

## Feladat Rövid Ismertetése

A "TODO List" alkalmazás egy egyszerű, de hatékony teendőlista alkalmazás lesz, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy rögzítsék, szerkesszék és töröljék a feladataikat. Az alkalmazás Swing GUI-t használ a felhasználói felület elkészítéséhez, gyűjtemény keretrendszert alkalmaz a teendők tárolásához és XML fájlokat használ a feladatok mentésére és betöltésére.

## Use-case-ek

### Teendők Hozzáadása

A felhasználó képes lesz új teendőket hozzáadni egy beviteli mező segítségével.

Leírás: Ez a metódus hozzáad egy új feladatot a To-Do listához, figyelembe véve a feladat adatait, mint a cím, leírás, prioritás, határidő és kategória.

### Teendők Szerkesztése

A felhasználó képes lesz kiválasztani egy meglévő teendőt a listából.

Leírás: Ez a metódus lehetővé teszi a felhasználó számára egy meglévő feladat részleteinek, mint a cím, leírás és határidő, szerkesztését.

### Teendők Törlése

A felhasználó képes lesz kiválasztani egy meglévő teendőt a listából.

Leírás: Ez a metódus eltávolítja a kijelölt feladatot a To-Do listából.

### Teendők Mentése/Feltöltése Fájlba

Az alkalmazás lehetővé teszi a felhasználók számára a teendők mentését egy XML fájlba és a korábban mentett teendők betöltését a fájlból. **Prioritás alapú szűrés**

A felhasználó képes lesz a prioritás alapján szűrni a teendőket.

Leírás: Ez a metódus visszaadja a kiválasztott prioritású teendőket.

### Lejárt határidő listázása

A felhasználó képes lesz kilistázni azokat a feladatokat, amelyek határideje már elmúlt.

Leírás: Ez a metódus visszaadja azokat a teendőket, amelyek határideje már elmúlt.

## Megoldási Ötlet

Az alkalmazás felépítése és működése a következőképpen fog megvalósulni:

Az alkalmazás felhasználói felülete a Swing keretrendszer segítségével készül el.

A feladatokat egy gyűjtemény segítségével tároljuk.

Az alkalmazás lehetővé teszi a felhasználók számára a teendők mentését egy XML fájlba és a korábban mentett teendők betöltését a fájlból.

Az alkalmazás lehetőséget nyújt a felhasználóknak különböző statisztikák kiszámolására, például a teljes teendők számát, befejezett teendők számát, befejezett teendők átlagos befejezési idejét stb.