

Szakdolgozat témakiírás

Hallgatói adatok:

Név: Taskovics Lőrinc Károly

Neptun azonosító: IT4VZW

h-s azonosító: h985716

Téma címe: Pénzügyeket kezelő mobilalkalmazás

Motiváció:

Saját tapasztalataim alapján az emberek többnyire szeretik rendszerezni és vezetni a bevételeiket, kiadásait. Ez ebben a felgyorsult világban szerintem még fontosabb, ugyanis gyakorlatilag már akár egy órával is tudsz percek alatt elkölteni meghatározó összegeket. Nyilván ezek számontartására a bankok a maguk módján rendelkeznek ilyen szoftverekkel, de én úgy gondolom, hogy ezeket új funkciókkal, esetleg nem olyan fontos funkciókkal lehetne bővíteni, csökkenteni. Egy egyszerű példának felhoznám azt, hogy valami oknál fogva kártyás fizetés helyett a készpénzünkért kell nyúlnunk, ezt ezekben az alkalmazásokban nem tudjuk úgy követni, mint egy ilyen, manuális alapokon működő alkalmazásban, mint amilyen az én terveim szerint általam készülni fog. Az alkalmazásom egyaránt fogja igénybe venni a Firestore adatbázisát illetve az eszköz saját Sqlite adatbázisát.

Összességében a motivációhoz nagyban hozzájárul az az érdeklődés melyet a mobil alkalmazásfejlesztés kurzus nyújtott, illetve véleményem szerint ez egy tényleg mindenki számára hasznos applikáció is lehet.

Funkcionális specifikáció:

- felhasználók kezelése(login, regisztráció)
- adatok bevitele az adatbázisba
- adatok lekérése az adatbázisból
- adatok megjelenítése az adatbázisból
- adatok frissítése
- adatok törlése
- adatok közti keresés
- nyugta lefényképezése későbbi elérés céljából
- adatok statisztikai kimutatása
- angol nyelv(terv)
- limit funkció

Technológiák:

- Fejlesztői környezet: Android Studio(Java)
- SQLite
- Firestore

Szakdolgozat készítésének menete:

- 2023. február:
 - Alkalmazás téma meghatározása
- 2023. március:
 - Funkciók tervezése
 - Piackutatás
- 2023. április:
 - Fejlesztői Környezet tanulmányozása
 - Firestore tanulmányozása
 - Saját célra próba alkalmazás tanulás céljából
- 2023. május:
 - Activityk tervezése
 - Képernyőtervek
 - Adatbázis tervezése
- 2023. szeptember:
 - Firestore ill. SQLite adatbázis létrehozása
 - Alapadatok lekérése, megjelenítése
 - Adatok létrehozása, frissítése, törlése
- 2023. október:
 - Statisztikai kimutatók létrehozása
 - Nyugta számon tartó oldal
 - Limit funkció
 - Statisztika exportálása adott fájl formátumban
- 2023. november:
 - Angol nyelv(?)
 - Tesztelés
 - Hibák javítása
- 2023. december:
 - Dokumentálás