JEGYZŐKÖNYV

Mobil Programozás

Féléves feladat

Mobil webshop létrehozása

Készítette: Bartók-Balog Péter

Neptunkód: ASNQPH

A feladat leírása:

A feladat egy mobil alkalamzás létrehozása Kotlin technológiát alkalmazva, a megadott feltételek alapján. A feladat megoldásához létre kell hozni egy bejelentkező felületet, illetve a regisztráció, és a bejelentkezés után, létre kell hozni egy valamilyen termék nyilvántartására alkalmas kezelőfelületet. A feladat megoldása kezdődik a backend létrehozásával, majd a frontend megalkotásával. A feladat teljesítéséhez szükséges egy dokumentáció, amiben bemutatásra kerül a felhasználói felület és a megírt kód.

Kód, és a felhasználói felület bemutatása:

Backend:

Kezdetben létrehozzuk a megfelelő fájlszerkezetet és létrehozzuk a kezdeti identitásainkat (tábláikat) melyek adatait majd később fel akarjuk használni. Ahhoz, hogy ezekkel a táblákkal biztonságban tudjunk dolgozni, létrehozunk egy velük megegyező szerkezű DAO gyűjteményt is, mellyel majd fogadunk, és továbbítunk adatokat a frontend és backend között.

```
package com.example.myapplication.entity

package com.example.myapplication.entity

pimport ...

@Entity(tableName = "book")

class Book (

@PrimaryKey(autoGenerate = true)

var id: Int,

@ColumnInfo(name = "bookName")

var bookName: String,

@ColumnInfo(name = "price")

var price: Int,

@ColumnInfo(name = "description")

var description: String,

@ColumnInfo(name = "price")

var description: String,

@ColumnInfo(name = "price")

var price: String

@ColumnInfo(name = "price")

var price: String

@ColumnInfo(name = "price")

var pricture: String
```

Ezt követően létrehozzuk az adaptereket, azaz az entitásokhoz kapcsolódó kezelőmodulokat, melyek majd a táblákkal történő alapvető, és táblaspecifikus

műveleteket fogják kezelni. Ilyen művelet az id alapján lekérdezés, a listázás, törlés, módosítás, létrehozás, számolás, vásárlás stb.

Frontend:

Amint a backend készen áll, folytatjuk a munkát a kliens oldallal, tehát azzal, amit a felhasználó fog fizikailag kezelni, és használni.

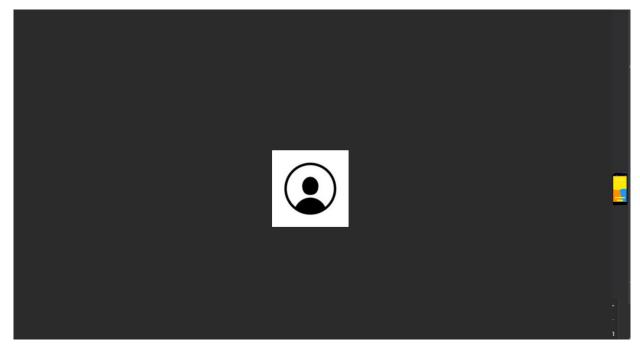
Minden fontosabb oldalhoz, kezelőhöz létrehozunk egy-egy aktivitást.

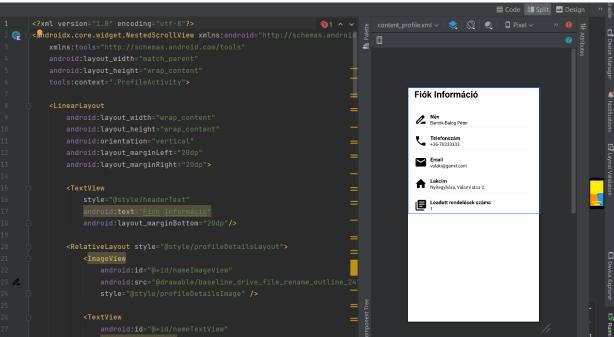
Elsősorban megírjuk a fájlban a komponens műveleteit, melyet majd a felhasználó az alkalmazás kezelésére fog használni, Behúzzuk a megfelelő importokat, példányosítunk, illetve inicializáljuk a változókat.

```
| HomeActivityAt | Q LoginActivityAt | Q ProfileActivityAt | Q RegisterActivityAt | Q FirstScreenActivityAt | X | Q FirstScree
```

Amint ezzel megvagyunk behúzzuk a fizikális kezelőfelülethez szükséges resources fájlokat, azaz ikonokat, formákat, elrendezéseket, színeket, stb. Az android studio számos default vectort, layout-ot tartalmaz, amik közül tudunk válogatni, illeszkedve az alkalmazás témájához.







Az alkalmazás képes a következőkre:

- Regisztráció
- Bejelentkezés
- Kijelentkezés
- Könyvek listázása
- Könyvek módosítása
- Könyvek, címek törlése
- Új felhasználó létrehozása
- Könyvek vásárlása



