

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Τμήμα Πληροφορικής



ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ-ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ
ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

2021-2022

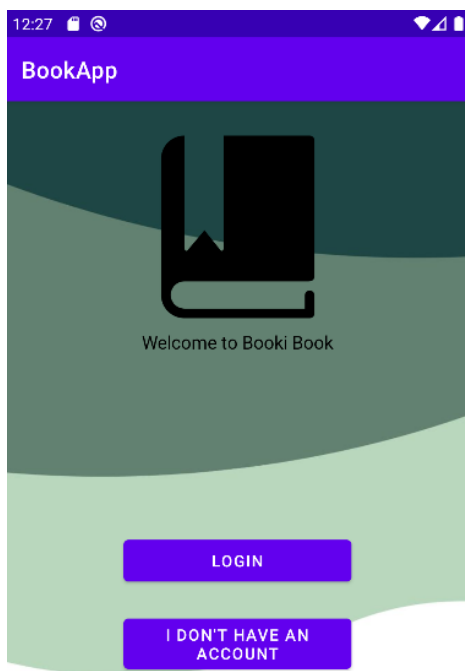
2^η Ατομική Άσκηση

Όνομα / Αρ.Μητρώου	<i>Τσολομύτη Ευαγγελία Π18162</i>
-----------------------	--

Η εφαρμογή για το ηλεκτρονικό βιβλιοπωλείο Booki Book υποστηρίζει 2 κατηγορίες χρηστών, τους πελάτες και τους διαχειριστές.

1. Main Activity

Με το άνοιγμα της εφαρμογής οι χρήστες μεταφέρονται στην αρχική σελίδα όπου μπορούν να επιλέξουν αν επιθυμούν να συνδεθούν ή να δημιουργήσουν λογαριασμό. Στην περίπτωση που ο χρήστης είναι ήδη συνδεδεμένος θα προσπεραστεί αυτή η σελίδα και θα ανακατευθυνθεί κατευθείαν στην σελίδα προβολής βιβλίων.



2. Register Activity

Ο Χρήστης μπορεί να δημιουργήσει λογαριασμό σαν πελάτης. Γίνονται οι απαραίτητοι έλεγχοι.



1:18 BookApp

Sign Up

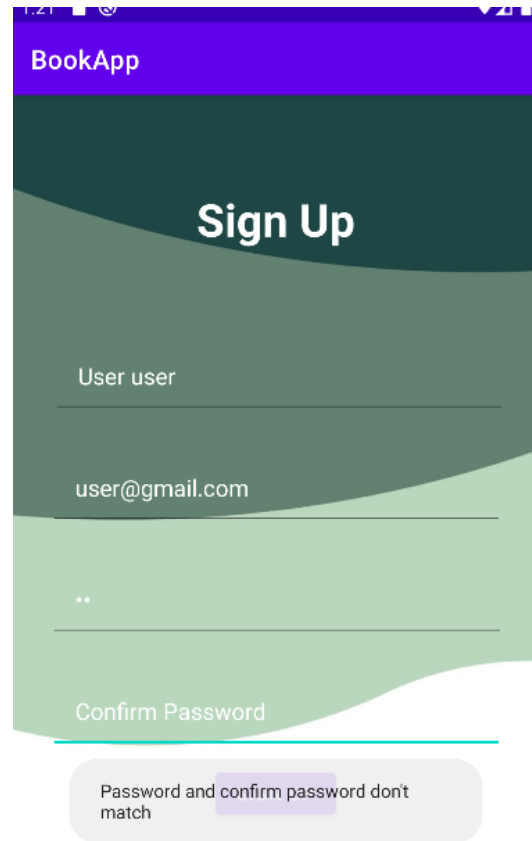
Full Name

Email

Password

Confirm Password

SIGN UP



1:21 BookApp

Sign Up

User user

user@gmail.com

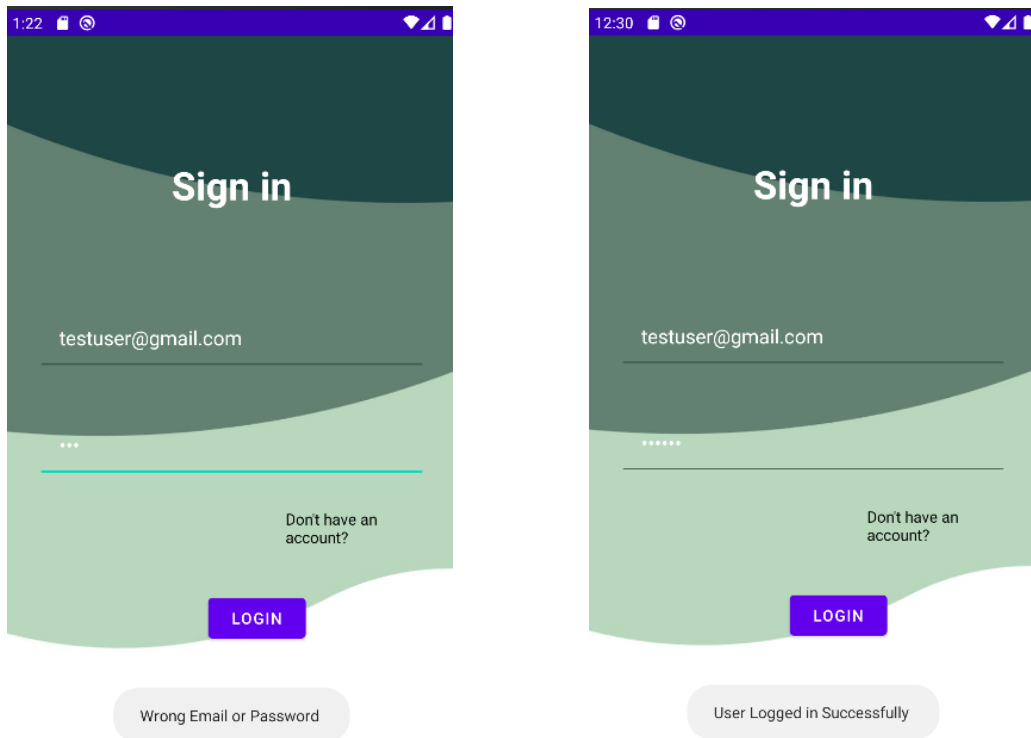
..

Confirm Password

Password and confirm password don't match

3. Login Activity

Στο login οι χρήστες συνδέονται με το email τους και γίνεται έλεγχος των στοιχείων.

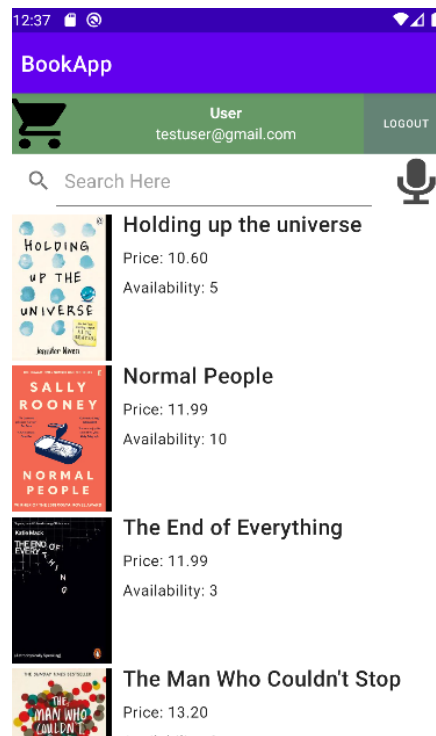
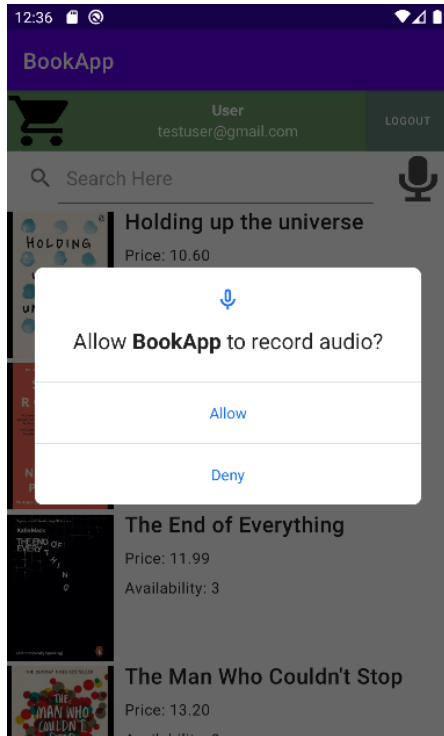


Για τον διαχωρισμό των χρηστών πέρα από το firebase Authentication έχουν δημιουργηθεί στο Realtime database οι **Users** όπου ο ρόλος τους εξετάζεται κατά το authentication:

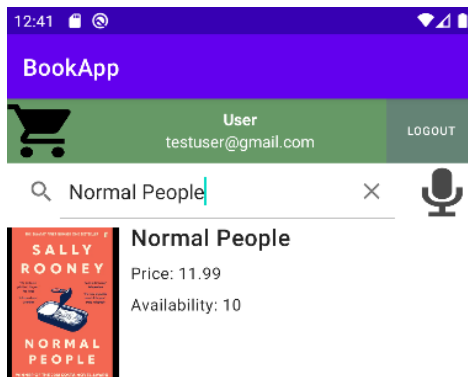


4. User Activity

Στην περίπτωση που ο χρήστης είναι πελάτης θα ανακατευθυνθεί στην σελίδα προβολής βιβλίων όπου και θα του ζητηθεί άδεια μικροφώνου.



Εδώ ο χρήστης μπορεί να δει την συλλογή βιβλίων και να αναζητήσει κάποιο συγκεκριμένο, είτε πληκτρολογώντας το στην αναζήτηση, είτε φωνητικά πατώντας το σύμβολο του μικροφώνου.




5. Details Activity

Πατώντας πάνω σε κάποιο βιβλίο ο χρήστης μπορεί να δει περισσότερες λεπτομέρειες για αυτό, να επιλέξει να ακούσει την περίληψη του (text-to-speech) καθώς και να το προσθέσει στο καλάθι, αν αυτό είναι φυσικά διαθέσιμο. Παρακάτω βλέπουμε την περίπτωση που το βιβλίο είναι διαθέσιμο, δεν υπάρχει κανένα αντίτυπο διαθέσιμο, ή δεν υπάρχει ο αριθμός αντίτυπων που ζήτησε ο χρήστης.

BookApp

User
user@gmail.com



The End of Everything
Price: 11.99
Availability: 3

−


1

+

ADD TO CART

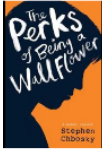
You're going to die. The Earth will, one day, be toast. So too, our Sun will eventually shine its last. But what's next? The End of Everything is a unique exploration of the destruction of the cosmos. Drawing on cutting edge technology and theory, as well as hot-off-the-presses results from the most powerful telescopes and particle colliders, astrophysicist Katie Mack describes how small tweaks to our incomplete understanding of reality can result in starkly different futures. Our universe could collapse in upon itself, or rip itself apart, or even - in the next five minutes - succumb to an inescapable expanding bubble of doom. This fascinating, witty story of cosmic escapism examines a beautiful but unfamiliar physics landscape while sharing the excitement a leading astrophysicist feels when thinking about the universe and our place in it. Amid stellar explosions and bouncing universes, Mack shows that even though we puny humans have a tiny sliver of eternity, we can at least begin to understand it.

Book added in your cart!



BookApp


User
user@gmail.com



The Perks of Being a Wallflower
Price: 10.99
Availability: 0


NOT AVAILABLE

A modern cult classic, a major motion picture and a timeless bestseller, The Perks of Being a Wallflower is a deeply affecting coming-of-age story. Charlie is not the biggest geek in high school, but he's by no means popular. Shy, introspective, intelligent beyond his years, caught between trying to live his life and trying to run from it, Charlie is attempting to navigate through the uncharted territory of high school. The world of first dates and mixed tapes, family dramas and new friends. The world of sex, drugs, and music - when all one requires to feel infinite is that perfect song on that perfect drive. Standing on the fringes of life Charlie has a unique perspective of the world around him, but there comes a time to stop being a wallflower and see what it looks like from the dance floor. This haunting novel about the dilemma of passivity vs. passion has become a modern classic. Charlie's letters are singular and unique, hilarious and devastating and through Charlie, Stephen Chbosky has created a deeply affecting story that will spirit you back to those



BookApp

User
user@gmail.com



The End of Everything
Price: 11.99
Availability: 3

−


4

+

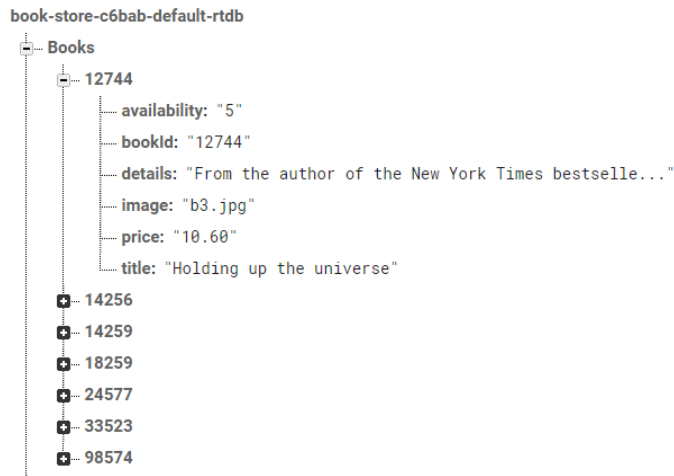
ADD TO CART

You're going to die. The Earth will, one day, be toast. So too, our Sun will eventually shine its last. But what's next? The End of Everything is a unique exploration of the destruction of the cosmos. Drawing on cutting edge technology and theory, as well as hot-off-the-presses results from the most powerful telescopes and particle colliders, astrophysicist Katie Mack describes how small tweaks to our incomplete understanding of reality can result in starkly different futures. Our universe could collapse in upon itself, or rip itself apart, or even - in the next five minutes - succumb to an inescapable expanding bubble of doom. This fascinating, witty story of cosmic escapism examines a beautiful but unfamiliar physics landscape while sharing the excitement a leading astrophysicist feels when thinking about the universe and our place in it. Amid stellar explosions and bouncing universes, Mack shows that even though we puny humans have a tiny sliver of eternity, we can at least begin to understand it.








Product not available in this quantity



Για την αποθήκευση των πληροφοριών κάθε βιβλίου έχει δημιουργηθεί στην firebase το **Books** :

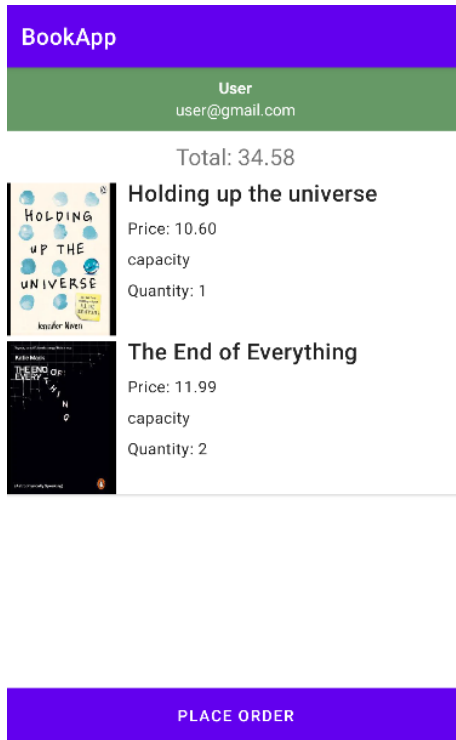


Επιπλέον για την αποθήκευση των εικόνων έχει χρησιμοποιηθεί το storage της firebase:

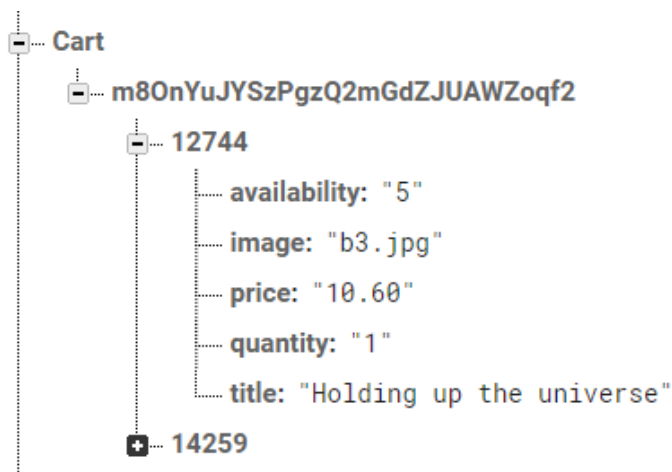
gs://book-store-c6bab.appspot.com					Upload file		
<input type="checkbox"/>	Name	Size	Type	Last modified			
<input type="checkbox"/>	 b1.jpg	14.79 KB	image/jpeg	12 Jan 2022			
<input type="checkbox"/>	 b2.jpg	10.71 KB	image/jpeg	12 Jan 2022			
<input type="checkbox"/>	 b3.jpg	13.12 KB	image/jpeg	12 Jan 2022			
<input type="checkbox"/>	 b4.jpg	25.1 KB	image/jpeg	12 Jan 2022			
<input type="checkbox"/>	 b5.jpg	8.37 KB	image/jpeg	12 Jan 2022			
<input type="checkbox"/>	 b6.jpg	14.88 KB	image/jpeg	12 Jan 2022			
<input type="checkbox"/>	 b7.jpg	12.9 KB	image/jpeg	12 Jan 2022			

6. Cart Activity

Εδώ ο χρήστης μπορεί να δει τα προϊόντα στο καλάθι του, το συνολικό κόστος της παραγγελίας του καθώς και να επιλέξει να ολοκληρώσει την παραγγελία του.

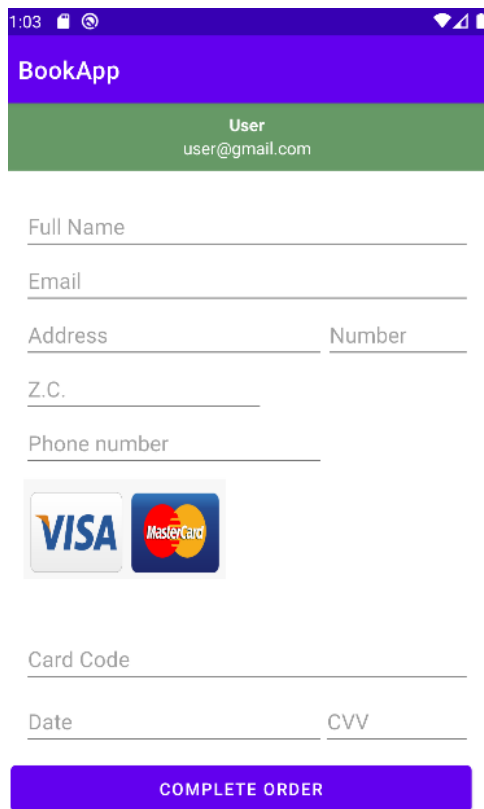


Για το καλάθι κάθε χρήστη έχει δημιουργηθεί στην firebase το **Cart** όπου τα προϊόντα τοποθετούνται κάτω από το id του χρήστη που είναι συνδεδεμένος. Έτσι ο κάθε χρήστης μπορεί να έχει το δικό του καλάθι με τα προϊόντα να παραμένουν ακόμα και όταν αποσυνδεθεί.



7. Order Activity

Εδώ ο χρήστης τοποθετεί τα στοιχεία του για να γίνει η ολοκλήρωση της παραγγελίας του. Με την ολοκλήρωσή της του εμφανίζεται σχετικό μήνυμα.



1:03

BookApp

User
user@gmail.com

Full Name

Email

Address Number

Z.C.

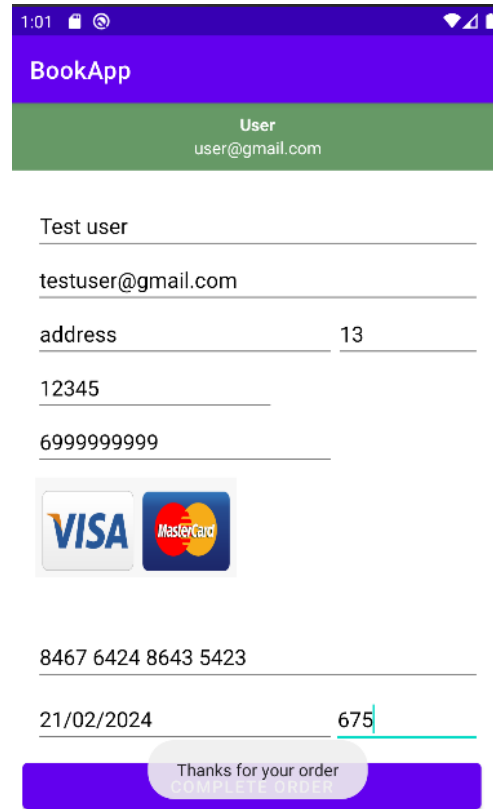
Phone number

VISA MasterCard

Card Code

Date CVV

COMPLETE ORDER



1:01

BookApp

User
user@gmail.com

Test user

testuser@gmail.com

address 13

12345

6999999999

VISA MasterCard

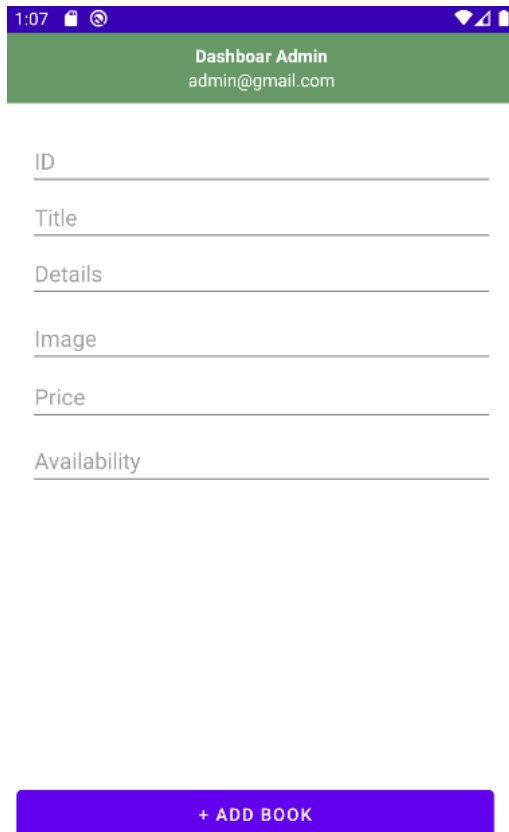
8467 6424 8643 5423

21/02/2024 675

Thanks for your order
Completed successfully

8. Admin Activity

Στην περίπτωση που ο χρήστης συνδεθεί ως διαχειριστής του εμφανίζεται η παρακάτω φόρμα όπου μπορεί να προσθέσει κάποιο βιβλίο. (Η παρακάτω λειτουργία δημιουργήθηκε και για ευκολία στο πέρασμα των δεδομένων).



The screenshot shows a mobile application interface for an admin dashboard. At the top, there is a status bar with the time 1:07 and various icons. Below it is a green header bar with the text "Dashboar Admin" and "admin@gmail.com". The main content area is white and contains a form with several input fields, each with a label above it: "ID", "Title", "Details", "Image", "Price", and "Availability". Each label is followed by a horizontal line representing the input field. At the bottom of the form, there is a blue button with the text "+ ADD BOOK".

Τέλος πέρα από τα παραπάνω activities, για την υλοποίηση της εφαρμογής έχουν δημιουργηθεί και μερικές βοηθητικές κλάσσες όπως το **UserDetails**, το **Book** και το **CartItem** για το πέρασμα των χρηστών, των βιβλίων και των προϊόντων στο καλάθι ως αντικείμενα καθώς και οι adapters: **MyAdapter**(προβολή βιβλίων), **CartAdapter**(προβολή βιβλίων στο καλάθι).