

# Assignment Tracker – Alkalmazás Specifikáció

**Verzió:** 1.0

**Dátum:** 2024. Nov. 1.

**Készítette:** Király Bálint

## 1. Alkalmazás Összefoglaló

Az Assignment Tracker egy olyan oktatást támogató alkalmazás, amely segítséget nyújt a felhasználóknak a feladataik rendszerezésében és időben történő elvégzésében. Az alkalmazás célja, hogy egyszerű, intuitív felhasználói felülettel, valamint adaptív layout megoldásokkal biztosítsa a könnyű kezelhetőséget iPhone és iPad eszközökön egyaránt.

## 2. Célközönség

- Diákok, akik tanulmányaik során szeretnék rendszerezni és követni a feladataikat.
- Tanárok és oktatók, akik tanítási anyagokat, feladatokat kezelnek.

## 3. Fő Funkciók

### 3.1 Fő Képernyő – Feladatok Listája

- **Leírás:** Az alkalmazás induláskor a felhasználót a feladatok listájával üdvözlí, ahol megtekintheti a jelenlegi és korábbi feladatait.
- **Funkció:** Teljes képernyős nézet, egyszerű felület az aktuális és jövőbeli feladatokhoz.

### 3.2 Új Feladat Felvitele

- **Leírás:** A felhasználó új feladatokat adhat hozzá.
- **Funkciók:** Feladat neve, leírása, határidő megadása; priorítás és egyéb jellemzők beállítása.

### 3.3 Rázásra történő visszavonás funkció

- **Leírás:** A felhasználók szerkesztéskor egyszerűen visszavonhatják az utolsó változtatásokat az eszköz megrázásával.
- **Technológia:** Core Motion

### 3.4 iCloud Támogatás

- **Leírás:** Az alkalmazás támogatja az iCloud alapú adattárolást, így biztosítva az adatokat több eszköz közötti szinkronizálást.
- **Technológia:** Core Data és CloudKit kombinációja.

### 3.5 Adaptív Layout iPhone és iPad Képernyőkre

- **Leírás:** Az alkalmazás automatikusan igazodik a különböző kijelzőméretekhez.
- **Megvalósítás:** Egyedi nézet iPhone és iPad eszközökön, dinamikus layout.

### 3.6 Adattárolás és Szinkronizáció

- **Leírás:** A felhasználói adatok perzisztens tárolása.
- **Technológia:** Core Data integráció a helyi adatokhoz, és szinkronizáció az iCloud segítségével.

## 4. Technológiai Részletek

### 4.1 Fejlesztési Környezet

- **Xcode:** 15.0 vagy újabb
- **Swift:** 5.8 vagy újabb

### 4.2 Támogatott Eszközök és iOS Verziók

- **Eszközök:** iPhone és iPad
- **iOS Verzió:** iOS 15.0 vagy újabb

### 4.3 Felhasznált Framework-ök

- **SwiftUI:** A teljes felhasználói felület kialakításához.
- **UIKit:** Opcionálisan használható elemek, ha szükséges.
- **Core Data:** Helyi adattároláshoz és iCloud szinkronizációhoz.
- **CloudKit:** iCloud szinkronizáció biztosítása.

## 5. Felhasználói Élmény

- **Rázás alapú visszavonás:** A felhasználók intuitívan tudják visszavonni a szerkesztést, ha megrázzák az eszközt.
- **Adaptív Layout:** Különböző képernyőméretekhez igazított, dinamikus megjelenítés.
- **iCloud Támogatás:** A feladatok zökkenőmentes megosztása és szinkronizálása a felhasználó összes eszköze között.