανταμοιβή, με ενσωματωμένη ασφάλεια έναντι κλοπών. Ο χρήστης σε πρώτο βήμα θα μπορεί να δημιουργεί προσωπικό λογαριασμό στην εφαρμογή, εισάγοντας το προσωπικό του email, ένα username και ένα password. Μετά τη δημιουργία του λογαριασμού του ο χρήστης θα μπορεί να εισέρχεται στην εφαρμογή εισάγοντας τα στοιχεία του. Στην εφαρμογή του δίνονται οι εξής δυνατότητες:

### 1.1 Σύστημα ενοικιάσεων βιβλίων

Θα μπορεί να νοικιάσει ένα βιβλίο από άλλους χρήστες της εφαρμογής. Κατά τη λειτουργία αυτή θα του εμφανίζεται μια λίστα από διαθέσιμα βιβλία προς ενοικίαση από άλλους χρήστες της εφαρμογής. Θα υπάρχει δυνατότητα για συναλλαγή πρόσωπο με πρόσωπο, για τη περίπτωση που οι δύο χρήστες μένουν κοντά και μέσω ταχυδρομικής αποστολής, ασχέτως αν οι χρήστες μένουν κοντά ή μακριά.

Έτσι αφού ο χρήστης κάνει αναζήτηση στη πλατφόρμα και βρει το βιβλίο που θέλει, θα του εμφανίζεται η λίστα των χρηστών που προσφέρουν το βιβλίο αυτό για ενοικίαση. Σε αυτή τη λίστα βλέπει ο χρήστης τους τρόπους συναλλαγής που δέχεται κάθε χρήστης (ταχυδρομικώς ή πρόσωπο με πρόσωπο), την τιμή που ζητάει ο καθένας και το προσωπικό του "σκορ" που προκύπτει από reviews των άλλων χρηστών (θα εξηγηθεί περισσότερο παρακάτω). Αφού επιλέξει έναν μπορεί να του κάνει "Αίτηση ενοικίασης". Έπειτα της αίτησης, ενημερώνεται ο χρήστης - ιδιοκτήτης του βιβλίου και έχει την επιλογή να δεχτεί ή να απορρίψει την αίτηση αυτή.

Αν τη δεχτεί, οι δύο χρήστες βλέπουν τα στοιχεία επικοινωνίας ο ένας του άλλου και αφού λάβει ο ενοικιαστής το βιβλίο ενημερώνουν οι χρήστες την εφαρμογή και χρεώνεται αυτομάτως ο ενοικιαστής ημερήσια, μέχρι το βιβλίο να επιστραφεί στον ιδιοκτήτη και να δηλωθεί η επιστροφή στη πλατφόρμα. Αλλιώς αν η αίτηση του ενοικιαστή απορριφθεί, τότε ο χρήστης - ενοικιαστής ενημερώνεται και δεν γίνεται συναλλαγή.

Επίσης ο κάθε χρήστης θα μπορεί να αναρτήσει τα βιβλία του στη πλατφόρμα, προσφέροντας τη δυνατότητα στους άλλους χρήστες να νοικιάζουν τα βιβλία του, με χρηματική ανταμοιβή που ορίζει ο ίδιος. Ο χρήστης θα

μπορεί επίσης να επεξεργάζεται τη λίστα των βιβλίων που του ανήκουν και προσφέρει για ενοικίαση, προσθέτοντας και αφαιρώντας τυχόν βιβλία.

Ακόμα θα υπάρχει δυνατότητα για τους χρήστες να προβάλλουν το ιστορικό των συναλλαγών τους, μαζί με την κατάσταση των εκκρεμών συναλλαγών τους.

Τέλος οι χρήστες θα μπορούν επίσης έπειτα από μια συναλλαγή να κάνουν reviews ο ένας στον άλλο με τη μορφή 1 έως 5 αστεριών, με προαιρετική προσθήκη σχολίου. Έτσι το συνολικό "σκορ" του κάθε χρήστη εμφανίζεται δίπλα στο όνομά του στη λίστα αναζήτησης βιβλίων και στο προφίλ του φαίνεται το σκορ μαζί με τα σχόλια στους υπόλοιπους χρήστες.

## **1.2 Αναζήτηση άλλων χρηστών, προσθήκη αγαπημένων χρηστών και σύστημα ενημερώσεων**

Ο χρήστης θα μπορεί επίσης να κάνει αναζήτηση άλλου χρήστη με βάση το username τους και να δει τα στοιχεία τους (username, το σκορ και τα σχόλιά του, την πόλη που μένει, ένα description που ορίζει ο ίδιος) και τα βιβλία που προσφέρει για ενοικίαση.

Επίσης θα υπάρχει δυνατότητα για προσθήκη των άλλων χρηστών στη λίστα "Αγαπημένων", όπου τα βιβλία που τους ανήκουν και προσφέρονται για ενοικίαση εμφανίζονται με προτεραιότητα στη λίστα των διαθέσιμων βιβλίων κατά την αναζήτηση.

Επίσης το σύστημα των αγαπημένων θα συνδέεται με το σύστημα των ενημερώσεων, με το οποίο ο χρήστης ενημερώνεται από το σύστημα όταν ένας χρήστης στη λίστα αγαπημένων του προσθέτει νέο βιβλίο προς ενοικίαση στο σύστημα ή κάνει μια νέα αίτηση βιβλίου (που εξηγείται στο κεφάλαιο 1.3).

## **1.3 Σύστημα αιτήσεων βιβλίων που δεν προσφέρονται ήδη στην πλατφόρμα ή είναι πολύ ακριβά**

Θα υπάρχει επίσης λειτουργικότητα για τους χρήστες να δημιουργούν και να προβάλλουν "αιτήματα" για βιβλία που δεν υπάρχουν διαθέσιμα προς ενοικίαση στην πλατφόρμα, συμπληρώνοντας τη τιμή ανά μέρα που προτίθενται να πληρώσουν σε κάποιον ιδιοκτήτη του βιβλίου που επιλέξει να δεχτεί το "αίτημα" και να νοικιάσει το βιβλίο στο χρήστη που το ζητάει (συνήθως η τιμή είναι μεγαλύτερη από τη συνηθισμένη για επιπλέον κίνητρο).

Με αυτόν τον τρόπο διευκολύνεται η εύρεση βιβλίων που δεν είναι ήδη διαθέσιμα στη πλατφόρμα.

Επίσης κάποιος χρήστης που δεν είναι ικανοποιημένος από τις διαθέσιμες τιμές για ένα βιβλίο που ψάχνει μπορεί να κάνει αίτηση με χαμηλότερη ημερήσια τιμή ανταμοιβής από τις ήδη διαθέσιμες, ελπίζοντας κάποιος από τους ενοικιαστές να δεχτεί την αίτησή του.

Ακόμα θα μπορεί ο χρήστης να αναζητεί, να προβάλλει και να πληρεί αιτήσεις άλλων χρηστών, εφόσον έχει το βιβλίο που ζητείται, και έτσι να κάνει "προσφορά εκπλήρωσης αίτησης" στον χρήστη που την έφτιαξε και να αρχικοποιηθεί συναλλαγή μαζί του.

#### **1.4 Σύστημα διαχείρισης λογαριασμών**

Ο χρήστης θα μπορεί να προβάλλει και να αλλάζει τα στοιχεία του, δηλαδή το username, το email το, σύντομο description, τη πόλη κατοικίας, την εικόνα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής του. Θα μπορεί επίσης να προσθέσει και να αφαιρέσει λεφτά από τον λογαριασμό του.

#### **1.5 Σύστημα προστασίας χρηστών από κλοπές και φθορές**

Για την προστασία των ιδιοκτητών από κλοπές, θα γίνεται αυτόματη μεταφορά των χρημάτων μεταξύ χρηστών κατά τη διάρκεια μιας ενοικίαση.

Επίσης για να επιτευχθεί μια ενοικίαση δεσμεύεται ένα "ποσό ασφαλείας" από τον ενοικιαστή, με σκοπό την προστασία του ιδιοκτήτη από κλοπή ή φθορά του βιβλίου. Στην περίπτωση που η συναλλαγή ολοκληρωθεί χωρίς κανένα θέμα το ποσό αυτό ασφαλείας θα επιστρέφεται στον ενοικιαστή αυτομάτως.

Στην περίπτωση όμως διαμάχης μεταξύ ενοικιαστή και ιδιόκτητη θα υπάρχει δυνατότητα επικοινωνίας με υποστήριξη πελατών με σκοπό την επίλυση των διαφωνιών όπου είναι εφικτό. Παραδείγματα διαμαχών μπορεί να είναι η κλοπή ή φθορά του βιβλίου, όπου ο ιδιοκτήτης αποζημιώνεται μέσω του "ποσού ασφαλείας" ή θα μπορούσε να είναι η αποστολή ταχυδρομικώς του λάθους βιβλίου, όπου ο ενοικιαστής δεν χρειάζεται να πληρώσει τίποτα, και του αποδεδεσμεύεται αμέσως το "ποσό ασφαλείας". Και στις δύο περιπτώσεις το άτομο με κακή συμπεριφορά τιμωρείται από την πλατφόρμα με περιορισμούς στις μελλοντικές ενοικιάσεις τους, και από τους ίδιους τους χρήστες μέσω των κακών σκωρ που θα λάβουν για τις συναλλαγές τους.

Η υποστήριξη πελατών σημειώνουμε λειτουργεί με βάση προκαθορισμένης πολιτικής προστασίας πελατών. Έχει σκοπό να τιμωρήσει κακόβουλες συμπεριφορές και έχει τη δυνατότητα να αποδεσμεύσει το ποσό προκαταβολής και να το χρησιμοποιήσει για να αποζημιωθούν οι χρήστες, μόνο όταν το ορίζει η πολιτική.

## 2 Mock-up Οθόνες έκδοσης v0.2

**Σημείωση:** Οι οθόνες στο κεφάλαιο αυτό ήταν ενδεικτικές και δεν θα αποτελούν αναγκαστικά την ακριβή δομή του τελικού project. Λειτουργούσαν παραπάνω για ένδειξη του περιεχομένου της τελικής οθόνης και όροι όπως "στο κάτω μέρος της οθόνης" αναφέρονται μόνο στη δομή του σχήματος που δίνεται και όχι αναγκαστικά του τελικού project.

Επίσης σημειώνουμε ότι ορισμένες οθόνες και λειτουργίες τελικά άλλαξαν από τα mock-up screens αυτού του κεφαλαίου μέχρι τη τελική έκδοση, screenshots των οθονών της οποίας παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 3 μαζί με αναλυτική περιγραφή των διαφορών.

Επίσης αναφέρουμε ότι δεν παρουσιάζουμε τις οθόνες της έκδοσης v0.1, επειδή νιώθουμε ότι είναι ελλιπής ως προς την ένδειξη της λειτουργικότητας που τελικά καταλήξαμε να υλοποιήσουμε, λόγω των μεγάλων διαφορών στη περιγραφή από την έκδοση v0.1 σε v0.2.

### 2.1 Search

Για την οθόνη της αναζήτησης έχουμε ορίσει τρεις περιπτώσεις (με βάση τα φίλτρα που εισάγει ο χρήστης), οι οποίες αποτελούν τα σχήματα 1,

#### 2.1.1 Search Book


Στο Σχήμα 1 παρουσιάζεται mock-up οθόνη της λειτουργικότητας της αναζήτησης βιβλίων και της δημιουργίας αίτησης ενοικίασης.

Dashboard
My Requests
Search
My Listings
Notification
Profile

Search Items:  
User  
Books  
Requests

Renting Type:  
In Person  
Send to Place

Show :  
Everything  
Favorites



Sedra Smith
Search
Search book

Title	Author	Release year	Edition	Description	Rental
Microelectronic Circuits Part 1	Sedra-Smith	2017	2nd		↓
Owner	Location		Delivery type	Price per day	
Greg	Athens		Hand to hand	2 euros	Rent
Microelectronic Circuits Part 2	Sedra-Smith	2019	1st		↓

Σχήμα 1: Mock-up Οθόνη "Search Book" λειτουργικότητας

Ο χρήστης δίπλα σε κάθε βιβλίο έχει τη δυνατότητα να πατήσει το drop down μενού, οπότε μετά του εμφανίζονται οι ιδιοκτήτες που έχουν διαθέσιμο το βιβλίο προς ενοικίαση.

Η λειτουργικότητα του "Rent" είναι αυτή που εξηγείται ως "αίτηση ενοικίασης" στο κεφάλαιο 1.

### 2.1.2 Search User

Στο Σχήμα 2 παρουσιάζεται mock-up οθόνη της λειτουργικότητας της αναζήτησης χρηστών.

Dashboard	My Requests	Search	My Listings	Notification	Profile
-----------	-------------	--------	-------------	--------------	---------

Search Items:  
User  
Books  
Requests

Renting Type:  
In Person  
Send to Place

Show :  
Everything  
Favorites

Christos

Search

Search user

Username	Score	Location	Description	Add to favorites	Books
Christos Bestitzanos	2735	Patras		Add	↓
Title	Author	Edition	Release year	Delivery type	
1984	George Orwell	5th edition	1948	Hand to hand	Rent
Christos Lainas	3510	Athens		Remove	↓

Σχήμα 2: Mock-up Οθόνη "Search User" λειτουργικότητας


Ο χρήστης έχει επίσης έχει τη δυνατότητα να τον προσθέσει στη λίστα των αγαπημένων του, καθώς και να προβάλλει τα διαθέσιμα βιβλία που έχει προς ενοικίαση, μέσω του drop down μενού.

Πατώντας έπειτα το κουμπί "Rent", γίνεται πάλι αίτηση ενοικίασης.

### 2.1.3 Search Requests

Στο Σχήμα 3 παρουσιάζεται mock-up οθόνη της λειτουργικότητας της αναζήτησης αιτήσεων που έχουν κάνει άλλοι χρήστες.



Dashboard	My Requests	Search	My Listings	Notification	Profile	
<b>Search Items:</b> User Books Requests  <b>Renting Type:</b> In Person Send to Place  <b>Show :</b> Everything Favorites  	<input type="text" value="Ulysses"/>		<input type="button" value="Search"/>		Search requests	
	Username	Book	Author	Bounty	Delivery type	Accept
	Greg	Ulysses	James Joyce	2euros per day	Local Meetup	<input type="button" value="→"/>

**Σχήμα 3:** Mock-up Οθόνη "Search Requests" λειτουργικότητας

Ο χρήστης στην οθόνη αυτή μπορεί να προβάλλει και να αναζητεί τις αιτήσεις άλλων χρηστών και έχει τη δυνατότητα να δεχτεί τις αιτήσεις αυτές αν έχει το βιβλίο που ζητείται. Μέσω του κουμπιού "Accept" δημιουργείται μια νέα συναλλαγή με τον χρήστη που αιτεί το βιβλίο.

## 2.2 Dashboard

Στο Σχήμα 4 παρουσιάζεται mock-up οθόνη της οθόνης "Dashboard" που δείχνει τις τρέχουσες συναλλαγές με δυνατότητα χειρισμού του και ανανέωσης της κατάστασης στις οποίες βρίσκονται.

Dashboard	My Requests	Search	My Listings	Notification	Profile
-----------	-------------	--------	-------------	--------------	---------

Renting from other users						
Owner	Score	Book	Situation	Change Situation	Date	Total Amount
Greg	3.3	1984	Accepted	Receive book	12/3/2023	
Dimitris	2.5	Introduction to logic design	To be accepted		15/3/2023	
Tryfonas	4.5	The Hobbit		Return book	17/3/2023	7.50

Renting to other users						
Customer	Score	Book	Situation	Change Situation	Date	Total Amount
Kwstas	3.5	Wuthering Heights	Accepted	Mark Delivered	1/3/2023	
Petros	1.5	The mythical man-month	Pending	Accept Deny	3/3/2023	
Nikos	4.5	Software Engineering	Awaiting Return	Mark Returned	10/3/2023	10.25

Σχήμα 4: Mock-up Οθόνη "Dashboard" λειτουργικότητας

Παρατηρούμε ότι στους πίνακες έχουμε το πεδίο "Situation" στο οποίο αναφέρεται η κατάσταση στην οποία βρίσκεται η συναλλαγή (πχ αναμονή για αποδοχή από τον ιδιοκτήτη, αναμονή για επιστροφή κτλ).

Επίσης με το πεδίο "Change Situation" έχουμε παραθέσει τα κουμπιά με τα οποία ο χρήστης αλλάζει τις καταστάσεις (πχ αποδοχή αιτήματος, δήλωση επιστροφής βιβλίου κτλ).

## 2.3 My Book Offers

Στο Σχήμα 5 παρουσιάζεται mock-up οθόνη της λειτουργικότητας της προβολής των βιβλίων που προσφέρει ο χρήστης σε άλλους να νοικιάσουν, μαζί με δυνατότητα προσθήκης και αφαίρεσης άλλων βιβλίων.

Dashboard

My Requests

Search

My Listings

Notification

Profile

My Listings

Title	Author	Edition	Status	Price per day		
Ravenna	Oscar Wilde	13th	5 available	2.5	<div>Edit</div>	<div>Remove</div>

Add Listing

**Σχήμα 5:** Mock-up Οθόνη "My Book Offers" λειτουργικότητας

Πατώντας το κουμπί "Edit" ή το κουμπί "Add Listing" εμφανίζεται pop up οθόνη στην οποία ο χρήστης αλλάζει ή προσθέτει αντίστοιχα τα στοιχεία του βιβλίου, την τιμή και το τρόπο συναλλαγής. Ένα mock up screen της οθόνης αυτής φαίνεται στο Σχήμα 6.

Book name	A Brief History of Time	→
Author	Stephen Hawking	
Year of release	1988	
Edition	5th	
Price per day	2 €	
Delivery type	Post	
Publisher	Bantam Dell	

**Σχήμα 6:** Mock-up Οθόνη "Add Book Details" λειτουργικότητας

## 2.4 My Requests

Στο Σχήμα 7 παρουσιάζεται mock-up οθόνη της λειτουργικότητας της προβολή των αιτήσεων που έχει κάνει ο χρήστης, μαζί με δυνατότητα προσθήκης και αφαίρεσής τους.

Dashboard

My Requests

Search

My Listings

Notification

Profile

Name	Author	Delivery type	Bounty	Edit	Remove
Hamlet	William Shakespeare	Local Meeting or Post	1 per day	<div>Edit</div>	<div>Remove</div>

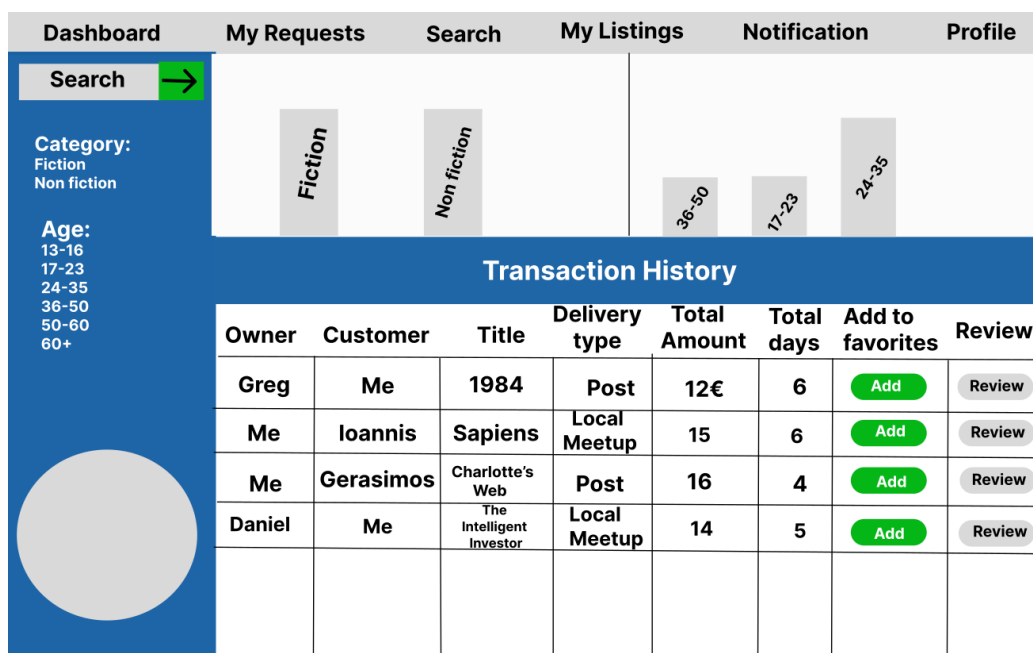
ADD REQUEST

Σχήμα 7: Mock-up Οθόνη "My Requests" λειτουργικότητας

Πατώντας το κουμπί "Edit" ή το κουμπί "Add Request" εμφανίζεται pop up οθόνη στην οποία ο χρήστης αλλάζει ή προσθέτει αντίστοιχα τα στοιχεία της αίτησης, η οποία θα μοιάζει πάλι σαν την οθόνη του Σχήματος 6.

## 2.5 Transaction History


Στο Σχήμα 8 παρουσιάζεται mock-up οθόνη της λειτουργικότητας της προβολής των τελειωμένων συναλλαγών, μαζί με τη δυνατότητα προβολής στατιστικών και την δυνατότητα επιλογής φίλτρων για την αναζήτηση στο ιστορικό.



Σχήμα 8: Mock-up Οθόνη "Transaction History" λειτουργικότητας

Στην οθόνη αυτή υπάρχει επίσης η δυνατότητα για τον χρήστη να προσθέσει τον άλλο χρήστη με τον οποίο έκανε τη συναλλαγή στη λίστα αγαπημένων του, και την καταχώρηση αξιολόγησης για τον χρήστη αυτόν, με τη μορφή ενός έως πέντε "αστεράκια" και προαιρετική εισαγωγή σχολίου.

Στο Σχήμα 9 φαίνεται η δυνατότητα αξιολόγησης με τα "αστεράκια" και στο Σχήμα 10 φαίνεται η δυνατότητα συγγραφής του προαιρετικού σχολίου.

1-5	Comment
<div></div>	

**Σχήμα 9:** Mock-up Οθόνη "Star Review" λειτουργικότητας


1-5	Comment
Comment here	
Confirm	

**Σχήμα 10:** Mock-up Οθόνη "Star and Comment Review" λειτουργικότητας

## 2.6 Notifications

Στο Σχήμα 11 παρουσιάζεται mock-up οθόνη της λειτουργικότητας της προβολής ειδοποιήσεων, που δημιουργούνται αυτόματα όταν ένας "αγαπημένος" χρήστης του χρήστη προσθέτει ένα νέο βιβλίο προς ενοικίαση από άλλους ή προσθέτει μια νέα αίτηση.



Dashboard	My Requests	Search	My Listings	Notification	Profile
	Notifications				
	User	Book	Author	Price per day	Delivery type
	Greg	David Copperfield	Charles Dickens	4 euros	Post
					Remove

Σχήμα 11: Mock-up Οθόνη "Notifications" λειτουργικότητας

Στην οθόνη αυτή υπάρχει ένα κουμπί αφαίρεσης του χρήστη από τη λίστα αγαπημένων, οπότε μετά από αυτό δεν θα εμφανίζονται πλέον ειδοποιήσεις σχετικές με αυτόν τον χρήστη.

## 2.7 Profile και Balance

Στο Σχήμα 12 παρουσιάζεται mock-up οθόνη της λειτουργικότητας της προβολής και αλλαγής των στοιχείων του λογαριασμού του συνδεδεμένου χρήστη.

Dashboard
My Requests
Search
My Listings
Notification
Profile

Username	Christos	Edit
email	books2011@gmail.com	Edit
location	Athens	Edit
Balance	10.00€	Edit

New password
Old password
New password
Repeat

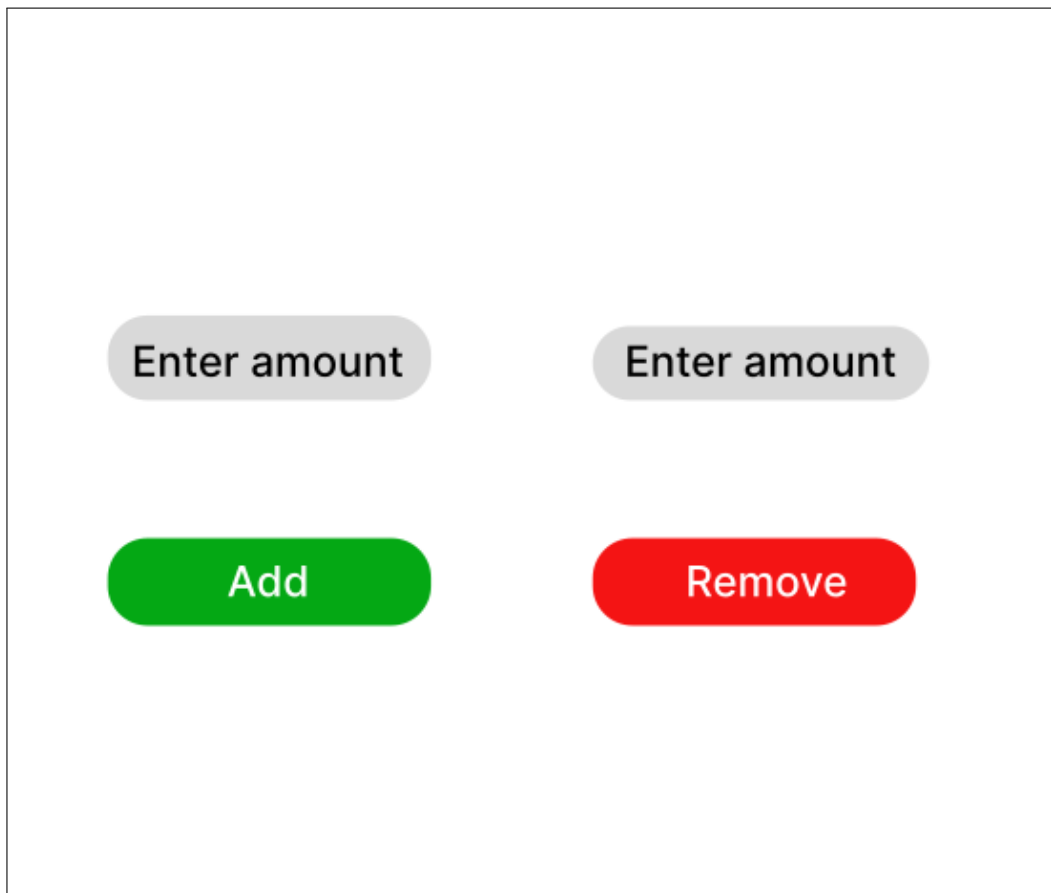
Confirm

Placeholder Profile Picture
Edit Picture
Edit balance

**Σχήμα 12:** Mock-up Οθόνη "My Profile" λειτουργικότητας

Στην οθόνη αυτή υπάρχουν κουμπιά edit δίπλα από κάθε στοιχείο, που θα επιτρέπουν στον χρήστη να κάνει αλλαγές. Επίσης θα μπορεί να αλλάξει τον κωδικό του, όπου θα πρέπει να εισάγει πρώτα τον παλιό του κωδικό, και μετά δύο φορές τον νέο πριν επιβεβαιώσει την αλλαγή.

Με το κουμπί "Manage" δίπλα στο "Balance" εμφανίζεται επίσης ένα pop up όπου ο χρήστης έχει την επιλογή να προσθέσει ή να αφαιρέσει λεφτά στον/από τον λογαριασμό του. Η οθόνη αυτή φαίνεται στο σχήμα 13.



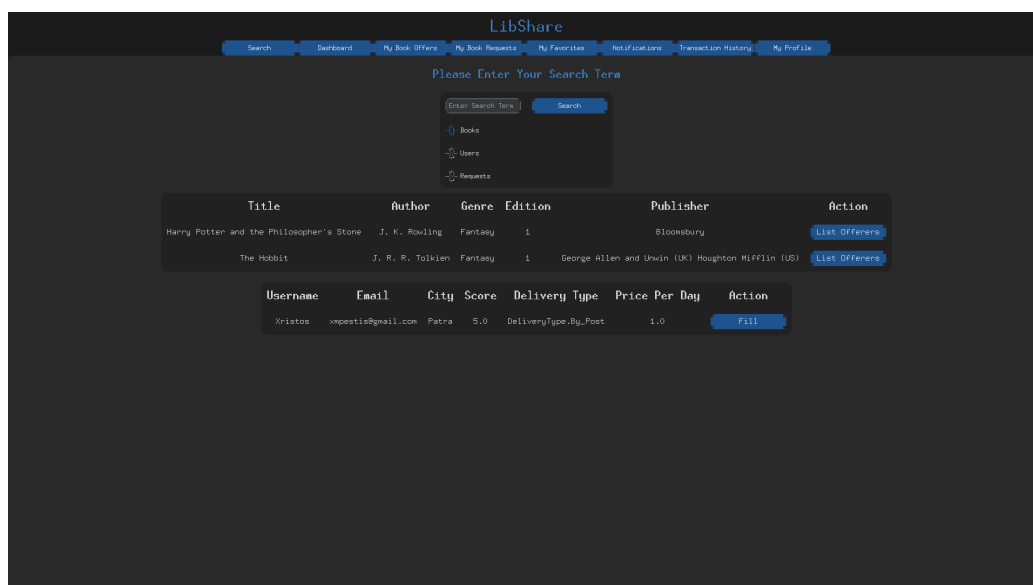
**Σχήμα 13:** Mock-up Οθόνη "Balance" λειτουργικότητας

### **3 Οθόνες Τελικού Κώδικα έκδοσης v1.0**

**Σημείωση:** Ό,τι λειτουργικότητα έχει εξηγηθεί για τα mock-up screens στο κεφάλαιο 2 και έχει παραμείνει η ίδια δεν θα εξηγηθεί ξανά για τις οθόνες του κώδικα. Θα εξηγηθεί όμως οποιαδήποτε διαφορά προέκυψε στη τελική λειτουργικότητα.

## 3.1 Search

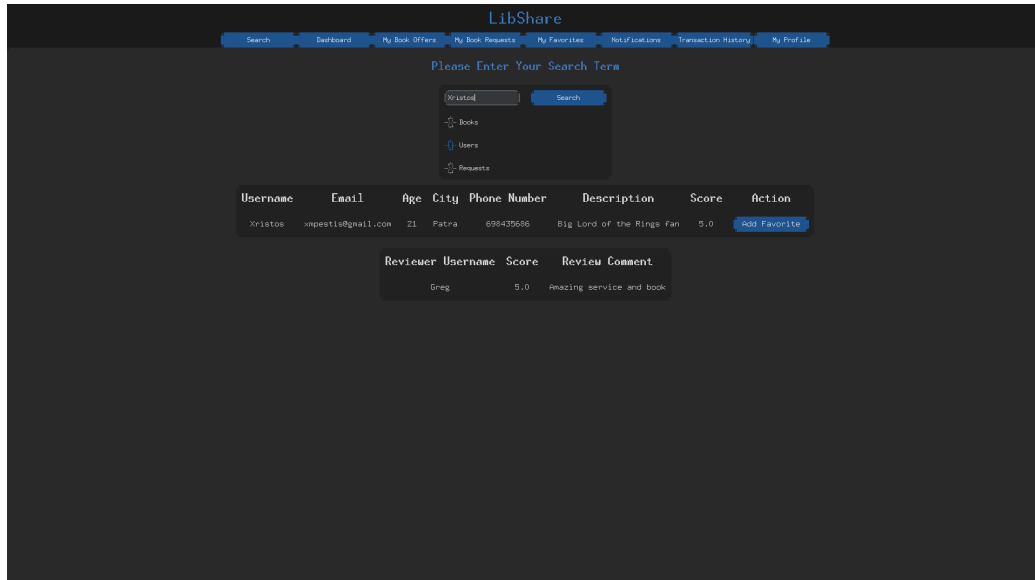
### 3.1.1 Search Book



Σχήμα 14: Υλοποιημένη Οθόνη "Search Book" λειτουργικότητας

Εδώ για να εμφανιστεί το κάτω frame έχει πατηθεί το κουμπί "List Offerers" για το πρώτο βιβλίο.

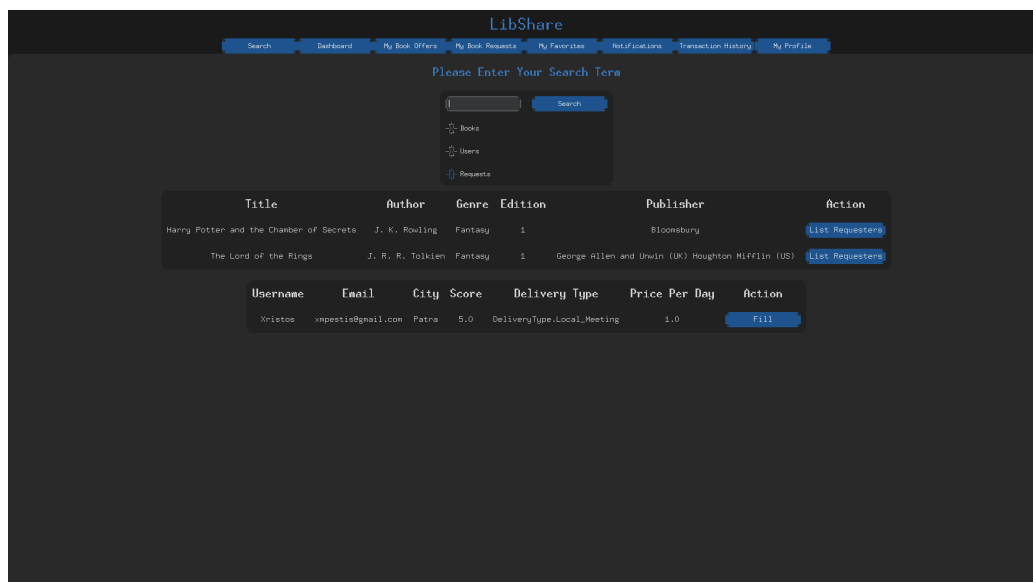
### 3.1.2 Search User



**Σχήμα 15:** Υλοποιημένη Οθόνη "Search User" λειτουργικότητας

Στην οθόνη αναζήτησης χρήστη πλέον αποφασίσαμε, εκτός των στοιχείων του χρήστη να εμφανίζονται τα reviews του, αντί για τα βιβλία που προσφέρει. Επίσης έχει προστεθεί η δυνατότητα προσθήκης χρήστη στη λίστα των αγαπημένων χρηστών.

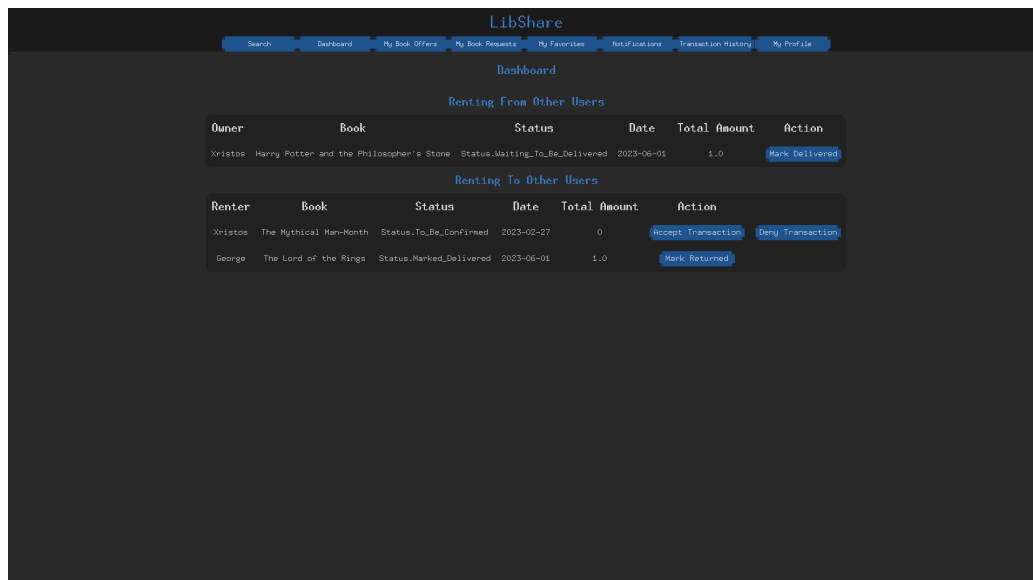
### 3.1.3 Search Requests



Σχήμα 16: Υλοποιημένη Οθόνη "Search Requests" λειτουργικότητας

Εδώ για να εμφανιστεί το κάτω frame έχει πατηθεί το κουμπί "List Requesters" για το πρώτο βιβλίο.

## 3.2 Dashboard



The screenshot shows the LibShare Dashboard with a navigation bar at the top containing links: Search, Dashboard, My Book Offers, My Book Requests, My Favorites, Notifications, Transaction History, and My Profile. The main content area is titled 'Dashboard' and contains two sections: 'Renting From Other Users' and 'Renting To Other Users'.

**Renting From Other Users**

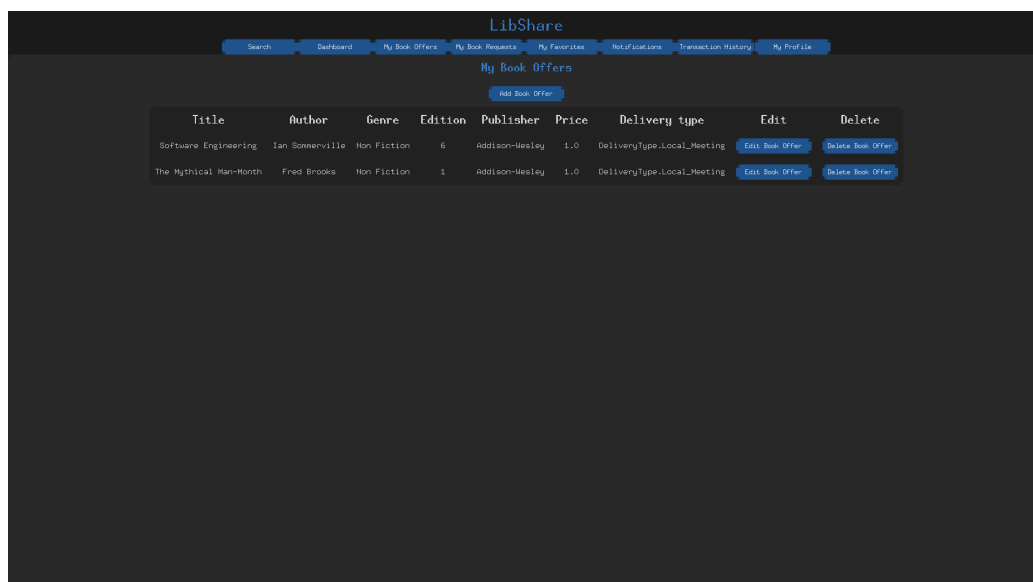
Owner	Book	Status	Date	Total Amount	Action
Xristos	Harry Potter and the Philosopher's Stone	Status.Waiting_To_Be_Delivered	2023-06-01	1.0	<a href="#">Mark Delivered</a>

**Renting To Other Users**

Renter	Book	Status	Date	Total Amount	Action
Xristos	The Mythical Man-Month	Status.To_Be_Confirmed	2023-02-27	0	<a href="#">Accept Transaction</a> <a href="#">Deny Transaction</a>
George	The Lord of the Rings	Status.Marked_Delivered	2023-06-01	1.0	<a href="#">Mark Returned</a>

Σχήμα 17: Υλοποιημένη Οθόνη "Dashboard" λειτουργικότητας

## 3.3 My Book Offers



The screenshot shows the LibShare My Book Offers page. The navigation bar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'My Book Offers' and contains a button 'Add Book Offer' and a table of book offers.

Title	Author	Genre	Edition	Publisher	Price	Delivery type	Edit	Delete
Software Engineering	Ian Sommerville	Non Fiction	6	Addison-Wesley	1.0	DeliveryType.Local_Meeting	<a href="#">Edit Book Offer</a>	<a href="#">Delete Book Offer</a>
The Mythical Man-Month	Fred Brooks	Non Fiction	1	Addison-Wesley	1.0	DeliveryType.Local_Meeting	<a href="#">Edit Book Offer</a>	<a href="#">Delete Book Offer</a>

Σχήμα 18: Υλοποιημένη Οθόνη "My Book Offers" λειτουργικότητας

Εδώ πλέον έχουμε διαφοροποίηση μεταξύ των οθονών "Add" και "Edit" listings, επειδή μέσω του "Edit" αλλάζει πλέον μόνο η τιμή και ο τύπος συναλλαγής, οπότε οι δύο οθόνες είναι οι εξής:

LibShare

Search Dashboard My Book Offers My Book Requests My Favorites Notifications Transaction History My Profile

My Book Requests

Add Book Request

Title	Author	Genre	Edition	Publisher	Price	Delivery type	Edit	Delete
The Pragmatic Programmer	Andy Hunt and Dave Thomas	Non Fiction	1	Addison-Wesley	5.0	DeliveryType.By_Post	Edit Book Request	Delete Book Request

Book Name  
Book Author  
Genre  
Edition  
Publisher  
Price per Day

Select delivery type  
Local Meet  
Postal delivery

Apply

**Σχήμα 19:** Υλοποιημένη Οθόνη "Add Book Details" λειτουργικότητας

LibShare

Search Dashboard My Book Offers My Book Requests My Favorites Notifications Transaction History My Profile

My Book Requests

Edit Book Request

Title	Author	Genre	Edition	Publisher	Price	Delivery type	Edit	Delete
The Pragmatic Programmer	Andy Hunt and Dave Thomas	Non Fiction	1	Addison-Wesley	5.0	DeliveryType.By_Post	Edit Book Request	Delete Book Request

Enter price per day if you want to change it

Price

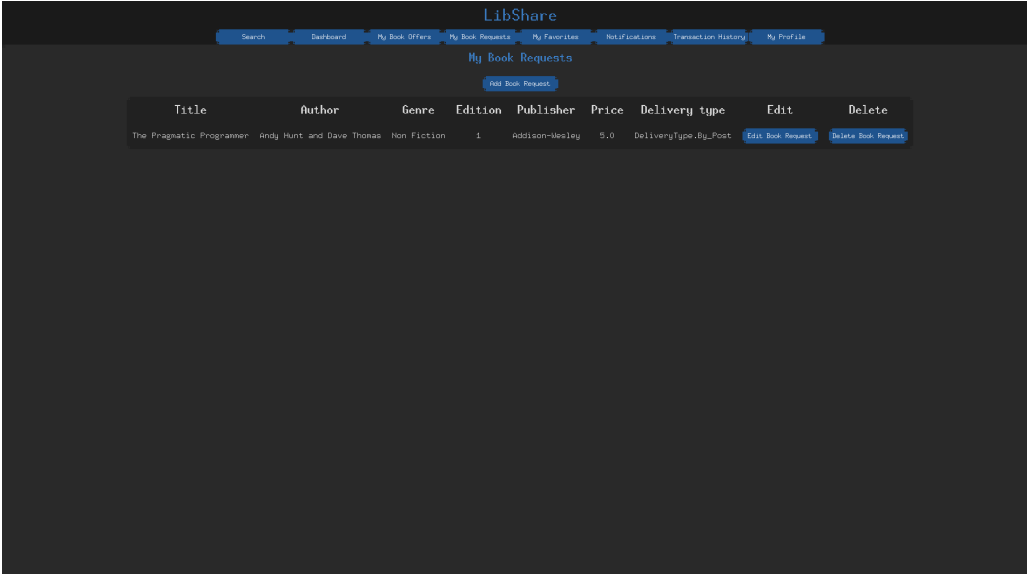
Select delivery type  
Local Meet  
By Post

Apply

**Σχήμα 20:** Υλοποιημένη Οθόνη "Edit Book Details" λειτουργικότητας



### 3.4 My Requests



LibShare

Search Dashboard My Book Offers My Book Requests My Favorites Not of use items Transaction History My Profile

My Book Requests

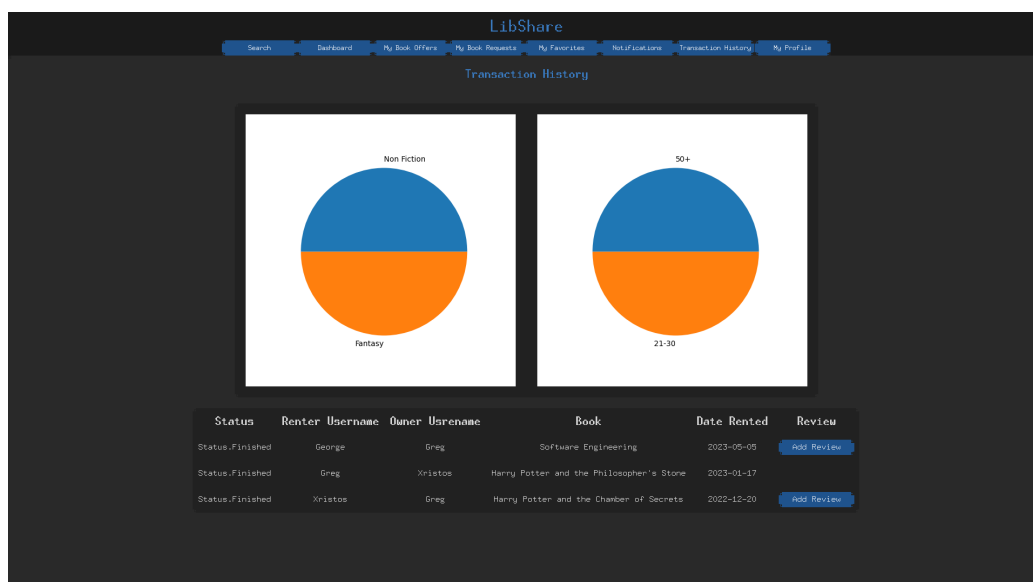
Add Book Request

Title	Author	Genre	Edition	Publisher	Price	Delivery type	Edit	Delete
The Pragmatic Programmer	Andy Hunt and Dave Thomas	Non Fiction	1	Addison-Wesley	5.0	DeliveryType.By_Post	<a href="#">Edit Book Request</a>	<a href="#">Delete Book Request</a>

**Σχήμα 21:** Υλοποιημένη Οθόνη "My Requests" λειτουργικότητας

Οι επιλογές για "Add" και "Edit" είναι πάλι ίδιες με αυτές του "My Book Offers".

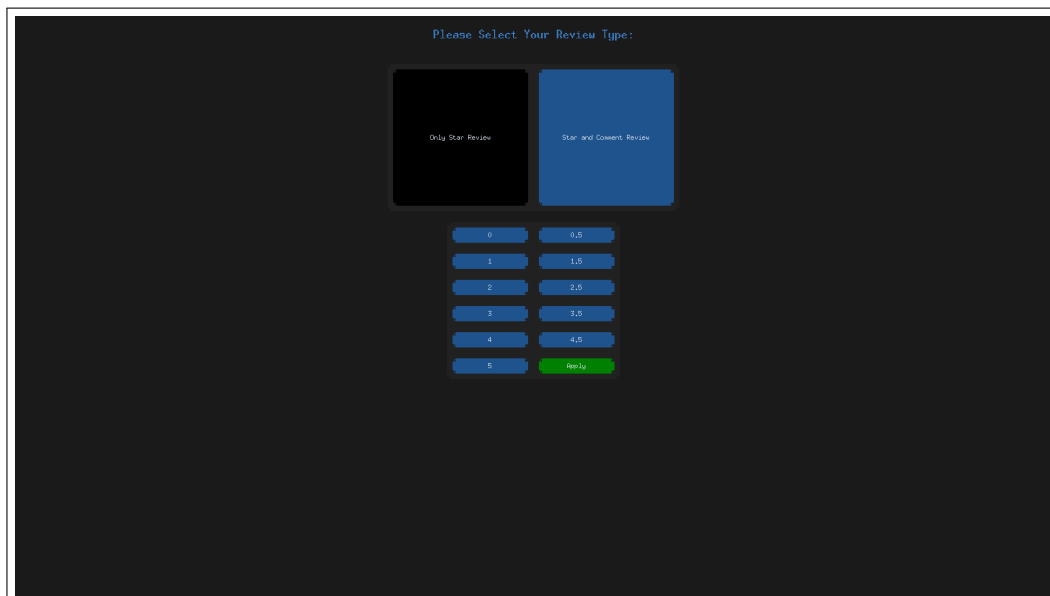
### 3.5 Transaction History



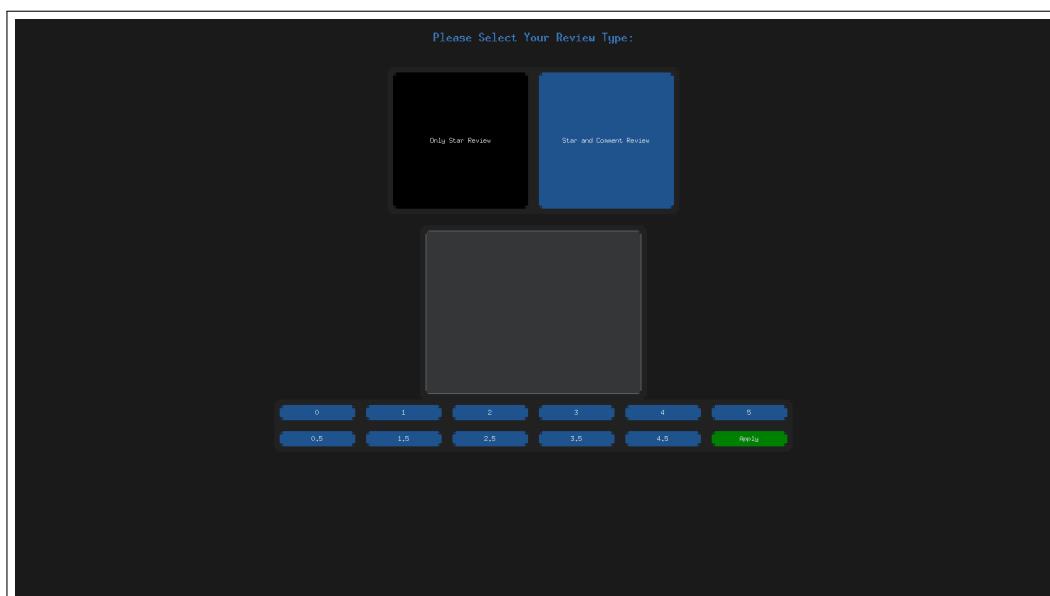
Σχήμα 22: Υλοποιημένη Οθόνη "Transaction History" λειτουργικότητας

Πλέον στο "Transaction History" εμφανίζουμε τα στατιστικά σε pie chart αντί για bar chart, και επίσης έχουμε αφαιρέσει τη λειτουργία προσθήκης στα αγαπημένα, επειδή αυτή γίνεται πλέον στην οθόνη για "Search User".

Επίσης έχουμε πλέον τις επιλογές για "Star Review" και "Star and Comment Review" έχουν ένα κοινό μέρος στις οθόνες τους, δίνοντας τη δυνατότητα για επιλογή από τη μια λειτουργία στην άλλη.



**Σχήμα 23:** Υλοποιημένη Οθόνη "Star Review" λειτουργικότητας

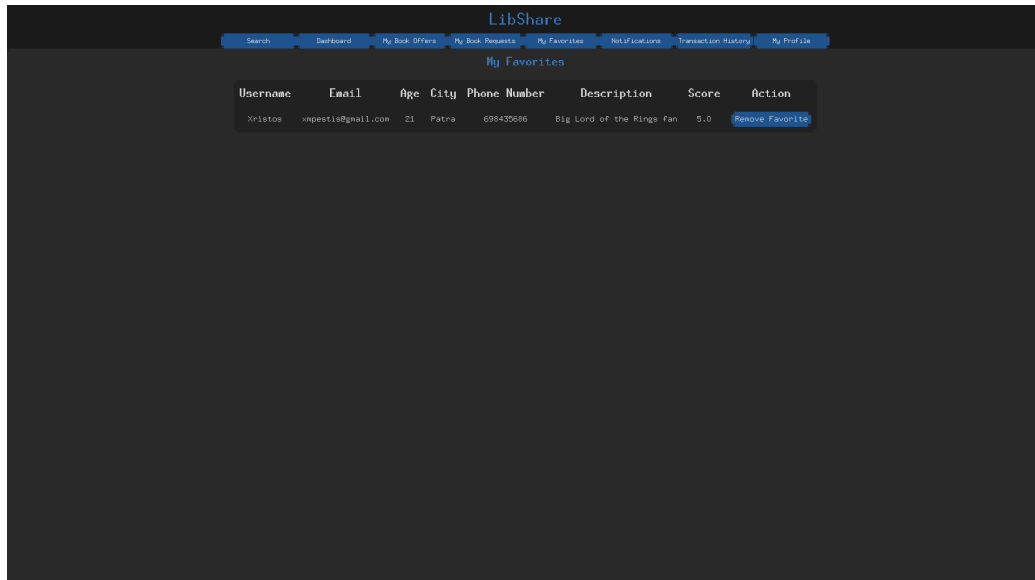


**Σχήμα 24:** Υλοποιημένη Οθόνη "Star and Comment Review" λειτουργικότητας

### 3.6 My Favorites

Η οθόνη "My Favorites" δεν είχε σχεδιαστεί αρχικά σαν mock-up screen, αλλά αποφασίσαμε στη πορεία ότι θέλαμε να την υλοποιήσουμε. Εμφανίζει

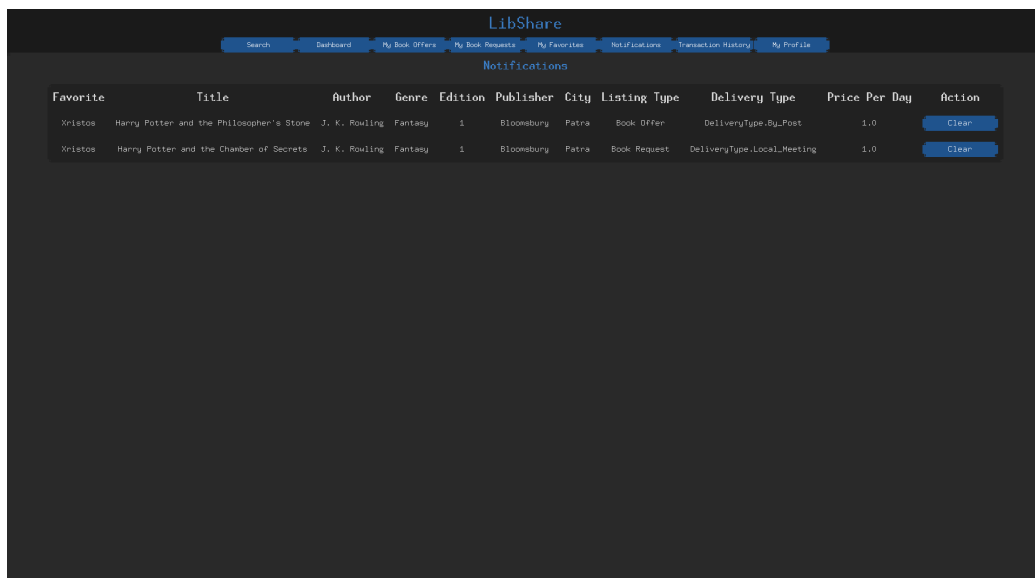
τη λίστα των αγαπημένων χρηστών του χρήστη, μαζί με τα στοιχεία τους και τη δυνατότητα αφαίρεσης χρηστών από τη λίστα αγαπημένων.



LibShare							
My Favorites							
Username	Email	Age	City	Phone Number	Description	Score	Action
Xristos	xpeptis@gmail.com	21	Patra	698439686	Big Lord of the Rings fan	5.0	<a href="#">Remove Favorite</a>

Σχήμα 25: Υλοποιημένη Οθόνη "My Favorites" λειτουργικότητας

### 3.7 Notifications



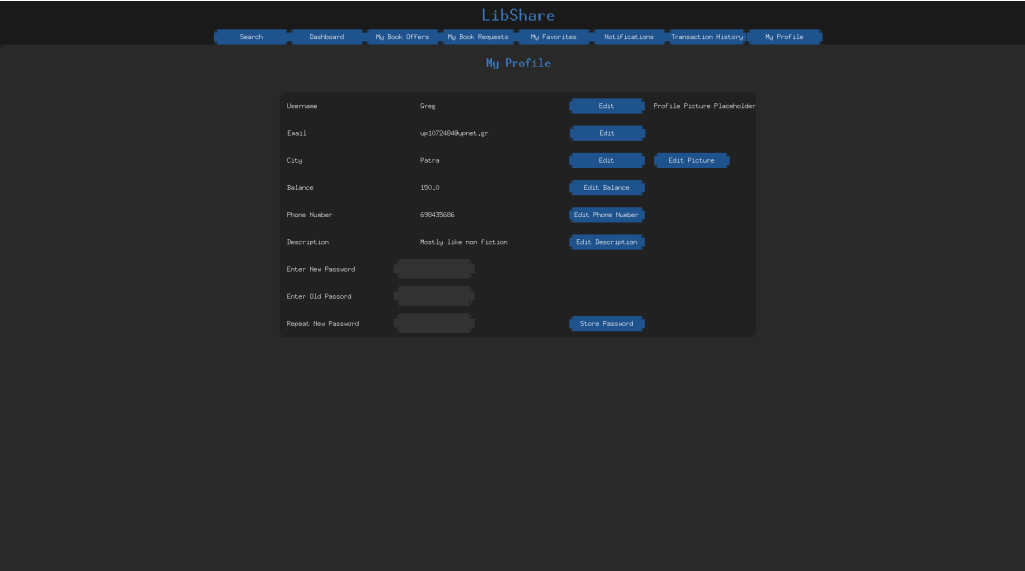
LibShare										
Notifications										
Favorite	Title	Author	Genre	Edition	Publisher	City	Listing Type	Delivery Type	Price Per Day	Action
Xristos	Harry Potter and the Philosopher's Stone	J. K. Rowling	Fantasy	1	Bloomsbury	Patra	Book Offer	DeliveryType.ByPost	1.0	<a href="#">Clear</a>
Xristos	Harry Potter and the Chamber of Secrets	J. K. Rowling	Fantasy	1	Bloomsbury	Patra	Book Request	DeliveryType.LocalMeeting	1.0	<a href="#">Clear</a>

Σχήμα 26: Υλοποιημένη Οθόνη "Notifications" λειτουργικότητας

Πλέον στην οθόνη των "Notifications" δεν υπάρχει δυνατότητα αφαίρεσης χρήστη από τη λίστα αγαπημένων, επειδή αυτή βρίσκεται πλέον στη σελίδα "My Favorites". Υπάρχει όμως η δυνατότητα για "Clear" μιας ειδοποίησης, ώστε να μην εμφανίζεται πλέον στην οθόνη επόμενη φορά που θα τη φορτώσει ο χρήστης.

Επίσης εμφανίζονται ειδοποιήσεις και για τα τις νέες προσφορές βιβλίων (Book Offers) και τις νέες αιτήσεις (Book Requests) που προσθέτουν οι αγαπημένοι χρήστες.

### 3.8 Profile και Balance

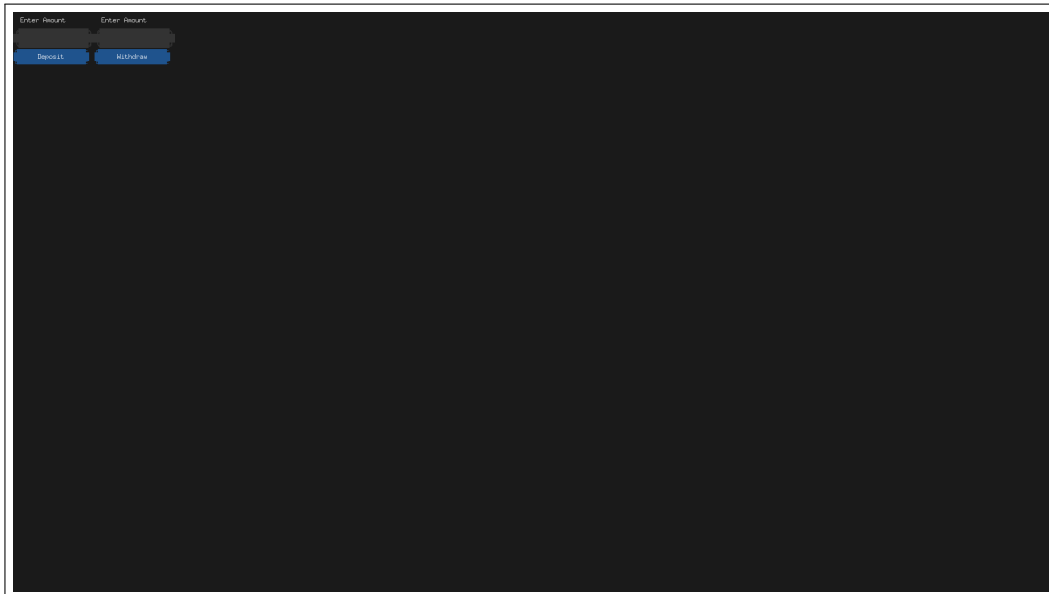


The screenshot displays the 'My Profile' page of the LibShare application. The page has a dark theme with a navigation bar at the top containing links: Search, Dashboard, My Book Offers, My Book Requests, My Favorites, Not of Use Link, Transaction History, and My Profile. The 'My Profile' section is active, showing a form with the following fields and buttons:

Field	Value	Action Buttons
Username	Greg	Edit
Email	greg@libshare.gr	Edit
City	Patra	Edit, Edit Picture
Balance	150.0	Edit Balance
Phone Number	09425000	Edit Phone Number
Description	Mostly like non fiction	Edit Description
Profile Picture Placeholder		Edit Picture
Enter New Password		
Enter Old Password		
Repeat New Password		Store Password

Σχήμα 27: Υλοποιημένη Οθόνη "My Profile" λειτουργικότητας

Πλέον στο προφίλ του χρήστη εμφανίζεται και η σύντομη περιγραφή που αυτός έθεσε αλλά και το τηλέφωνό του, με δυνατότητα για την αλλαγή τους.



**Σχήμα 28:** Υλοποιημένη Οθόνη "Balance" λειτουργικότητας

Οι δυνατότητες για προσθήκη και αφαίρεση χρημάτων από το λογαριασμό του χρήστη παρόλα αυτά έχουν παραμείνει ίδιες.

## **4 Συμμετοχή και Ρόλοι στη Συγγραφή του Κειμένου**

1. Γρηγόρης Καπαδούκας: Author
2. Χρήστος Μπεστητζάνος: Editor, Contributor
3. Νικόλαος Αυγέρης: Peer Reviewer
4. Περικλής Κοροντζής: Peer Reviewer

## **5 Αλλαγές από έκδοση σε έκδοση**

### **5.1 Από έκδοση v0.1 σε έκδοση v0.2**

- Αναδόμηση του κειμένου της περιγραφής ώστε να είναι χωρισμένο σε τμήματα και πιο ευανάγνωστο.
- Προσθήκη του συστήματος των ειδοποιήσεων.

- Προσθήκη παραπάνω διευκρινήσεων σχετικά με τη λειτουργικότητα των αιτήσεων και των αναζητήσεων.
- Ανανέωση όλων των mock-up screens.

## **5.2 Από έκδοση v0.2 σε έκδοση v1.0**

- Μικρές διορθώσεις στη περιγραφή ώστε να εκπροσωπεί πλήρως την τελική εργασία.
- Διορθώσεις σε ορολογία που άλλαξε (τα παλιά Listings έγιναν Book Offers, επειδή με Listings πλέον εννοείται και Book Offers και Book Requests).
- Προσθήκη κεφαλαίου 3 με τις τελικές οθόνες που υλοποιήσαμε σε κώδικα.
- Προσθήκη κατάλληλων σχολίων και παρατηρήσεων σχετικά με τυχόν αλλαγές από τα mock-up screens μέχρι το τελικό κώδικα.