

Jegyzőkönyv

Feladat rendszerező

Polonkai Gábor (CXG5RG)

Tartalom

| | |
|---|---|
| Használt eszközök | 3 |
| Program felépítése | 3 |
| AddTaskActivity.kt: | 3 |
| MainActivity.kt: | 3 |
| Task.kt: | 3 |
| TasksAdapter.kt: | 3 |
| TasksDatabaseHelper.kt: | 4 |
| UpdateTaskActivity.kt: | 4 |
| <i>A drawable mappa tartalma:</i> | 5 |
| <i>A layout mappa tartalma:</i> | 5 |
| activity_add_task.xml: | 5 |
| activity_main.xml: | 5 |
| activity_update_task.xml: | 5 |
| task_item.xml: | 5 |
| Program Funkciói | 6 |
| Új feladat hozzáadása(feladat_neve,leírása) | 6 |
| Meglévő feladatok szerkesztése | 6 |
| Feladatok törlése: | 7 |
| Feladatok listázása a kezdő oldalon | 7 |

Használt eszközök

- SQLite: Az adatbázis kezeléshez használt eszköz
- Android Studio: A fejlesztési környezet
- Kotlin + Java: Program nyelvek az alkalmazáshoz

Program felépítése

AddTaskActivity.kt:

- Adatbevitel kezelése: Felhasználó szöveges bevitelének (title, content) feldolgozása.
- Adatbázisművelet: Új feladat beszúrása az adatbázisba.
- Visszacsatolás: Sikeres mentést jelző felugró üzenet.

MainActivity.kt:

- Az alkalmazás megnyitásakor a korábban elmentett feladatok betöltődnek.
- Az "Add" gombra kattintva a felhasználó átirányításra kerül az AddTaskActivity-re.
- Az onResume() gondoskodik róla, hogy a lista mindig naprakész legyen az adatbázis alapján.

Task.kt:

- Az SQLite hoz szükséges tábla előkészítése

TasksAdapter.kt:

- A feladatok (tasks) listája dinamikusan megjelenik az egyéni task_item nézetben.
- Minden listaelem tartalmazza a feladat címét (titleTextView) és tartalmát (contentTextView).

Módosítás (updateButton) gomb:

- Egy új aktivitás (UpdateTaskActivity) indítása a feladat azonosítójával (task_id) a szerkesztéshez.

Törlés (deleteButton) gomb:

- A deleteTask() függvény segítségével eltávolítja a feladatot az adatbázisból.
- Frissíti a listát (refreshData()), majd üzenetet (Toast) jelenít meg a sikeres törlésről.

Frissítés (refreshData) metódus:

- A lista frissítéséhez új adathalmazt rendel a meglévő tasks listához, majd értesíti a RecyclerView-t (notifyDataSetChanged()).

TasksDatabaseHelper.kt:

Adatbázis létrehozása (onCreate)

- Az onCreate() metódus fut le az adatbázis első létrehozásakor.
- Létrejön az alltasks nevű táblázat az alábbi oszlopokkal:
 - id: Egész szám, elsődleges kulcs
 - title: Feladat címe
 - content: Feladat tartalma

Tábla frissítése (onUpgrade)

- Ha az adatbázis verziója frissül, törli a meglévő táblázatot, majd újra létrehozza azt.

Feladatok beszúrása (insertTask)

- Egy új feladatot szúr be az adatbázisba a ContentValues segítségével.

Feladatok lekérdezése (getAllTasks)

- Lekérdezi az összes feladatot az alltasks táblából, és egy List<Task>-ként adja vissza.

Feladat frissítése (updateTask)

- Frissíti egy meglévő feladat címét és tartalmát a task.id alapján.

Egy adott feladat lekérdezése (getTaskByID)

- Lekéri a megadott taskId-hoz tartozó feladatot.

Feladat törlése (deleteTask)

- Törli a megadott taskId-hoz tartozó feladatot az adatbázisból.

UpdateTaskActivity.kt:

Adatbázis inicializálása (onCreate)

- A TasksDatabaseHelper példányosítása és a feladat frissítési képernyő inicializálása.

Feladat betöltése és megjelenítése

- A taskId alapján lekérdezi a feladatot az adatbázisból (db.getTaskByID(taskId)).

Feladat frissítése (updateSaveButton eseménykezelő)

- A felhasználó módosíthatja a feladat címét és tartalmát.
- A módosított feladatot létrehozza és frissíti az adatbázisban a db.updateTask(updatedTask) segítségével.
- A módosítás után visszatér a főképernyőre és megjelenít egy sikeres módosításról szóló üzenetet.

A drawable mappa tartalma:

Itt találhatóak a vektor grafikus ikonok az applikációhoz

A layout mappa tartalma:

activity_add_task.xml:

- Itt történik a feladat hozzáadása felületnek a kirajzolása

activity_main.xml:

- Itt történik a kezdőképernyő felületének a kirajzolása

activity_update_task.xml:

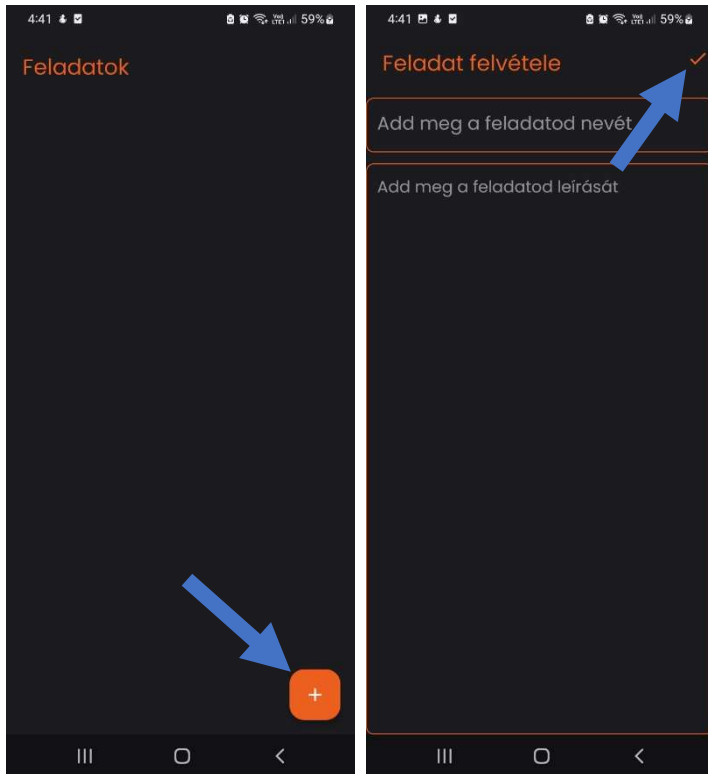
- Itt történik a módosítás menünek a kirajzolása

task_item.xml:

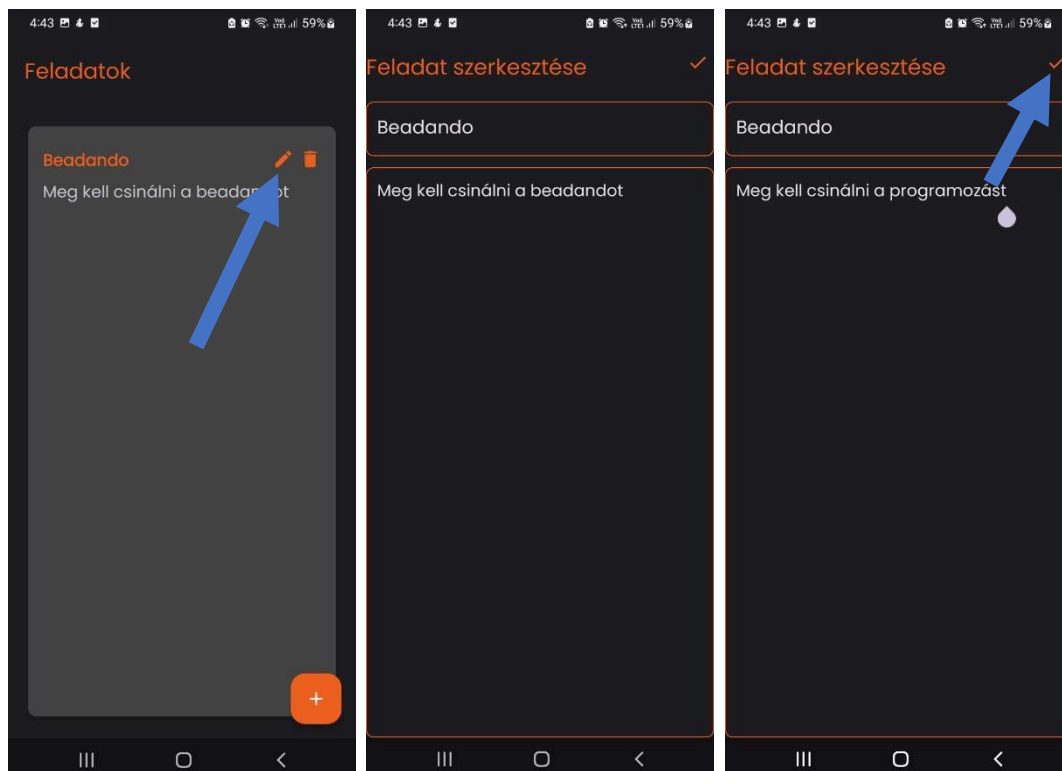
- Itt pedig a feladat kártyáknak a rajzolása van leírva

Program Funkciói

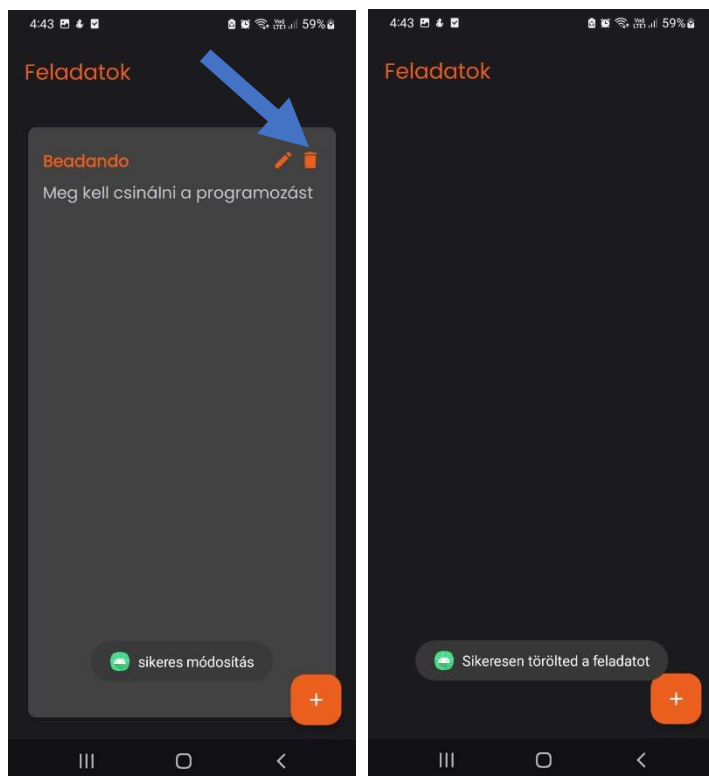
Új feladat hozzáadása(feladat_neve,leírása)



Meglévő feladatok szerkesztése



Feladatok törlése:



Feladatok listázása a kezdő oldalon

