**ZÁRÓDOLGOZAT**

Készítették:

Budaházi Máté

Witmann Bence Zsolt

1. **Fejlesztői környezet bemutatása**

**1.1 Visual Studio 2022**

A Visual Studioegy rendkívül fejlett és sokoldalú fejlesztői környezet (IDE), amelyet a Microsoft kínál különféle programozási nyelvek és platformok fejlesztésére. A Visual Studio különböző eszközöket, könyvtárakat és támogatást kínál a szoftverfejlesztők számára, hogy könnyedén dolgozhassanak alkalmazások fejlesztésén, debuggolásán, tesztelésén és telepítésén.

**1.2 Visual Studio Code**

A **Visual Studio Code** egy könnyű, gyors és ingyenes **fejlesztői környezet** , amit a Microsoft fejlesztett. A VS Code nem egy hagyományos **IDE** (Integrált Fejlesztői Környezet), hanem inkább egy nagyon **sokoldalú kódszerkesztő**, amit bővítményekkel és kiegészítő funkciókkal lehet testre szabni, hogy teljes mértékben megfeleljen a fejlesztői igényeknek.

**1.3 MySQL**

A MySQL egy relációs adatbázis-kezelő rendszer (RDBMS), amelyet eredetileg a MySQL AB fejlesztett, majd később az Oracle Corporation vásárolt meg. A MySQL célja, hogy hatékonyan tárolja és kezeli az adatokat a relációs adatbázis-modell segítségével. Az adatokat táblákban szervezi, és lehetőséget biztosít azok manipulálására SQL (Structured Query Language) parancsok segítségével.

A MySQL működése az SQL nyelvre épül, amely egy szabványosított nyelv az adatbázisok kezelésére. A felhasználók SQL parancsokkal végezhetnek műveleteket, mint például **adatok lekérdezése, módosítása, törlése** vagy **új adatok hozzáadása**. A MySQL rugalmas és képes hatékonyan kezelni különféle méretű adatbázisokat,

**1.4 phpMyAdmin**

A phpMyAdmin egy nyílt forráskódú, webalapú alkalmazás, amely lehetővé teszi a MySQL (vagy MariaDB) adatbázisok egyszerű kezelését és karbantartását. A phpMyAdmin a PHP nyelven íródott, és gyakorlatilag egy grafikus felhasználói felületet biztosít a MySQL adatbázisok számára, amely lehetővé teszi, hogy azok adminisztrációja ne csak parancssoros eszközökkel történjen, hanem egy intuitív, webes felületen keresztül.

**2. Használt technológiák**

**2.1 Trello**

A **Trello** egy vizuális projektmenedzsment eszköz, amely segít a csapatoknak rendszerezni a feladataikat és nyomon követni a projekteket. A Trello alapja a **kanban** módszertan, amely egyszerű, vizuális táblákra épül, és lehetővé teszi a feladatok könnyed mozgását különböző státuszok között.