

# **ShoppingList**

Bevásárló lista alkalmazás

Készítette: Bodnár Milán István, CA7KMM

## **Tartalom:**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Használt eszközök.....    | 3 |
| Program felépítése .....  | 4 |
| Adatkezelés .....         | 4 |
| Felhasználói felület..... | 5 |

## Használt eszközök:

- **Kotlin:** A program elkészítéséhez használt programozási nyelv
- **Android Studio:** Az IDE, amely lehetővé teszi az Android alkalmazások fejlesztését és tesztelését.
- **SharedPreferences:** Az alkalmazás adatainak perzisztens tárolására használt Android API.

## Program felépítése:

### 1. Két Activity:

- **MainActivity:** Az alkalmazás fő képernyője, ahol a felhasználó boltok nevét adhatja hozzá, szerkesztheti, törölheti azokat, valamint a "Megnyitás" gomb segítségével továbbítja a felhasználót a SecondActivity-ra.
- **SecondActivity:** A másodlagos képernyő, a termékek hozzáadása itt történik. Minden egyes bolt egyedi azonosítóval rendelkezik, amely segítségével a megfelelő adatokat kezeljük.

### 2. Bubble, sub-bubble és gombok kezelése:

- Bubble: boltok neve  
Sub-bubble: termékek neve
- **Buborékok megjelenítése:** Minden bubble rendelkezik egy név mezővel, valamint három gombbal:  
Szerkesztés  
Törlés  
Megnyitás
- **Szerkesztés:** Lehetőség a bubble és sub-bubble nevének módosítására.
- **Törlés:** Elemek törlése.
- **Megnyitás:** A kiválasztott bolthoz tartozó termékek megtekintéséhez és hozzáadásához történő navigálás.

### 3. Főbb könyvtárak:

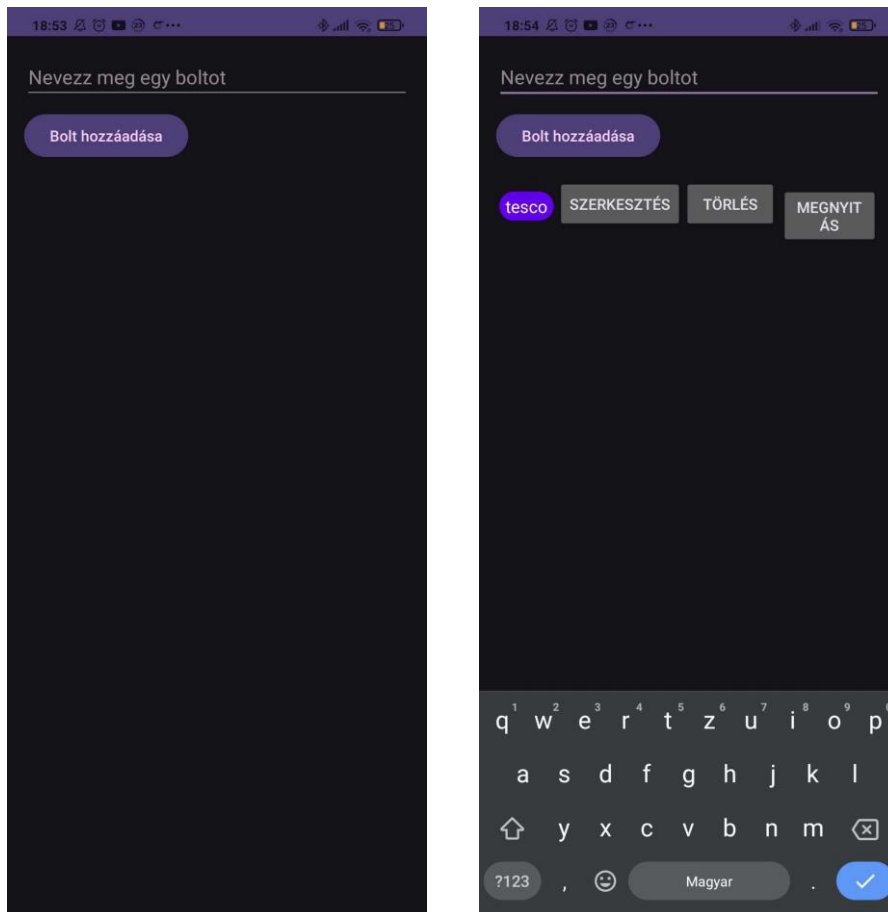
- AndroidX könyvtárak
  - AppCompatActivity
  - View-ek (Button, EditText, LinearLayout, ScrollView, TextView)
- SharedPreferences: adattárolás
- Intent: activity-k közötti kommunikáció
- Resources API: dinamikus stílus
- Android Layout rendszer: elrendezés

## Adatkezelés:

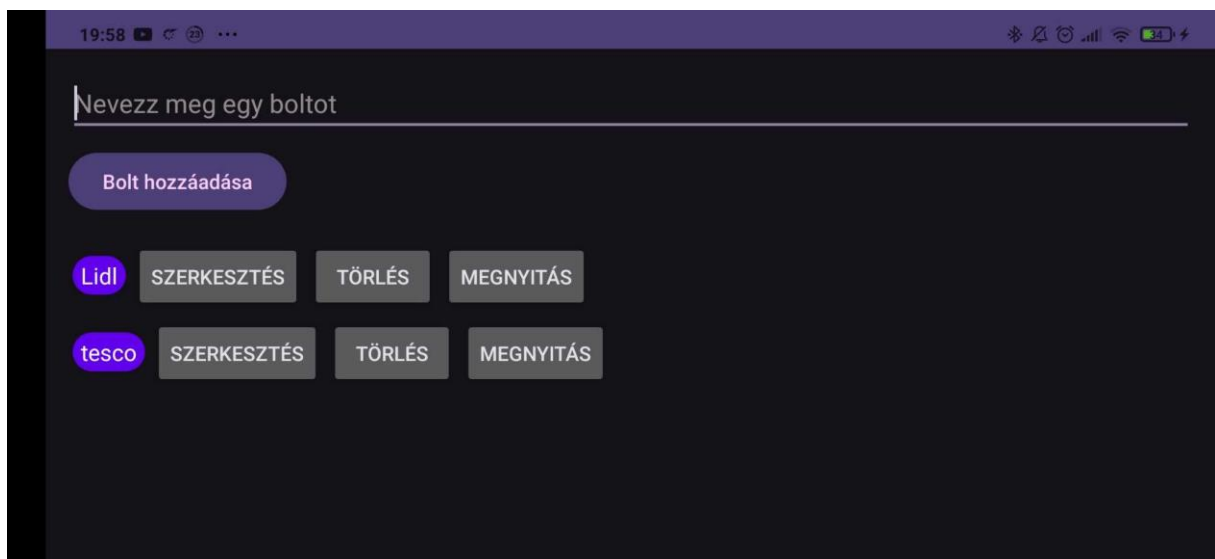
- **SharedPreferences:**
  - **Bubble, sub-bubble tárolása:** A hozzáadott boltok nevét és az azokhoz tartozó termékek a SharedPreferences segítségével tároljuk, így azok megmaradnak akkor is, ha az alkalmazás vagy az eszköz újraindul.
- **Felhasználói interakciók:**
  - **Adatok bevitele:** A felhasználó szöveges adatot adhat hozzá a beviteli mezőben, amelyeket a megfelelő gombok ("Bolt hozzáadása", "Termék hozzáadása") kezelnek.

## Felhasználói felület

**Főoldal:** itt kezelhetjük a hozzáadott boltokat



Automatikusan illeszkedik az adott kijelző méretéhez és tájolásához



Nevezd meg egy boltot

Bolt hozzáadása

tesco

SZERKESZTÉS

TÖRLÉS

MEGNYITÁS

lidl

SZERKESZTÉS

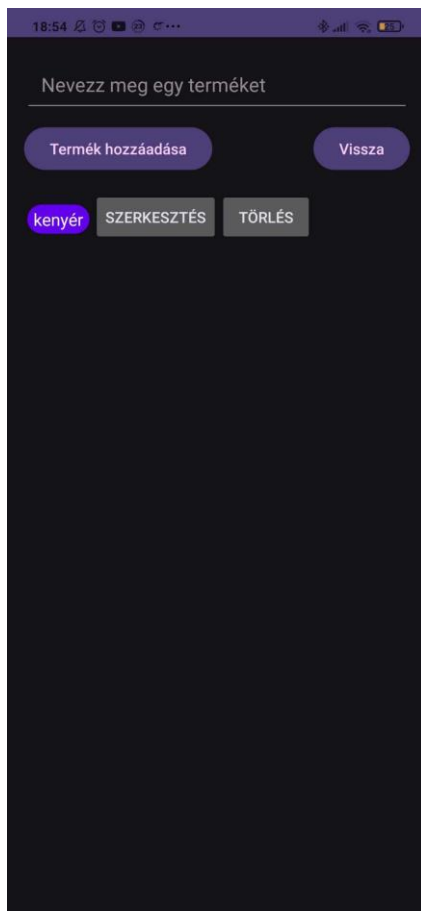
TÖRLÉS

MEGNYITÁS

A Szerkesztés gomb használatával a már létrehozott bolt/termék neve visszakerül a beviteli mezőbe, ahol ezt módosítani lehet.

A Törlés gomb az adott bolt/termék törlését teszi lehetővé.

A Megnyitás gomb használatával továbbításra kerül a felhasználó az adott bolt terméklistájára.



A terméklista szerkesztése a boltlistáéval megegyezik, itt a Megnyitás gomb már nem elérhető.