

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. Foglалás 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/	# Adatmodellek
─ 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