Békéscsaba SZC  
Trefort Ágoston Technikum,  
Szakképző Iskola és Kollégium

**Teendőlista dokumentáció**

Földi Péter  
Domokos János Gábor  
**14/D**

**2025**

**Tartalomjegyzék**

1. Bevezetés
2. A projekt célja és követelményei
3. Rendszerterv
4. A megvalósítás leírása
5. Tesztelés
6. Felhasználói útmutató
7. Tapasztalatok, értékelés

**Bevezetés**

Ez egy alapvető, de hasznos mobil alkalmazás, amely lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy megoszthassák a teendőlistáikat a csoport tagjaival.

**Fő funkciók:**

* **Feladatok létrehozása és kezelése:** A felhasználók könnyedén létrehozhatnak teendőlistákat, hozzáadhatnak új feladatokat, határidőket állíthatnak be, és jelölhetik, ha egy feladatot elvégeztek.
* **Feladatok megosztása:** Egy kattintással megoszthatják a listákat másokkal, például egy közös bevásárlólistát a családdal, vagy egy projekthez kapcsolódó feladatlistát a kollégákkal.
* **Feladat státusz követése:** Csak a saját és csoport feladatait tudja megnézni, és hogy milyen státuszban vannak azok.
* **Egyszerű értesítések:** Értesítések jelennek meg, ha új feladatot adnak a listához, vagy ha egy feladat elkészült.

Ez az alkalmazás ideális lenne olyan kisebb csoportok számára, akik közösen dolgoznak feladatokon, vagy csak szeretnék átlátni a megosztott teendőiket.

**A projekt célja és követelményei**

* + - * A rendszernek képesnek kell lennie feladatok rögzítésére, módosítására, törlésére.
      * A felhasználó lássa saját és csoporthoz tartozó feladatait.
      * Felhasználókezelés (regisztráció, bejelentkezés)
      * Felhasználóbarát, letisztult kezelőfelület

**Rendszerterv**

**Felhasználói felület terve**

A felhasználói felület vázlata tartalmazza a fő képernyők felépítését: főmenü, feladatlista, új feladat létrehozása, csoportkezelés.

**A megvalósítás**

* A projekt MAUI keretrendszerrel készült C# nyelven.
* Adatkezelés SQLite adatbázissal történt.
* A projekt főbb moduljai:
* Bejelentkezés és regisztráció
* Feladatkezelés
* Csoportkezelés
* Felhasználói jogosultságkezelés

**Tesztelés**

* Egységtesztek: pl. adatbevitel, jogosultság-ellenőrzés
* Manuális tesztek: gombok működése, navigáció
* Hibák, amelyeket találtam és javítottam

**Felhasználói útmutató**

1. Indítsd el az alkalmazást.
2. Regisztrálj új felhasználóként, majd jelentkezz be.
3. Hozz létre új feladatokat.
4. Lépj be vagy hozz létre csoportot.
5. Oszd meg a feladatokat a csoporttal.

**Tapasztalatok, értékelés**

A projektmunka során több olyan technikai kihívással szembesültünk, amelyek megoldása fejlesztette a problémamegoldó képességeinket. Az egyik legnehezebb feladat az volt, hogy a „Feladataim” oldalon dinamikusan szűrjük a feladatokat úgy, hogy azok ne csak az aktuális felhasználóhoz, hanem az általa tagként kezelt csoportokhoz is kapcsolódjanak. Ennek megvalósításához pontos adatbázis-lekérdezésekre, valamint a csoporttagság-kezelés logikai áttekintésére volt szükség.

További kihívást jelentett a MAUI technológia sajátosságainak megismerése, különösen a XAML alapú felhasználói felület kialakításánál, ahol árnyékolásokat, háttérgradienseket és modern vizuális megjelenést kellett megvalósítanunk. Eleinte nehézséget okozott a platformfüggetlen UI-építés, de a dokumentációk tanulmányozása és a közös munka során sikerült egy letisztult, jól kezelhető felületet kialakítanunk.

Összességében a munka során sokat tanultunk az adatmodellezésről, a UI-tervezésről, valamint a fejlesztési hibák kereséséről és kezeléséről is. A projekt befejezésére sikerült egy stabil, jól használható alkalmazást készítenünk, és világosabbá vált számunkra a szoftverfejlesztési folyamat gyakorlati oldala.