# Mobil programozás haladó Féléves beadandó



Készítette: Novák László Lajos

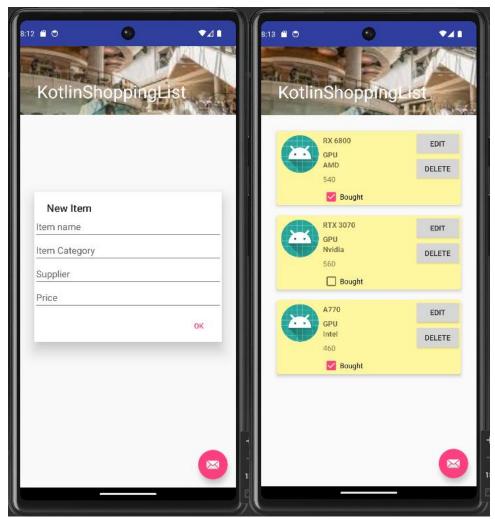
Neptun: T8F0F0

2022/23 – Tavaszi félév

Feladat: Egy órán vett alkalmazás új funkciókkal való kiegészítése

Ahogy órán Tanárnő javasolta feladatomban az órán vett Shopping list applikációt módosítottam.

Módosítás előtt egy termék létrehozásánál meg lehetett adni a termék nevét és árát, módosítás után a termék további tulajdonságait, a termék kategóriáját és beszállítóját lehet megadni.



- 1. és 2. ábra: Módosítás után megadhatjuk a termék kategóriáját és beszállítóját is
- 1. lépésben a termék hozzáadásához tartozó XML-hez, a dialog\_create\_item.xml-hez adtam hozzá a két új kategóriát:

```
<EditText
    android:id="@+id/etCategory"
    android:hint="Item Category"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" />

<EditText
    android:id="@+id/etSupplier"
    android:hint="Supplier"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" />
```

3. ábra: Két új kategória a dialog\_create\_item.xml-ben

Ezután a standard megjelenítés XML-jéhez, a row\_item.xml-hez is hozzáadtam a két új elemet:

```
<TextView
   android:id="@+id/tvCategory"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:layout_marginStart="8dp"
   android:layout_marginLeft="8dp"
   android:layout_marginTop="8dp"
   android:layout_marginEnd="8dp"
   android:textStyle="bold"
   app:layout_constraintLeft_toRightOf="@+id/ivItemLogo"
   app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tvName"
   android:text="@{item.category}" />
<TextView
   android:id="@+id/tvSupplier"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:layout_marginStart="8dp"
   android:layout_marginLeft="8dp"
   android:layout_marginTop="0dp"
   android:textStyle="bold"
   app:layout_constraintLeft_toRightOf="@+id/ivItemLogo"
   app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tvCategory"
   android:text="@{item.supplier}" />
```

4. ábra: A két új elem a row item.xml-ben

Az új elemeket úgy kényszereztem hogy azok egymát kövessék sorban, majd a "tvPrice" TextView-nál beállítottam, hogy a "tvSupplier" TextView után következzen. Zárásul a Delete gombnál is beállítottem, hogy közvetlenül az Edit gomb alatt helyezkedjen el, mivel furán nézett ki, hogy eredetileg a temék ablakjának aljához volt igazítva.

```
<Button
    android:id="@+id/btnDelete"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Delete"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/btnEdit"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent" />
```

5. ábra: A Delete gomb az Edit gomb aljához van igazítva

Ezek után az adatbázishoz is hozzáadtam a két új elemet, a ShoppingItem.kt módosításával, ami az adatbázis építőköve:

6. ábra: A ShoppignItem.kt-ba is beszúrtam a két elemet

Új termék felvételélél és meglévő termék szerkesztésénél és törlésénél a ShoppingItemDialog.kt végzi el a műveleteket, így ennek a fájlnak is kibővítettem a függvényeit:

```
private lateinit var etItem: EditText
private lateinit var etCateqory: EditText
private lateinit var etSupplier: EditText
private lateinit var etPrice: EditText
```

7. ábra: Az új változók a ShoppignItemDialog-ban

8. ábra: "Dialog Box" bővítése

9. ábra: Új elem létrehozásának bővítése

10. ábra: Meglévő elem szerkesztési funkciójának bővítése