



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
UNIVERSITY OF PIRAEUS

Μάθημα:

Σύγχρονα Θέματα Τεχνολογίας Λογισμικού

Θέμα:

18. Ανάπτυξη Android εφαρμογής καταγραφής και ειδοποίησης σε σχέση με τις ημερήσιες θερμίδες που καταναλώνει ένας χρήστης. Χρειαζόμαστε καταγραφή γευμάτων, στατιστικά, στόχους και αντίστοιχες ειδοποιήσεις.

Ονόματα-Αριθμοί Μητρώου Φοιτητών:

Κωσταντίνης Ανδρέας-Π18090

Στέλιος Αρβανιτίδης-Π18009

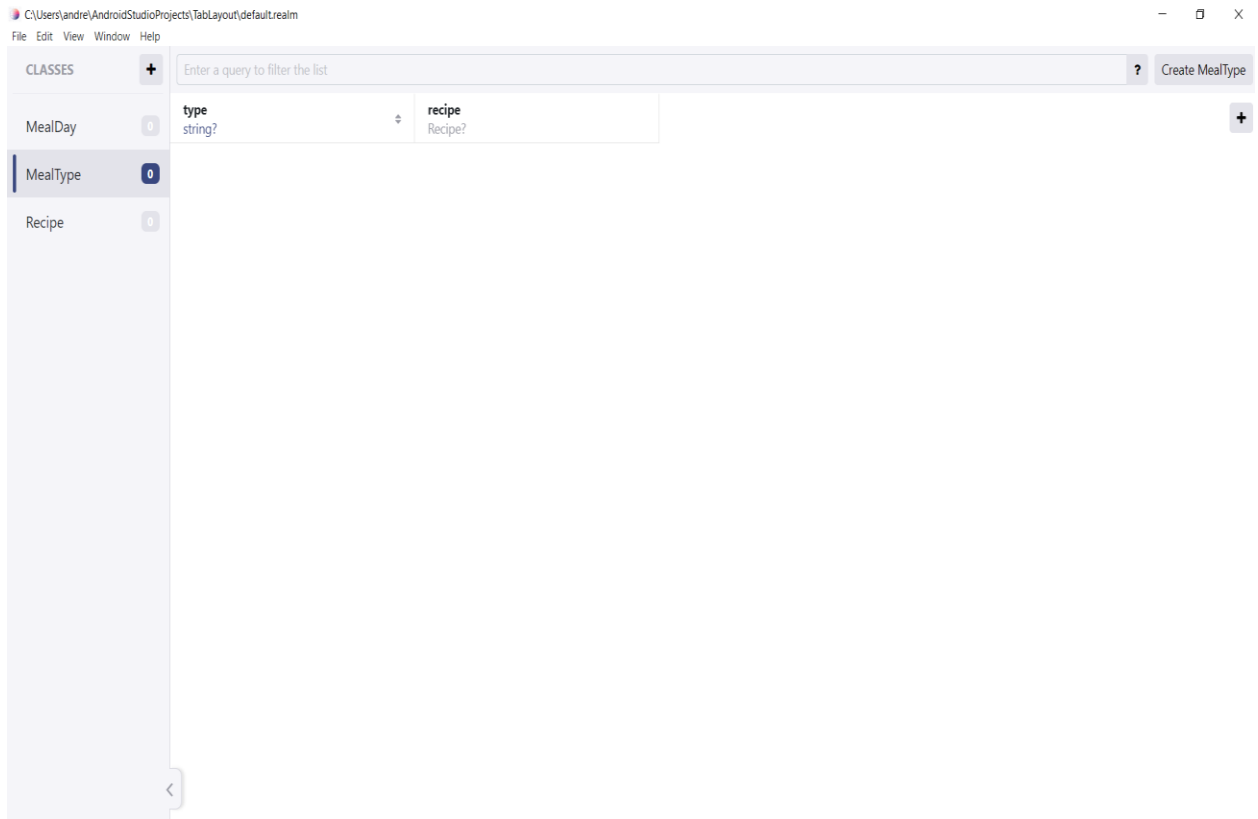
Ιωάννης Τσούρτης-Π14272

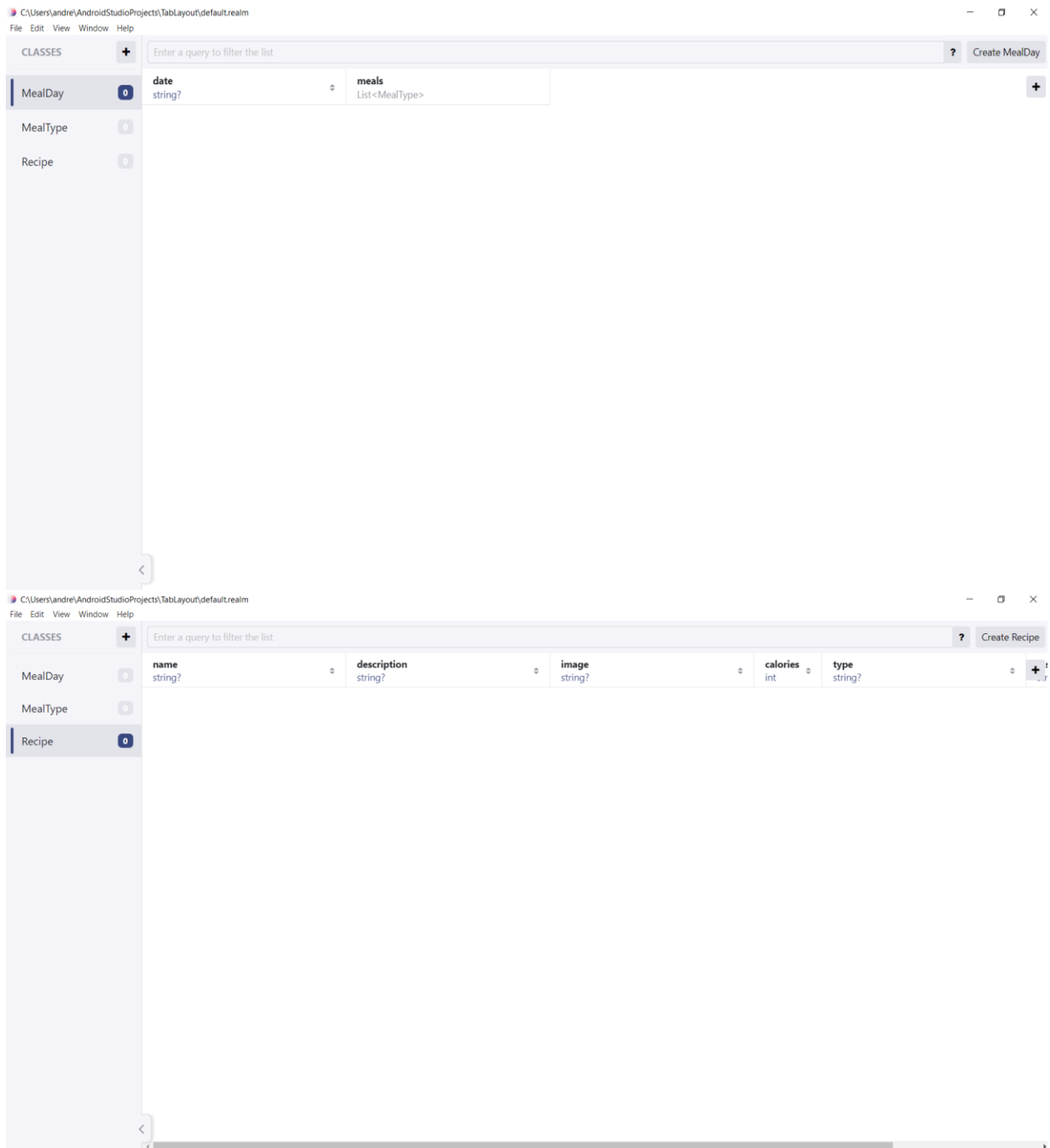
Για την εφαρμογή χρησιμοποιήθηκε Java για Android και η βασική αρχιτεκτονική της, είναι ένα βασικό Activity(MainActivity) και 3 Fragments(Recipes,MealPlanner,Calories) με την βοήθεια viewPager-TabLayout. Η επικοινωνία μεταξύ Activity-Fragments γίνεται με Interfaces. Τα κύρια σημεία της εφαρμογής είναι τα εξής :

1. Login σύστημα όπου το TOKEN αποθηκεύετε στα SharedPreferences
2. RealmDB για offline λειτουργία(mealPlanner-Calories).
3. CLOUD FIRESTORE DATABASE για απομακρυσμένα δεδομένα(recipes).
4. FIREBASE CLOUD MESSAGING η εφαρμογή δέχεται push-notifications απο την firebase console.
5. Μηχανισμός για Αλλαγή γλώσσας στο runtime .
6. Listener για 3 σενσορες(gyroscope,accelerometer,light)-print Logs- .
7. Για το UI ακολουθήθηκε το material design.
8. Βοηθητικές κλάσεις για STATIC variable, για την γλώσσα(LocaleHelper) και για τα SHARED PREFERENCES.
9. Το .apk αρχείο βρίσκεται στο φάκελο app/release.


Σημείωση: Για Log-in χρησιμοποιούμε username: kostas@gmail.com και password: 1234567. Ονομα παρόμοιας εφαρμογής στο app-store : Counter by Lose It! .

RealmDB:





FIREBASE:

 **Firebase**

Functions

Machine Learning

Release & Monitor

Crashlytics, Performance, Test La...

Analytics

Dashboard, Realtime, Events, Conv...

Engage

A/B Testing

Cloud Messaging

In-App Messaging

Remote Config

Dynamic Links

AdMob

Extensions

Spark

No-cost \$0/month

Upgrade

Project Overview

Build

Authentication

Firestore Database

Realtime Database

Storage

Hosting

Functions

Machine Learning

Release & Monitor

Crashlytics, Performance, Test La...

Analytics

Dashboard, Realtime, Events, Conv...

Extensions

Spark

No-cost \$0/month

Upgrade

Try the new preview of Firebase Messaging

Now you can send notifications and in-app messages from one place!

Preview now

You can opt in or out of the preview at any time

Search by campaign name, message content, campaign status, and platform

Create experiment

New notification

Notification	Status	Platform	Start / Send	End	Sends	Opens
calories TEST	Completed		Mar 8, 2022 8:39 PM	—	<1000	0%
Test title Test notification text	Completed		Mar 6, 2022 6:52 PM	—	<1000	0%
Test title Test notification text	Completed		Mar 6, 2022 6:50 PM	—	<1000	0%

0/10 Recurring notifications

Search by email address, phone number, or user UID

Add user

Identifier	Providers	Created	Signed in	User UID
koetas@gmail.com		Feb 18, 2022	Mar 8, 2022	1mAo2bv77Dh03zDu6GeJabsz2...

Rows per page: 50 1 - 1 of 1

Project Overview

Build

Authentication

Firestore Database

Realtime Database

Storage

Hosting

Functions

Machine Learning

Release & Monitor

Analytics

Extensions

Spark

No-cost \$0/month

Upgrade

TabLayout

Cloud Firestore

DataRulesIndexesUsage

Protect your Cloud Firestore resources from abuse, such as billing fraud or phishing

Configure App Check

Go to docs

A

?

Recipe > SF9Owk2ckUIO...

tablayout-cd5a4

Recipe

SF9Owk2ckUIOH9Gxap

+ Start collection

+ Add document

+ Start collection

Recipe >

SF9Owk2ckUI0Hi19Gxap >

+ Add field

Name: "Steak"

calories: 400

description: "Full of protein"

imageUrl: "https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/tablayout-cd5a4.appspot.com/o/meat.jpg?alt=media&token=3242232a-a321-401f-844b-507620cd0091"