

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ:
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ



Ημερομηνία Παράδοσης: 26 Ιουνίου 2022

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΤΩΝ

2021-22 ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΙΝΗΤΟΥ

RECIPE APP

Διδάσκων καθηγητής: κος Γεωργούλας Άγγελος

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΚΟΠΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	2
ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	2
ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	3
1. Δημιουργία χρήστη	3
2. Import backup	3
Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ	4
LOGIN	4
3. <i>Error – Empty fields</i>	5
4. <i>Error – Wrong Credentials</i>	6
REGISTER	7
1. <i>Error – Empty fields</i>	7
2. <i>Valid email</i>	8
MAIN	9
1. <i>Categories</i>	9
2. <i>Add Recipe</i>	9
1. Προσθήκη , Επεξεργασία, Διαγραφή υλικών	11
2. Διαγραφή συνταγής	13
3. Επεξεργασία συνταγής	14
4. <i>Profile / Logout</i>	15
1. Επιλογή φωτογραφίας	15
2. Έξοδος χρήστη	16
GITHUB	16

ΣΚΟΠΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το έγγραφο αυτό έχει ως σκοπό την παρουσίαση της τελικής εργασίας – εξέτασης που ανατέθηκε στο ακαδημαϊκό έτος 2021-22 για το μάθημα «Τεχνολογία και προγραμματισμός κινητών συσκευών». Υπεύθυνος εργασίας: κος Γεωργούλας Άγγελος. Στη συγκεκριμένη εργασία, καλούμαστε να αναπτύξουμε και να υλοποιήσουμε μια εφαρμογή κινητού.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Κατά την ανάπτυξη της εφαρμογής χρησιμοποιήθηκαν οι παρακάτω τεχνολογίες.

- RecyclerView
- TabLayout
- Fragments
- Menu Nav Bar
- Volley
- MySQL
- Spinner
- Singleton
- SharedPreferences
- Gson
- Image Select

Συγκεκριμένα, η εφαρμογή έχει 3 activities.
LoginActivity, MainActivity και RegisterActivity.

Για τη βάση έχει γίνει η χρήση της τεχνολογίας Volley μαζί με τη php και mysql. Τα αρχεία php βρίσκονται στο zip Recipes. Τοποθετούμε αυτόν το φάκελο στοxampp>htdocs

Περιέχει menu bottom και όλες οι άλλες οθόνες γίνονται με την τεχνολογία Fragments.

ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. Δημιουργία χρήστη

```
DROP DATABASE IF EXISTS recipes_db;  
CREATE DATABASE recipes_db;  
  
DROP user IF EXISTS 'cs161020'@'localhost';  
CREATE user 'cs161020' @'localhost';  
ALTER USER 'cs161020'@'localhost' IDENTIFIED BY '1998';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON `recipes_db`.* TO 'cs161020'@'localhost' WITH  
GRANT OPTION;
```

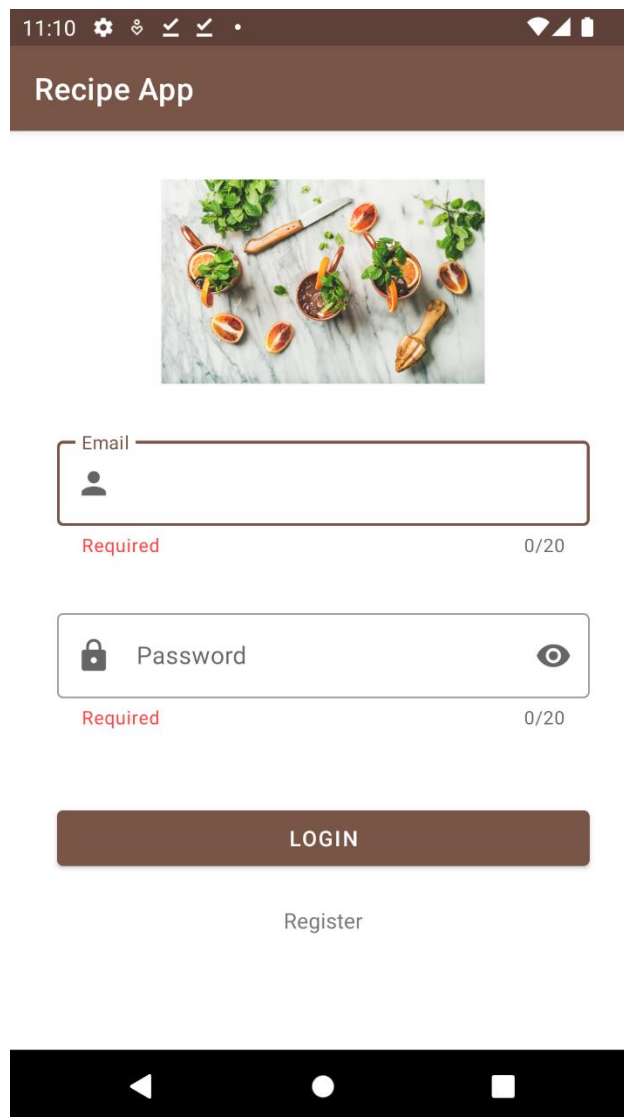
2. Import backup

Στη phpMyAdmin έχοντας επιλέξει τη βάση recipes_db, κάνουμε import το αρχείο recipes_db_backup.sql

Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ

LOGIN

Η εφαρμογή ξεκινά από την οθόνη Σύνδεση στην εφαρμογή. Αν είναι συνδεδεμένος τότε πηγαίνει κατευθείαν στην Κεντρική οθόνη. Αν δεν έχει λογαριασμό μπορεί να δημιουργήσει εκ νέου.

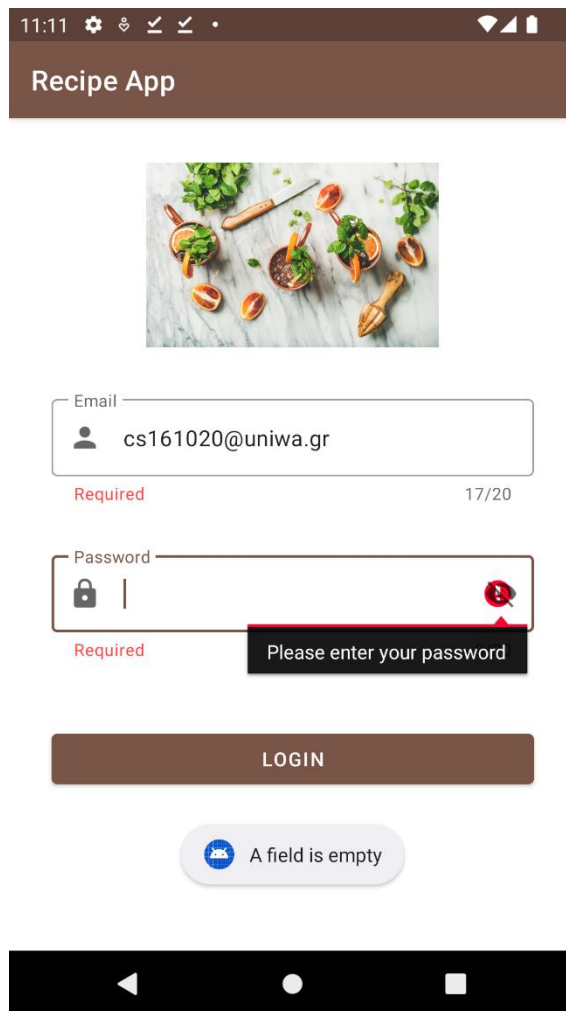
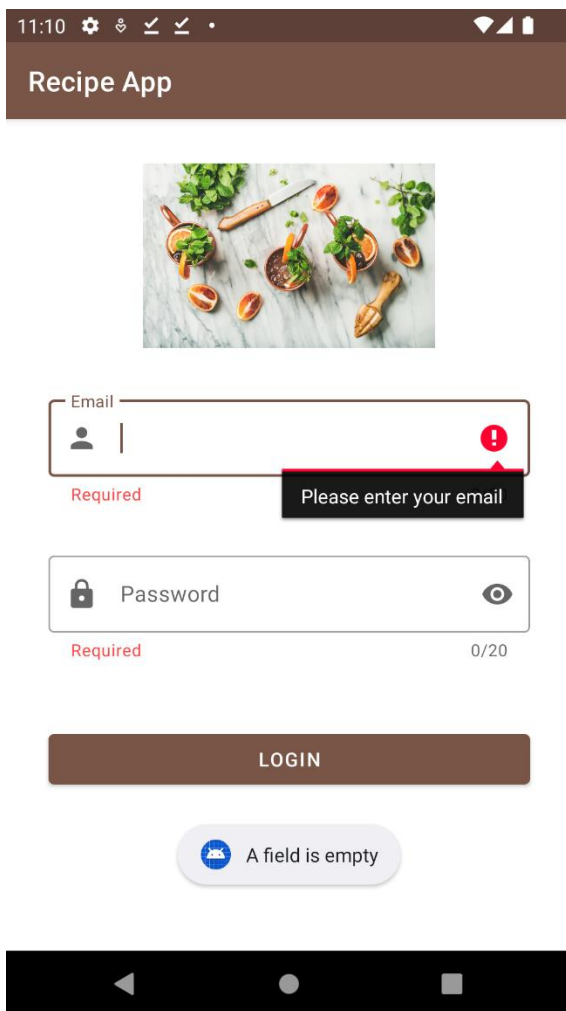


The screenshot shows the login interface of the Recipe App. At the top, a status bar displays the time 11:10 and various icons. Below it, a dark brown header contains the text "Recipe App". The main area features a square image of fresh ingredients like oranges, herbs, and a knife on a marble surface. Below the image are two input fields: "Email" and "Password". Each field has a user icon on the left, a red "Required" label below it, and a "0/20" character count on the right. The Password field also includes a toggle eye icon. A dark brown "LOGIN" button is positioned below the fields, followed by a "Register" link. At the bottom, there is a black navigation bar with three white icons: a back arrow, a home circle, and a recent apps square.

3. Error – Empty fields

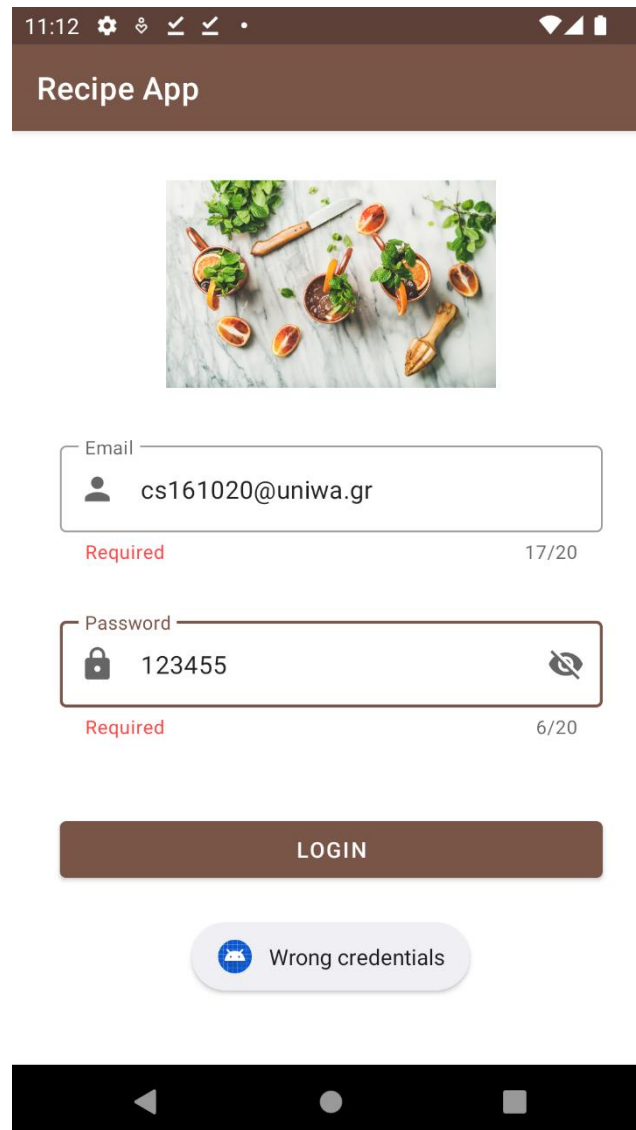
Εμφανίζονται δίπλα στο text field ότι πρέπει να συμπληρωθεί.

Επίσης εμφανίζεται και σε Toast message ότι κάποιο πεδίο είναι άδειο.



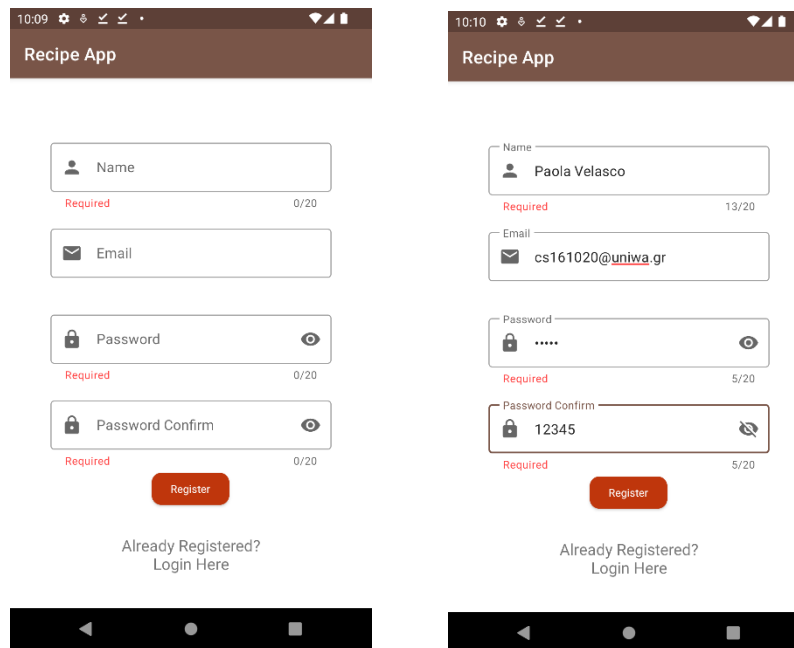
4. Error – Wrong Credentials

Αν βάλει λάθος στοιχεία, τότε εμφανίζεται σε Toast message ότι δεν έχει βάλει σωστά στοιχεία.

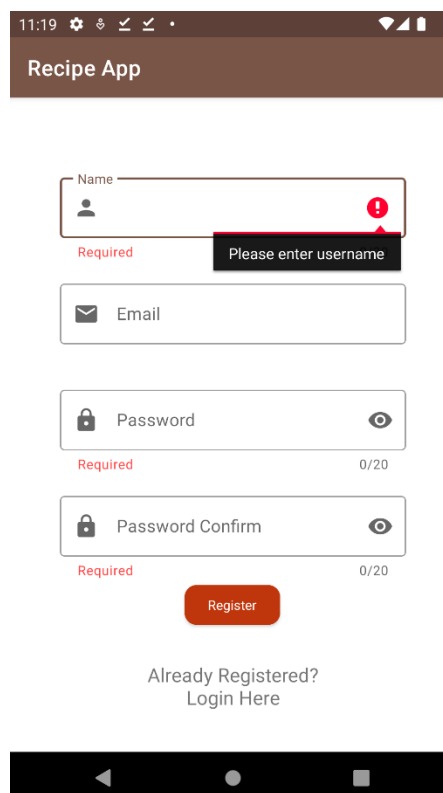


The screenshot shows the Recipe App interface on a mobile device. At the top, the status bar displays the time 11:12 and various icons. Below the status bar, the app title "Recipe App" is visible. The main content area features a decorative image of food ingredients. Below the image, there are two input fields: "Email" and "Password". The "Email" field contains the text "cs161020@uniwa.gr" and has a "Required" label and a character count "17/20". The "Password" field contains the text "123455" and has a "Required" label and a character count "6/20". Below the input fields is a "LOGIN" button. At the bottom, a Toast message is displayed with the text "Wrong credentials" and a blue icon of a person with a red X.

REGISTER



1. Error – Empty fields



Έλεγχος αν δεν είναι ίδια τα στοιχεία κωδικού.

The screenshot shows the registration form of the Recipe App. The fields are: Name (paola, 5/20), Email (test02@gmail.com), Password (1234, 4/20), and Password Confirm (12345, 5/20). A red 'Required' label is present under each field. A red button labeled 'Register' is at the bottom. A message bubble says 'Passwords do not match'. Below it is a 'Login here' link. The app title 'Recipe App' is at the top.

2. Valid email

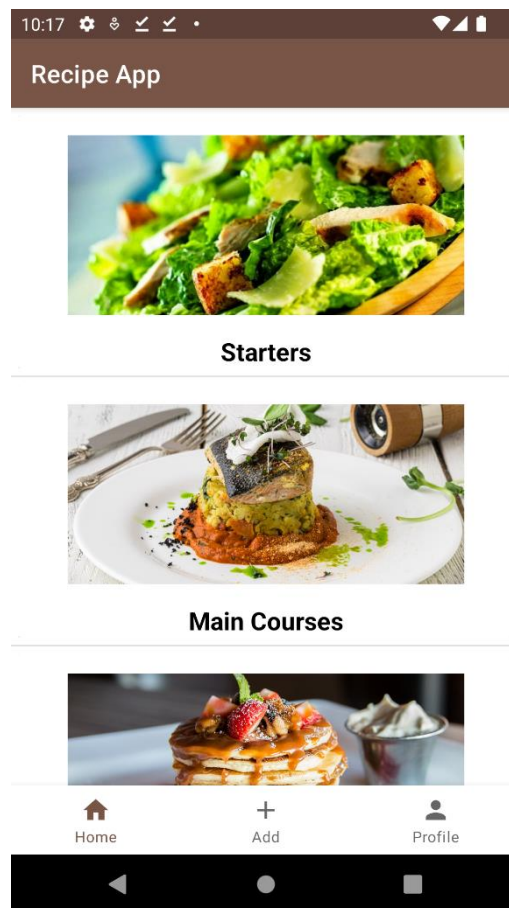
Γίνεται έλεγχος αν το email που εισάγει ο χρήστης είναι έγκυρο ή όχι.

The screenshot shows the registration form of the Recipe App. The fields are: Name (paola test, 10/20), Email (this is @mgial.com, 0/20), Password (..., 4/20), and Password Confirm (empty, 0/20). A red 'Required' label is present under each field. A red button labeled 'Register' is at the bottom. A message bubble says 'A field is empty'. A red error message 'Enter a valid email' is shown next to the email field. The app title 'Recipe App' is at the top.

MAIN

1. Categories

Οι κατηγορίες που δίνονται είναι οι 3 βασικές: Starters, Main Courses και Desserts. Όταν φτιάχνεται ένας νέος χρήστης, δεν υπάρχουν συνταγές, οπότε πρέπει να δημιουργήσει ο ίδιος.



2. Add Recipe

Όταν πατήσει από το menu bar "Add", κατευθύνεται στη φόρμα για τη δημιουργία μιας συνταγής. Όταν το πατήσει πρέπει να βάλει το όνομα, κάποια μικρή περιγραφή και σε ποια κατηγορία ανήκει. By default, μπαίνει στην κατηγορία Starters.

10:23

Recipe App

Profiterol

A delicious and gourmet dish whenever you crave for something elegant

Desserts

CANCEL CREATE

Home Add Profile

10:21

Recipe App

Enter recipe's name

Enter Description

Starters

CANCEL CREATE

Home Add Profile

10:22

Recipe App

Profiterol

A delicious and gourmet dish whenever you crave for something elegant

Starters

Main Courses

Desserts

elegant elegantly elegant I

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

z x c v b n m

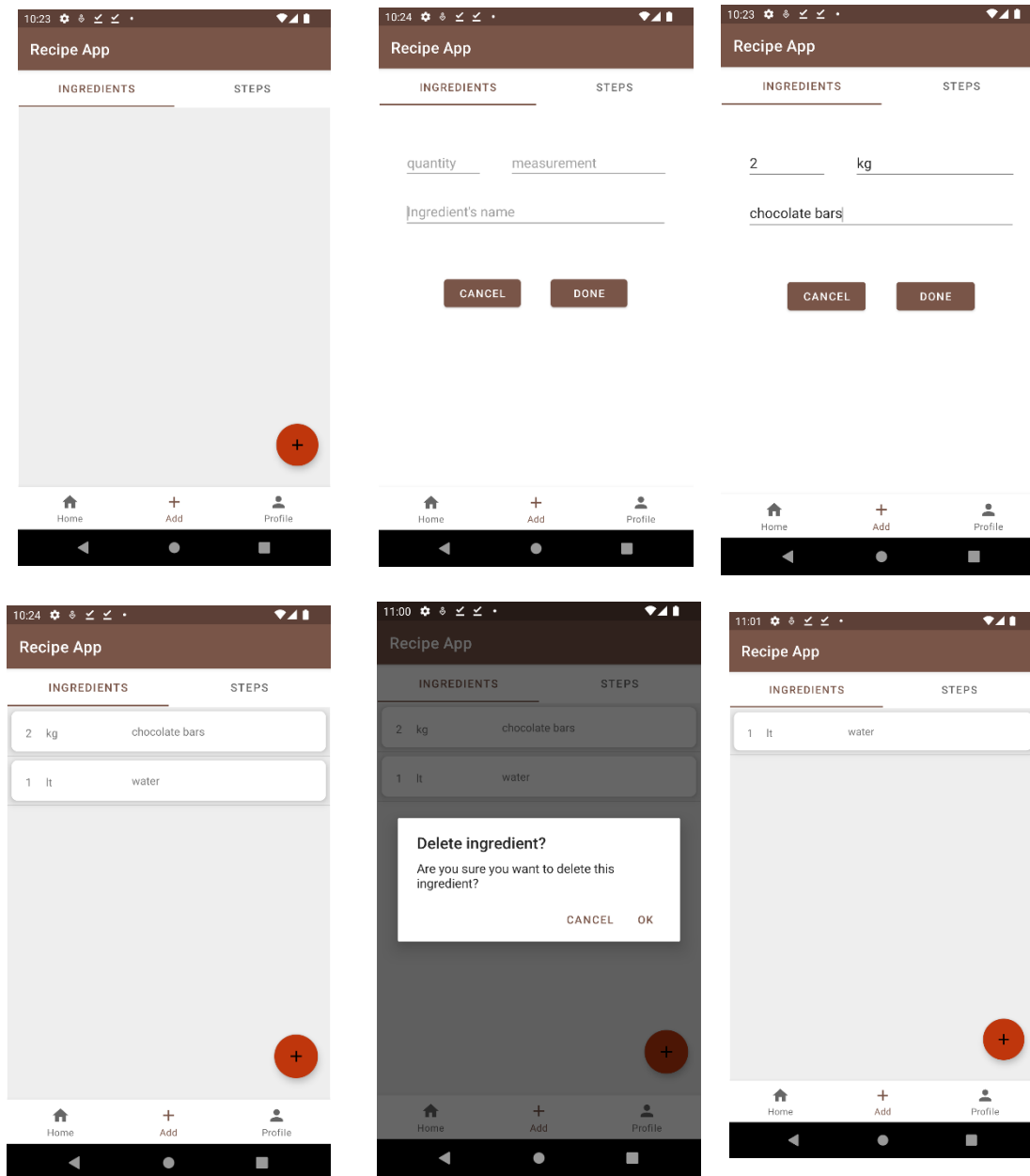
?123 , .

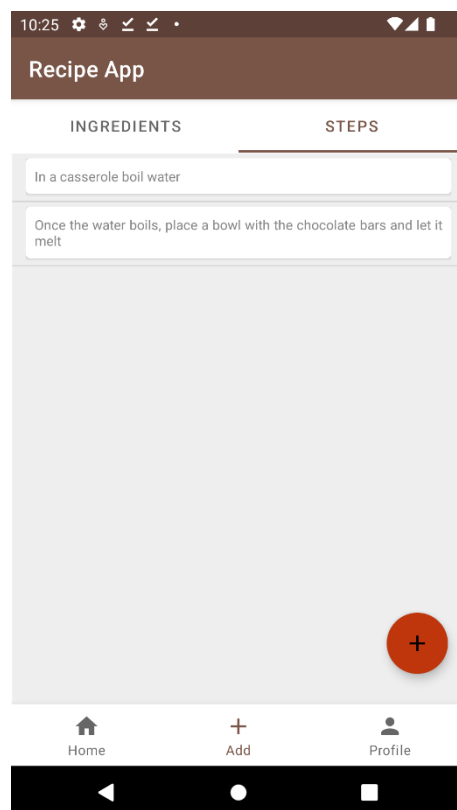
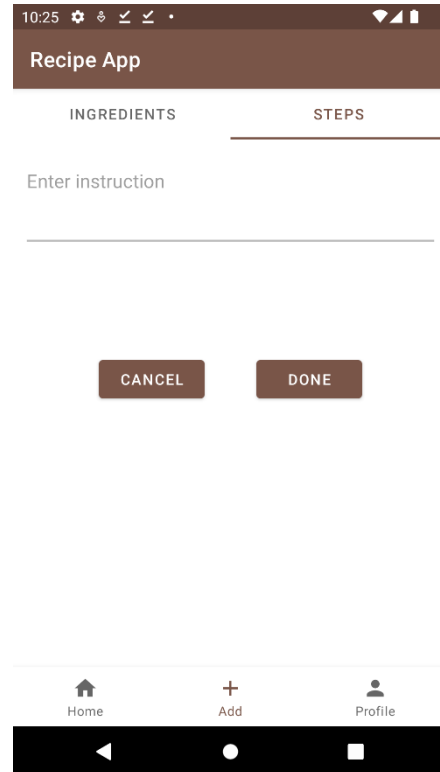
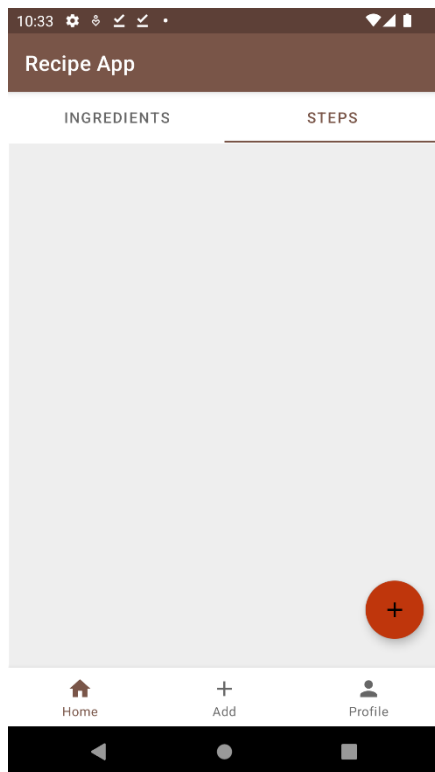
1. Προσθήκη, Επεξεργασία, Διαγραφή υλικών

Ύστερα κατευθύνεται στις λεπτομέρειες της συνταγής. Η νέα συνταγή δεν έχει κάποια υλικά οπότε πρέπει να τα προσθέσει πατώντας το κουμπί +. Ομοίως και για τις οδηγίες που έχει η συνταγή. Αν

επιθυμεί να αλλάξει κάποιο υλικό μπορεί να πατήσει πάνω σε αυτό. Ύστερα κατευθύνεται σε μια φόρμα που μπορεί να βάλει τα νέα δεδομένα.

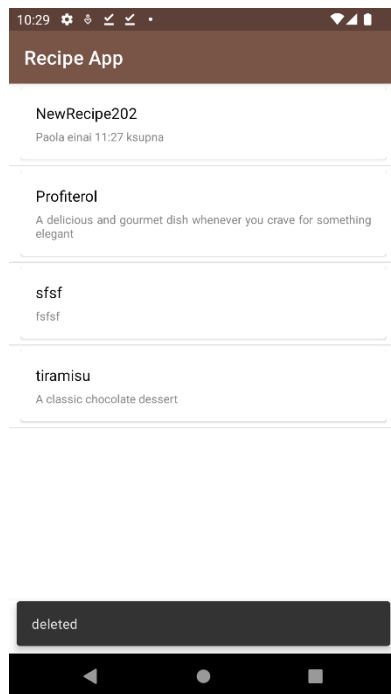
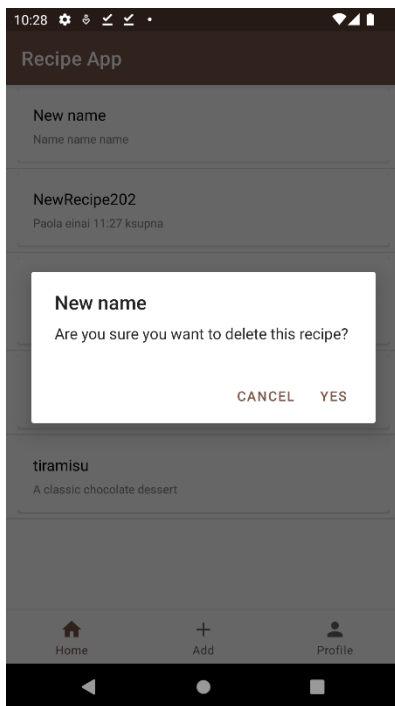
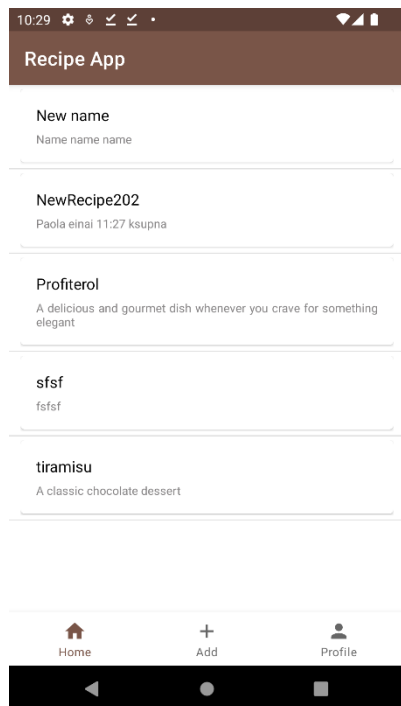
Επίσης μπορεί να διαγράψει κάποιο υλικό πατώντας παρατεταμένα πάνω σε αυτό. Τότε ανοίγει ένα dialog, όπου τον ρωτάει να επιβεβαιώσει την ενέργειά του.





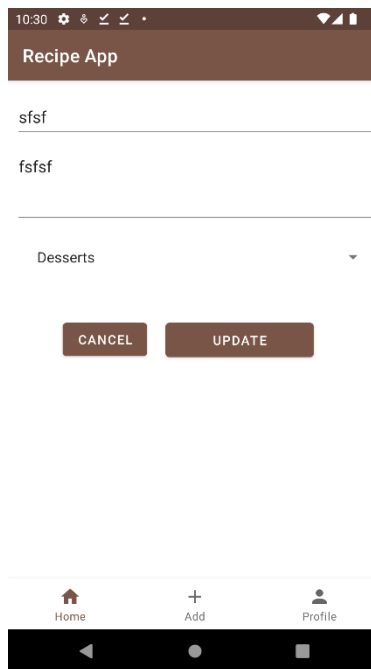
2. Διαγραφή συνταγής

On long click πάνω σε μια συνταγή ανοίγει ένα dialog όπου του εμφανίζονται 2 επιλογές. Αν πατήσει το delete θα του εμφανίσει στη συνέχεια άλλα μήνυμα για επιβεβαίωση.

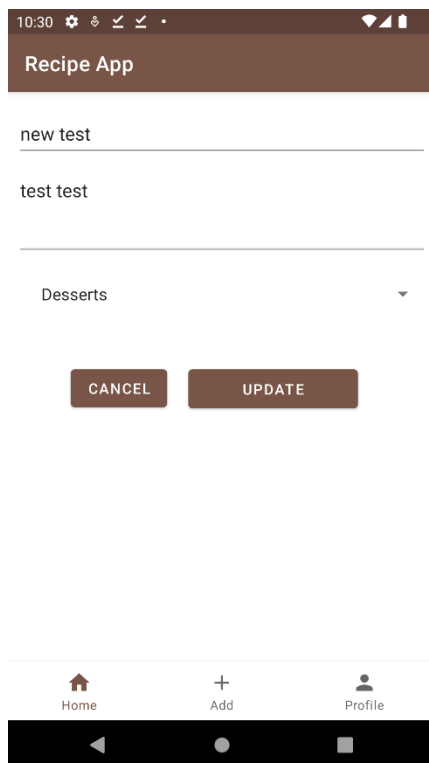


3. Επεξεργασία συνταγής

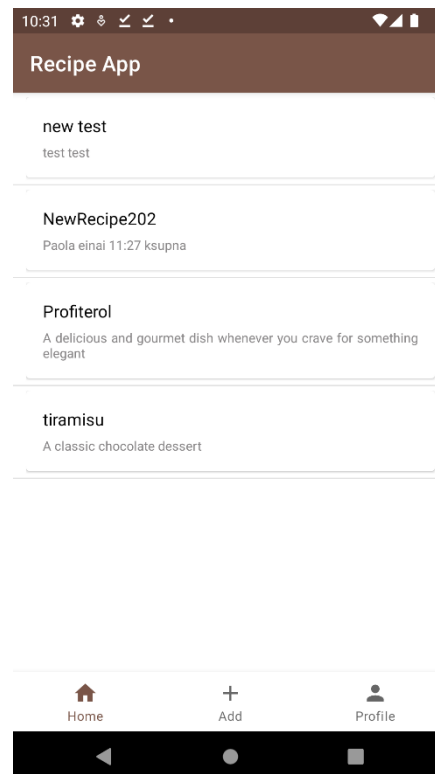
Αν πατήσει το Edit, τότε ο χρήστης μπορεί να αλλάξει τα στοιχεία της συνταγής.



A screenshot of the Recipe App's edit screen. The status bar at the top shows the time 10:30. The app title 'Recipe App' is in a dark brown header. Below it, there are two text input fields: the first contains 'sfsf' and the second contains 'fsfsf'. A dropdown menu is set to 'Desserts'. At the bottom, there are two buttons: 'CANCEL' and 'UPDATE'. The bottom navigation bar shows 'Home', 'Add', and 'Profile' icons.



A screenshot of the Recipe App's edit screen. The status bar at the top shows the time 10:30. The app title 'Recipe App' is in a dark brown header. Below it, there are two text input fields: the first contains 'new test' and the second contains 'test test'. A dropdown menu is set to 'Desserts'. At the bottom, there are two buttons: 'CANCEL' and 'UPDATE'. The bottom navigation bar shows 'Home', 'Add', and 'Profile' icons.

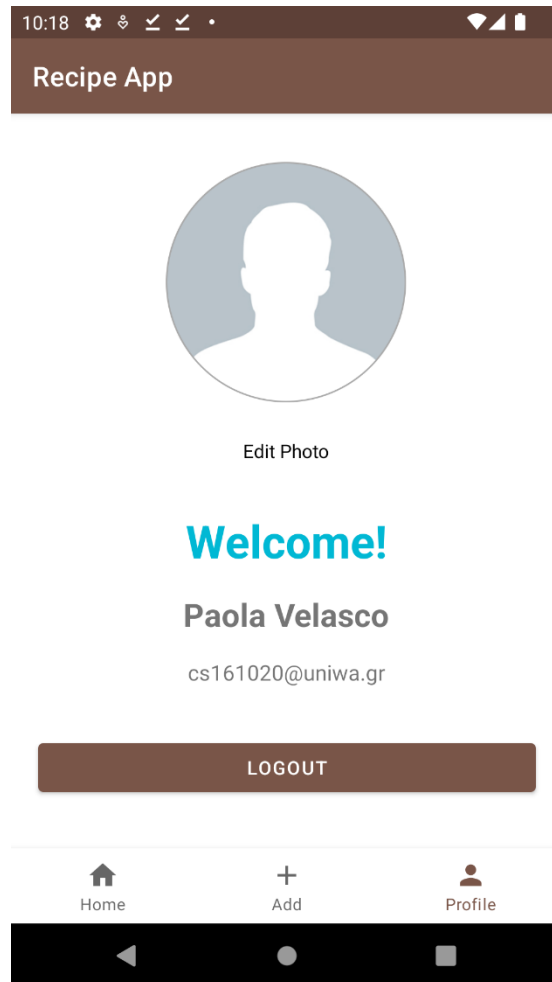


A screenshot of the Recipe App's home screen. The status bar at the top shows the time 10:31. The app title 'Recipe App' is in a dark brown header. Below it, there is a list of recipes. The first recipe is 'new test' with a description 'test test'. The second recipe is 'NewRecipe202' with a description 'Paola einai 11:27 ksupna'. The third recipe is 'Profiterol' with a description 'A delicious and gourmet dish whenever you crave for something elegant'. The fourth recipe is 'tiramisu' with a description 'A classic chocolate dessert'. The bottom navigation bar shows 'Home', 'Add', and 'Profile' icons.

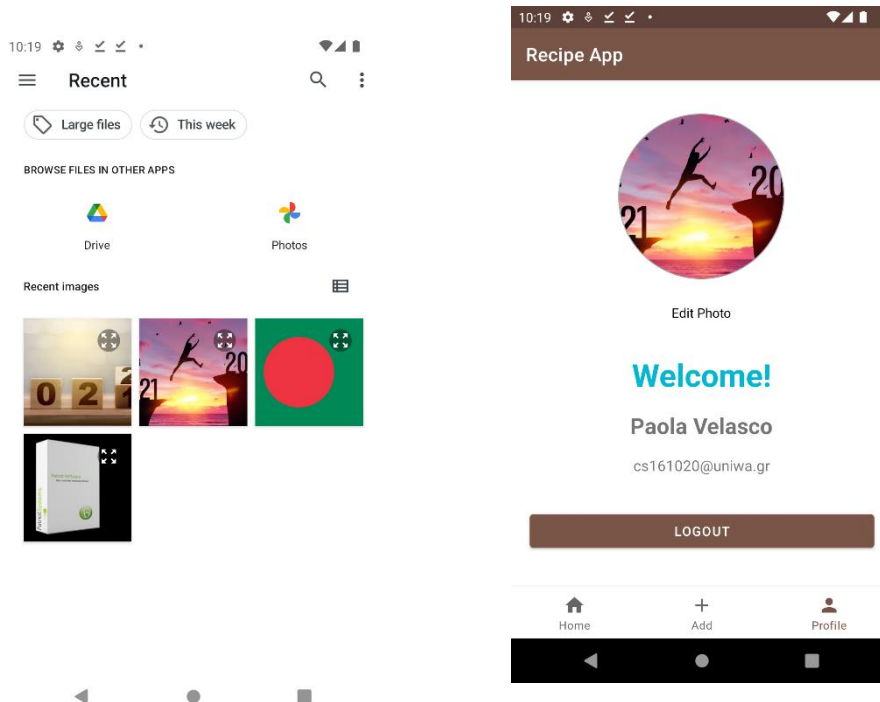
4. Profile / Logout

1. Επιλογή φωτογραφίας

Αν πατήσει από το μενού το Profile, τότε η εφαρμογή κατευθύνεται στην οθόνη όπου έχει τα στοιχεία του συνδεδεμένου χρήστη. Εκεί μπορεί να επιλέξει να αλλάξει τη φωτογραφία που έχει. Όταν ξαναπατήσει πάνω στο εικονίδιο προφίλ, μπορεί να δει ότι άλλαξε η φωτογραφία του.



Όταν πατήσει στο Edit photo τότε ανοίγει ένα νέο Activity και προβάλλεται το Image Chooser του Android.



2. Έξοδος χρήστη

Ο χρήστης μπορεί να πατήσει το Logout κουμπί ώστε να αποσυνδεθεί. Η εφαρμογή τον κατευθύνει πάλι πίσω στην οθόνη “Login”.

GITHUB

<https://github.com/urmrs98/FinalProjectAndroid>