Mobil programozás alapok beadandó feladat jegyzőkönyv

WishList App mobilalkalmazás

2025. 01. 06 Pázmán András

H2Z4X3

Feladat ismertetése

Nyilvántartó alkalmazás készítése amely segítségével egy kivánságlístát állíthatunk össze magunknak. A lista segítségével kategorizálni tudjuk az adott itemet melyhez összeget is rendelhetünk.

Az adott tételeket az app összegzi és megjelenití.

A felvételen kívül lehetőségünk van módosítani és törölni is a felvett elemeket.

A feladat megvalósításán android studio-ban dolgoztam Kotlin nyelvvel .

Az alkalmazás felülete:



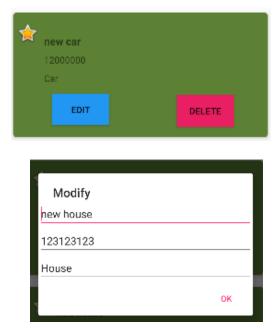
Kezelőfelület funkciói:

Új elem hozzáadása:

1	
New item	
Product	
Price	
Category	
	<u> </u>
9	ок
123123123	
EDIT	DELETE
*	

A " + " gomb megnyovásával ugrik fel a hozzáadás panel. A megfelelő mezőket kitöltve tudunk új elemet felven a listába.

A kártyán megjelenő felvett elemet könnyen tudjuk ezután módosítani az "Edit" gombbal.



Adatbázis létrehozása Room-mal

Amikor az alkalmazásban egy adatbázist hozol létre a Room segítségével, akkor az **Amounts** osztály alapján a Room automatikusan létrehozza az **Amounts** nevű táblát.

Hogyan működik az adatbázis műveletek során?

- 1. **Beszúráskor:** A Room az **amounts** táblába egy új sort szúr be az Amounts osztály alapján. Az amountid automatikusan generálódik.
- 2. **Lekérdezéskor:** A Room az **Amounts** osztály példányait tölti be az adatbázisból.
- 3. Frissítéskor: A Room a megadott oszlopokat módosítja.
- 4. **Törléskor:** A Room azonosítók alapján eltávolítja a sort a táblából.

```
@Entity(tableName = "amounts")

pdata class Amounts(
    // Primary key for the table, automatically generated.

    @PrimaryKey(autoGenerate = true) var itemID: Long?,

    // Column to store the description of the expense.
    @ColumnInfo(name = "description") var description: String,

    // Column to store the amount of the expense.
    @ColumnInfo(name = "amount") var amount: Int,

    // Column to store the category of the expense.
    @ColumnInfo(name = "category") var category: String

    :) : Serializable // Makes the class serializable for easier data transfer.
```

```
// Retrieves a list of all expenses from the "expenses" table.
@Query( value: "SELECT * FROM expenses")
fun findAllExpenses(): List<Amounts>

// Inserts a new expense into the "expenses" table.
// Returns the autogenerated primary key of the inserted row.
@Insert
fun insertExpense(amounts: Amounts): Long

// Deletes an expense from the "expenses" table.
// The specific row is identified based on the values of the provided Amounts object.
@Delete
fun deleteExpense(amounts: Amounts)

// Updates an existing expense in the "expenses" table.
// The row to update is identified by the primary key of the provided Amounts object.
@Update
fun updateExpense(amounts: Amounts)

// Calculates the total sum of the "amount" column in the "expenses" table.
// Useful for summarizing all expenses.
@Query( value: "SELECT SUM(amount) FROM expenses")
fun getTotalExpense(): Int
```