

# **Sapi advertiser**

## **Csapat:**

Fülöp Szilárd

Sikó Zsolt Róbert

## **Csapatfőnök:**

Fülöp Szilárd

## **Szak:**

Számítástechnika

A project célja egy olyan Android alkalmazás/applikáció létrehozása, amely képes a Sapientiás hirdetéseket kezelni.

## **Az általunk elkészített project szakaszai:**

### **1. Bejelentkezés illetve regisztráció:**

- a. A bejelentkezés a MainActivity ablakon található. A legelső dolog, hogy kapcsolatot létesítünk a Firebase-val, tehát összekötjük az alkalmazásunkkal, mégpedig úgy, hogy bele helyezzük a projektünkbe a google-services.json fájlt, amit a Firebase oldalán tudunk megszerezni(project összecsatolás után).
- b. A második fázisban létrehoztuk a .java fájlhoz csatlakozó .xml fájlt(Activity esetén automatikusan létrehozódik). Elkészítjük a számunka fekvő nézetet(View), ahová különféle adatokat kell megadnunk(vezetéknév, keresztnév, telefonszám). A megadott mezők nem lehetnek üresek, ellenben az alkalmazás jelzi, hogy valamit nem töltöttünk ki.
- c. Ha minden helyes, lekérünk egy kódot, amit SMS-ben kapunk meg, majd képesek leszünk belépni, ami azzal végződik, hogy átirányítjuk a felhasználót az AdvertiseActivitybe.
- d. Mindeközben a háttérben megnézzük, hogy a telefonszám benne van e az adatbázisban vagy nincs, ha nincs, elküldi a kódot, másik esetben tudatjuk a felhasználóval, hogy nincs felhasználója és egy gomb megnyomásával átléphet a RegisterActivitybe, amiben ugyancsak hasonló módon történik a bejelentkezés, annival másabb, hogy itt azt nézzük meg, hogy a szám benne van e az adatbázisban vagy nincs, ha nincs akkor beírjuk, tehát létrehozuk a felhasználót, ha benne van, akkor tudatjuk a felhasználóval, hogy már van felhasználója és nyugodtan beléphet. Ezt követően átirányítjuk az AdvertiseActivitybe.

### **2. Ahhoz, hogy bármit is lássuk az AdvertiseActivity ablakban, létre kellett hoznunk 3 Fragmentet, Home, Account és AddNewAdvertise, illetve az előzőleg bejelentkezett felhasználó adatait putExtrával továbbítjuk és lekérjük bundle.get-el.**

- a. Home – Alapértelmezetten ez lesz a fő ablak az AdvertiseActivityben. Itt listázódnak a posztok.
- b. AddNewAdvertise – Új posztot adhatunk hozzá, hozzáadás követően visszatöltődik a Home Fragment és listázza az új posztot.
- c. Account – A felhasználó adatai tekinthetőek meg(Csak layout van).

**A kötelező komponensek közül használva voltak:**

1. Firebase Phone Number Authentication
2. Firebase Real Time Database(hirdetések és hozzájuk tartozó adatok tárolása)
3. Firebase Storage(fájlok, képek mentése)
4. Glide könyvtár használata a képek kezeléséhez
5. RecyclerView használata a listázáshoz
6. Constraint Layout használata
7. Bottom Navigation használata