

# Project-description-v0.1

## 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:

- Θα μπορεί να νοικιάσει ένα βιβλίο από άλλους χρήστες της εφαρμογής. Κατά τη λειτουργία αυτή θα εμφανίζεται μια λίστα από διαθέσιμα βιβλία προς ενοικίαση από χρήστες κοντά του (στην ίδια πόλη με αυτόν) που κάνουν συναλλαγές πρόσωπο με πρόσωπο ή από χρήστες που μένουν μακριά αλλά δέχονται ταχυδρομικές συναλλαγές.

Έτσι αφού διαλέξει ο χρήστης το βιβλίο που θέλει, (υπάρχει και λειτουργία αναζήτησης στη λίστα) 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). 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.

Αλλιώς αν η αίτηση του ενοικιαστή απορριφθεί, τότε αυτός ενημερώνεται και δεν γίνεται συναλλαγή.

- Ο χρήστης θα μπορεί επίσης να κάνει αναζήτηση άλλων χρηστών με βάση το username τους και να δει τα βιβλία που προσφέρουν για ενοικίαση.
- Οι χρήστες θα μπορούν έπειτα από μια συναλλαγή να κάνουν reviews ο ένας στον άλλο με τη μορφή 1 έως 5 αστεριών, και το συνολικό "σκορ" του κάθε χρήστη εμφανίζεται δίπλα στο προφίλ του για όλους τους υπόλοιπους χρήστες.


- Ο κάθε χρήστης θα μπορεί να προβάλλει και να επεξεργάζεται τη λίστα των βιβλίων που του ανήκουν και προσφέρει για ενοικίαση.
  - Θα υπάρχει δυνατότητα για τους χρήστες να προβάλλουν το ιστορικό των συναλλαγών τους με τους άλλους χρήστες, μαζί με την κατάσταση των εκκρεμών συναλλαγών και αιτήσεων.
  - Θα μπορεί ο κάθε χρήστης να προσθέσει και να αφαιρέσει λεφτά από τον λογαριασμό του. Η αυτόματη μεταφορά των χρημάτων μεταξύ χρηστών κατά τη διάρκεια μιας ενοικίαση γίνεται από τον λογαριασμό αυτό. Επίσης για να επιτευχθεί μια ενοικίαση μεταφέρεται ένα ποσό προκαταβολής από τον ενοικιαστή προς τον ιδιοκτήτη, με σκοπό την προστασία του ιδιοκτήτη από κλοπή.
  - Ο χρήστης θα μπορεί να προβάλλει και να αλλάζει τα στοιχεία του και τον κωδικό πρόσβασής του.
  - Θα υπάρχει επίσης λειτουργικότητα για τους χρήστες να δημιουργούν και να προβάλλουν "αίτηματα" για βιβλία που δεν υπάρχουν διαθέσιμα προς ενοικίαση στην πλατφόρμα, με προσφορά επιπλέον ανταμοιβής σε όποιον ιδιοκτήτη του βιβλίου αυτού το προσφέρει στον χρήστη που το ζητάει. Η ανταμοιβή δεσμεύεται μαζί με την προκαταβολή από τον ενοικιαστή κατά την συναλλαγή.
  - Θα υπάρχει δυνατότητα για προσθήκη άλλων χρηστών στη λίστα "Αγαπημένων", όπου τα βιβλία που τους ανήκουν και προσφέρονται για ενοικίαση εμφανίζονται με προτεραιότητα στη λίστα των διαθέσιμων βιβλίων.
  - Θα υπάρχει δυνατότητα επικοινωνίας με υποστήριξη πελατών με σκοπό την επίλυση τυχόν διαφωνιών πελατών, στην περίπτωση που κάποιος χρήστης νιώθει ότι έχει αδικηθεί, όπως για παράδειγμα αν του έχει σταλθεί ταχυδρομικώς το λάθος βιβλίο ή στη περίπτωση που ένα βιβλίο έχει υποστεί μεγάλη φυσική φθορά από έναν ενοικιαστή.
- Η υποστήριξη πελατών 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, όταν το ορίζει η πολιτική.

## 2 Mock-up Οθόνες

**Σημείωση:** Οι οθόνες στο κεφάλαιο αυτό είναι ενδεικτικές και δεν θα αποτελούν αναγκαστικά την ακριβή δομή του τελικού project. Λειτουργούν 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.

### 2.1 Rent Book:

Στο Σχήμα 1 παρουσιάζεται mock-up οθόνη της λειτουργικότητας της ενοικίασης βιβλίων.

Rent book	User search	Review peers	My listings	Request	Transaction History	Profile	Balance
		Title	Author	Owner	Delivery Way	Request Rental	
Search Book							

Σχήμα 1: Οθόνη "Rent Book" λειτουργικότητας

Η οθόνη αυτή περιέχει έναν πίνακα με στήλες με τίτλους "Title", "Author", "Owner", "Delivery Way" και ένα κουμπί "Request Rental".


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

Τα κελιά του πίνακα στη τελική έκδοση θα περιέχουν όλα τα διαθέσιμα βιβλία και τις πληροφορίες τους ανά στήλη, μαζί με την τιμή ενοικίασης ανά ημέρα (κάτω από το "Request Rental").

Επίσης υπάρχει και λειτουργία αναζήτησης συγκεκριμένου βιβλίου στο κάτω μέρος της οθόνης.

## 2.2 User Search

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

Rent book	User search	Review peers	My listings	Request	Transaction History	Profile	Balance
		Name	Address	Num of books	Delivery Way	View Books	
		Search User					

Σχήμα 2: Οθόνη "User Search" λειτουργικότητας

Παρατηρούμε ότι η οθόνη αυτή περιέχει έναν πίνακα με στήλες με τίτλους "Name", "Address", "Num of Books", "Delivery Way" και ένα κουμπί "View Books".

Το κουμπί "View Books" μεταβιβάζει τον χρήστη σε μια σελίδα όπως τη σελίδα του "Rent Book" (Σχήμα 1 που θα περιέχει μόνο τα βιβλία του χρήστη που επιλέχθηκε).

Τα κελιά του πίνακα στη τελική έκδοση θα περιέχουν όλους τους χρήστες που πληρούν την αναζήτηση και τις πληροφορίες τους ανά στήλη.

Επίσης υπάρχει και λειτουργία αναζήτησης συγκεκριμένου χρήστη στο κάτω μέρος της οθόνης.

## 2.3 Review Peers

Στο Σχήμα 3 παρουσιάζεται mock-up οθόνη της λειτουργικότητας του Review άλλων χρηστών.

Rent book	User search	Review peers	My listings	Request	Transaction History	Profile	Balance
		Owner	Book	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			

**Σχήμα 3:** Οθόνη "Review peers" λειτουργικότητας


Παρατηρούμε ότι η οθόνη αυτή περιέχει έναν πίνακα με στήλες με τα ονόματα των χρηστών με τους οποίους έχουν γίνει προηγούμενες συναλλαγές, και το βιβλίο που ενοικιάστηκε.

Επίσης φαίνεται και ένα γραφικό δίπλα σε κάθε συναλλαγή με λειτουργικότητα της κριτικής του άλλου χρήστη από 1 έως 5 "αστεράκια".

Τα κελιά του πίνακα στη τελική έκδοση θα περιέχουν όλους τους χρήστες και τα βιβλία για τις προηγούμενες συναλλαγές που έχουν γίνει.

## 2.4 My Listings

Στο Σχήμα 4 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.

Rent book	User search	Review peers	My listings	Request	Transaction History	Profile	Balance
		Title	Author	Owner	Delivery Way	Remove Listings	
Add listing							

**Σχήμα 4:** Οθόνη "My Listings" λειτουργικότητας

Παρατηρούμε ότι η οθόνη αυτή περιέχει έναν πίνακα με στήλες με τίτλους "Title", "Author", "Owner", "Delivery Way" και κουμπιά "Remove Listing" και στο τέλος της σελίδας ένα κουμπί "Add Listing", όπου πλέον ο χρήστης συμπληρώνει τα στοιχεία του βιβλίου που θα νοικιάσει σε ένα popup screen.

Τα κελιά του πίνακα στη τελική έκδοση θα περιέχουν το σύνολο των βιβλίων που προσφέρει ο συνδεδεμένος χρήστης για ενοικίαση από άλλους.

## 2.5 Requests

Στο Σχήμα 5 παρουσιάζεται mock-up οθόνη της λειτουργικότητας της προβολής αιτήσεων άλλων και της αποδοχή τους (δηλαδή προσφοράς του βιβλίου στον χρήστη που το ζητάει και έκανε την αίτηση και αποδοχή του χρηματικού αντίτιμου). Επίσης στο κάτω μέρος της σελίδας υπάρχει ένα κουμπί που προσφέρει λειτουργικότητα δημιουργίας νέας αίτησης.





Rent book	User search	Review peers	My listings	Request	Transaction History	Profile	Balance
Title	Author	Owner	Delivery Way	Accept Request	Transaction Status	Deny Request	Toggle Possession Status

**Σχήμα 6:** Οθόνη "Transaction History" λειτουργικότητας

Παρατηρούμε ότι η οθόνη αυτή περιέχει έναν πίνακα με στήλες με τίτλους "Title", "Author", "Owner", "Delivery Way", "Transaction Status" και εναλλακτικά κουμπιά "Accept Request" και "Deny Request" ή "Toggle Possession Status" ή κανένα κουμπί, αντίστοιχα με την κατάσταση της συναλλαγής, όπως αναφέρεται στο κεφάλαιο 1.

Τα κελιά του πίνακα στη τελική έκδοση θα περιέχουν όλο το ιστορικό των συναλλαγών για τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος.

## 2.7 Profile

Στο Σχήμα 7 παρουσιάζεται mock-up οθόνη της λειτουργικότητας της προβολής και αλλαγής των στοιχείων του λογαριασμού του συνδεδεμένου χρήστη.

Rent book	User search	Review peers	My listings	Request	Transaction History	Profile	Balance
		Username					
		Email					
		Address					
		Phone					
		EDIT					

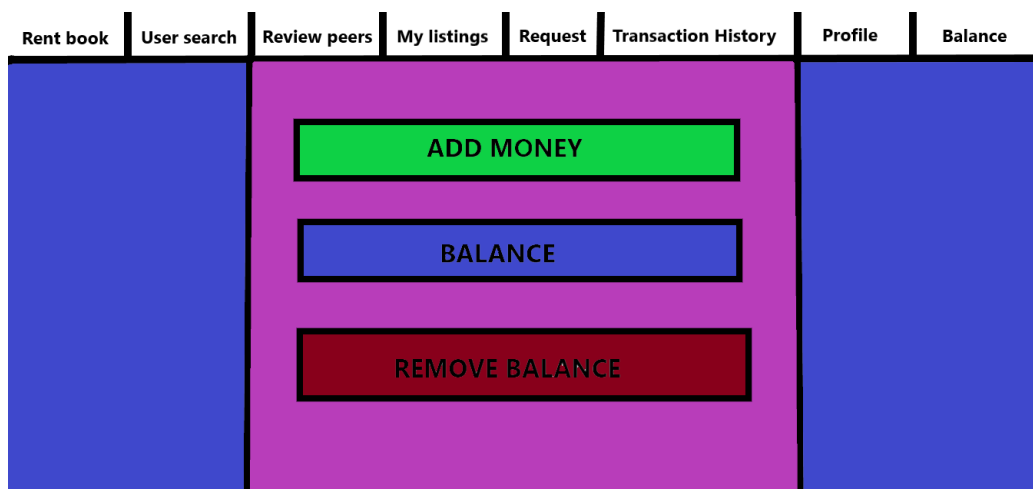
**Σχήμα 7:** Οθόνη "Profile" λειτουργικότητας

Παρατηρούμε ότι η οθόνη αυτή περιέχει έναν πίνακα με γραμμές με τίτλους "Username", "Email", "Address" και "Phone". Στη δεξιά μεριά του πίνακα προβάλλονται κάθε φορά τα στοιχεία του χρήστη.

Στη κάτω μεριά της οθόνης υπάρχει ένα κουμπί "Edit" το οποίο επιτρέπει στον χρήστη να ανανεώσει τα στοιχεία του.

## 2.8 Balance

Στο Σχήμα 8 παρουσιάζεται mock-up οθόνη της λειτουργικότητας της προβολής χρημάτων στον λογαριασμό και της προσθήκης και αφαίρεσης χρηματικού ποσού από τον λογαριασμό.



Σχήμα 8: Οθόνη "Balance" λειτουργικότητας

Παρατηρούμε ότι η οθόνη αυτή περιέχει κουμπιά "Add Money" και "Remove Balance" για την προσθήκη και αφαίρεση χρηματικού ποσού από τον λογαριασμό αντίστοιχα.

Στη μέση της οθόνης υπάρχει ένα πεδίο "Balance" στο οποίο φαίνεται το ποσό που έχει διαθέσιμο ο χρήστης στον λογαριασμό του (έχουν αφαιρεθεί οι προκαταβολές και οι ανταμοιβές για αιτήσεις, τα οποία όμως μπορούν να επιστραφούν στο μέλλον).

### 3 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