Jegyzőkönyv

Feladat rendszerező

Polonkai Gábor (CXG5RG)

Tartalom

[Használt eszközök 3](#_Toc189107899)

[Program felépítése 3](#_Toc189107900)

[AddTaskActivity.kt: 3](#_Toc189107901)

[MainActivity.kt: 3](#_Toc189107902)

[Task.kt: 3](#_Toc189107903)

[TasksAdapter.kt: 3](#_Toc189107904)

[TasksDatabaseHelper.kt: 4](#_Toc189107905)

[UpdateTaskActivity.kt: 4](#_Toc189107906)

[*A drawable mappa tartalma:* 5](#_Toc189107907)

[*A layout mappa tartalma:* 5](#_Toc189107908)

[activity\_add\_task.xml: 5](#_Toc189107909)

[activity\_main.xml: 5](#_Toc189107910)

[activity\_update\_task.xml: 5](#_Toc189107911)

[task\_item.xml: 5](#_Toc189107912)

[Program Funkciói 6](#_Toc189107913)

[Új feladat hozzáadása(feladat\_neve,leírása) 6](#_Toc189107914)

[Meglévő feladatok szerkesztése 6](#_Toc189107915)

[Feladatok törlése: 7](#_Toc189107916)

[Feladatok listázása a kezdő oldalon 7](#_Toc189107917)

# 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

## A képen szöveg, képernyőkép, tervezés látható Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható Automatikusan generált leírásÚj feladat hozzáadása(feladat\_neve,leírása)

## A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható Automatikusan generált leírásMeglévő feladatok szerkesztése

## A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, szoftver, multimédia látható Automatikusan generált leírásFeladatok törlése:

## Feladatok listázása a kezdő oldalon

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás