

Mobilprogramozás tantárgy

(THE_00585_N_5_G)

Autókölcsönző applikáció

Készítette: Obzut Dávid

Neptun kód: BMJHOW



Projekt Áttekintés

Projektnév: CarRental

Verzió: 1.0

Cél: Egyszerű, felhasználóbarát autókölcsönző alkalmazás Androidra

Státusz: Működőképes, telepíthető

Fő Funkcionalitások

1. Autók Böngészése

- 3 autó elérhető: Volkswagen Golf, BMW 320d, Toyota Prius Hybrid
- Részletes leírások minden autóhoz
- Ár/nap megjelenítés

2. Dátum Választás

- Kezdő és vég dátum kiválasztása
- Napok számának automatikus számítása
- Minimum 1 nap bérlet

3. Kosárkezelés

- Autók hozzáadása a kosárhoz
- Dátumok beállítása kosárban
- Összeg automatikus számítása
- Autó eltávolítása lehetőség

4. Foglalás

- Személyes adatok megadása (név, telefonszám)
- Foglalás megerősítése
- Összegzés megjelenítése

Technikai Specifikációk

Minimum Követelmények:

- **Android verzió:** 7.0+ (API 24)
- **Képernyő:** 4.5"+ (telefon optimalizált)
- **Tárhely:** ~10MB
- **Internet:** nem szükséges (offline működés)

Használt Technológiák:

- **Kotlin** 100%
- **XML Layoutok**
- **RecyclerView** autók listázásához
- **DatePicker** dátum választáshoz
- **SharedPreferences/Local Storage** foglalások tárolásához

Jelenlegi funkciók:

1. Autók listázása
2. Dátumválasztó
3. Kosárkezelés
4. Személyes adatok űrlap
5. Foglalás megerősítés
6. Árszámítás automatikusan

Üres Mezők:

- Név kötelező
- Telefonszám kötelező
- Dátumok kötelezők

Projekt Struktúra

Java/Kotlin forrásfájlok:

text

```
src/main/java/com/example/autoshop/
├── MainActivity.kt          # Főképernyő - autók listázása
├── CartActivity.kt          # Foglalási kosár/kijelentkezés
└── model/
    ├── Car.kt                # Autó adatmodell
    ├── CartItem.kt            # Kosár elem
    └── Customer.kt           # Ügyfél adatok (ha van)
```

Layout fájlok:

text

```
res/layout/
├── activity_main.xml        # Főképernyő layout
├── activity_cart.xml        # Kosár/kijelentkezés layout
├── item_car.xml             # Egy autó kártya layoutja
├── dialog_rental.xml        # Kölcsönzés részletek dialógus
├── dialog_customer_info.xml  # Ügyfél adatok dialógus
└── dialog_date_picker.xml   # Dátum választó dialógus
```

Erőforrás fájlok:

text

```
res/drawable/
├── bmw.png, toyota.png, vw.png      # Autó képek
├── ic_car_blue.xml, ic_car_red.xml  # Autó ikonok
├── ic_shopping_cart.xml             # Kosár ikon
├── ic_arrow_back.xml               # Vissza gomb
└── item_background.xml              # Háttér stílusok
```