

Zsíros (Jirosh) – program a programozói projektek nyomonkövetésére

A feladat egy olyan szoftver fejlesztése, amely segít a programozói csapatok és projektek hatékony kezelésében és nyomonkövetésében.

Adattípusok:

- **Programozó:** (Azonosító, Név, szerep, csatlakozás dátuma (évszám))
 - **Projekt:** (Azonosító, Név, leírás, Státusz, Kezdési dátum, Befejezési dátum, Résztevők, Feladatok, Határidők)
 - **Feladat:** (Azonosító, Név, leírás, Felelős, Méret, Státusz)
-

Funkciók:

Belépés:

A program indulásakor legyen lehetőség kiválasztani egy listából hogy melyik programozó vagyok.

Projektek felvétele:

A rendszer lehetővé teszi új projektek hozzáadását, amelyek során a következő adatokat kell megadni:

- Projekt neve, leírása, Kezdési dátum, határidők, Státusz (elindítva, folyamatban, lezárt)

Ezután a rendszer elmenti a projektet és annak részleteit az adatbázisba.

Programozók hozzárendelése projektekhez:

Lehessen lekérdezni a projekteket, amelyekhez még nem rendeltek hozzá programozókat. A team manager kiválaszthat egy projektet, és hozzárendelhet egy vagy több programozót, akik részt vesznek benne.

Projektfeladatok felvétele módosítása:

A rendszer képes egy adott programozóhoz tartozó projektek listázására. A programozó kiválaszthat egy projektet, és adhat hozzá feladatot, ami automatikusan a programozó nevére kerül. (ő lesz a felelős)

Feladatok státuszának állítása:

A rendszer képes egy adott programozóhoz tartozó feladatok listázására. A programozó kiválaszthat egy feladatot és állíthatja annak státuszát.

Projektek lezárása:

Egy projektet csak akkor lehet lezárni, ha minden kapcsolódó feladat státusza "lezárt". A rendszer listázza azon projekteket, amihez kapcsolódóan az összes feladat teljesítve van. Ebből a listából amit kiválasztunk, annak a projektnek a státusza megváltozik "lezárt"-ra, és a befejezési dátum automatikusan kitöltésre kerül.

Kimutatások exportálása a rendszerből:

- **Elhúzódó projektek listája:** Lehessen lekérdezni az 1 évnél hosszabb ideje folyamatban lévő projekteket, időrendi sorrendben. Ezeket a projekteket a rendszer az alábbi adatokkal együtt exportálja XML fájlba:
 - Projekt neve, leírása
 - A projekthez kapcsolódó feladatok listája és státusza
- **Beosztott programozók teljesítményének kimutatása:** A rendszer JSON formátumban exportálja a programozók teljesítményét. A kimutatás tartalmazza:
 - A programozó adatait (név, szerep, csatlakozás dátuma)
 - Az elmúlt 5 évben befejezett feladatokat és azok részleteit