

Projekt beszámoló

Dátum: 2025. november 27.

Csapattagok: Korpás Miklós, Császár Zsombor, Korpás Máté

A mi projektünk egy parkoló nyilvántartó rendszer, ami az iskola előtti parkolókat kezeli. Azért választottuk ezt a projektet, mert szeretnénk megoldani vele azt a problémát, hogy a diákoknak reggelente sok időt kell eltölteni szabad parkolók keresésével.

Az eddigi feladatbeosztást a **Trello** feladatkezelő segítségével hoztuk létre.

1. Projekt áttekintése:

-**ER model:** a projektünket az ER modell megtervezésével kezdtük, ami eltartott egy pár napig, míg létrejött a megfelelő modell, ami minden kritériumnak megfelel.

-**UML ábra:** az ER modell létrejötte után a projektet az UML ábra megtervezésével folytattuk. Sok időt fektettünk abba, hogy a megfelelő ábrát készítsük el és ez által az adatbázisunk megfeleljen az elvártaknak.

-**Adatbázis létrehozása:** A megfelelő UML ábra után elkezdtük felépíteni a projekt backend részét és felépítettük az adatbázist. Amit a **phpMyAdminban** hoztunk létre.

-**Adatbázis tesztelése:** A projektnek megfelelő adatbázis létrehozása után elkezdtük tesztelni az adatbázist valós adatokkal, és megírtuk a megfelelő eventeket és triggereket, hogy a parkolások valós időben frissüljenek. Egyszerű és összetettebb lekérdezéseket is készítettünk, hogy leteszteljük a kapcsolatokat és kiküszöböljük a hibákat.

2. Kihívások és megoldásuk:

-**Adatbázis tervezése:** az adatbázis megtervezésével sok időt töltöttünk, hogy létrejöjjenek a megfelelő táblák és kapcsolatok. A tananyaggal és a projekttel párhuzamosan haladtunk, így könnyen megoldottuk a problémát. Valamint a szaktanáraink segítségével könnyen orvosoltuk a kisebb elakadásokat.

3. Elért eredmények:

-Létrehoztunk egy megfelelően működő adatbázist a projekthez, ami a tesztelések alatt is bizonyított. Az eddig létrejött fájlokat és dokumentumokat a **GitHub** verziókezelőben tároljuk. Az eddigi munka során a kommunikációhoz a **Discordot** használtuk.

4. Jövőbeni tervek:

-Ha az időkeretbe belefér, akkor szeretnénk készíteni egy szenzoros oszlopot, amit a parkolók elé el lehet majd helyezni és a parkolóba való beállást érzékeli. Valamint egy kamerát is szeretnénk bele építeni, amihez AI technológiát is használnánk, hogy ne a parkoló személyeknek kelljen megadni az adatokat egy weboldalon, hanem a szenzorok és az AI dolgozzon helyettük az adatok rögzítése során.