AutoHasznált.uh

Használt autó weblap

Gavala Norbert-Tulák Marcell Bence

2024-2025

1. Feladatkörök
   1. Gavala Norbert
   2. Tulák Marcell Bence
2. Fejlesztői környezet bemutatása
   1. Visual Studio 2022
   2. Visual Studio Code
   3. XAMPP
   4. MySQL-phpmyadmin
3. Használt technológiák
   1. ReactJS
   2. ASP.Net
   3. C#
   4. Github
   5. Trello
   6. Bootstrap CSS
4. Program
   1. Bemutatás

**1.Feladatkörök**

**1.A. Gavala Norbert:**

Frontend , Github és Trello létrehozása.

**1.B. Tulák Marcell Bence:**

Backend,Database

**2. Fejlesztői környezet bemutatása**

**2.A. Visual Studio 2022:**

A Visual Studio egy fejlett integrált fejlesztőkörnyezet (IDE), amelyet a Microsoft fejlesztett ki. Ez az eszköz a programozók és fejlesztők számára készült, hogy különböző programozási nyelveken dolgozhassanak, mint például C#, C++, Python, JavaScript, és még sok más. A Visual Studio támogatja az alkalmazásfejlesztést asztali, mobil, webes és felhőalapú környezetekben, és számos eszközt kínál, például hibakeresést, kódautomatikát, beépített tesztelési lehetőségeket, valamint verziókezelési integrációt (pl. Git). Az első verzióját 1997-ben adták ki, és azóta a fejlesztők körében az egyik legnépszerűbb IDE-vé vált.

**2.B. Visual Studio Code:**

A Visual Studio 2022 a Microsoft első 64 bites IDE-je, amely nagyobb projekteket is gyorsan és stabilan kezel. Modernizált felhasználói felülettel, fejlett mesterséges intelligenciát használó IntelliCode-dal, továbbfejlesztett Git-integrációval és a legújabb technológiák, például .NET 6 és C++20 támogatásával érkezett. Ideális választás kis- és nagyvállalati fejlesztésekhez egyaránt.

**2.C. XAMPP:**

A XAMPP egy ingyenes, nyílt forráskódú szoftvercsomag, amelyet Apache Friends fejlesztett ki, és a webfejlesztők számára kínál egyszerű megoldást lokális webszerverek létrehozására. A neve az összetevőire utal: **X** (platformfüggetlen), **Apache** (webszerver), **MariaDB/MySQL** (adatbázis-kezelő), **PHP** és **Perl** (programozási nyelvek). A XAMPP könnyen telepíthető, és ideális fejlesztési környezetet biztosít dinamikus weboldalak és webes alkalmazások teszteléséhez, anélkül hogy külön konfigurálnánk szerverkomponenseket. Kezdőknek és haladóknak egyaránt ajánlott eszköz.

**2.D. MySQL:**

A MySQL egy nyílt forráskódú, nagy teljesítményű relációs adatbázis-kezelő rendszer (RDBMS), amelyet széles körben használnak webalkalmazásokban és vállalati megoldásokban. A MySQL a Structured Query Language (SQL) használatával teszi lehetővé az adatok tárolását, kezelését és lekérdezését. Gyorsaságáról, megbízhatóságáról és egyszerű használatáról ismert, és számos platformon, például Windows, Linux és macOS rendszereken is futtatható.

**3. Használt technológiák**

**3.A. ReactJS:**

A ReactJS egy nyílt forráskódú JavaScript könyvtár, amelyet a Facebook fejlesztett ki. Interaktív és dinamikus felhasználói felületek (UI) létrehozására használják, főként webalkalmazásokban. A React komponensalapú architektúrája lehetővé teszi az újrafelhasználható kódrészletek fejlesztését, miközben a virtuális DOM gyors és hatékony frissítéseket biztosít. Ideális modern, reszponzív webalkalmazásokhoz.

**3.B. ASP.NET:**

Az ASP.NET a Microsoft által fejlesztett nyílt forráskódú keretrendszer, amely webes alkalmazások és szolgáltatások létrehozására készült. A .NET platform része, támogatja a C#, VB.NET és más nyelveket. Az ASP.NET lehetővé teszi dinamikus weboldalak, API-k és valós idejű alkalmazások fejlesztését, miközben skálázhatóságot és biztonságot kínál.

**3.C. C#:**

A C# egy modern, objektumorientált programozási nyelv, amelyet a Microsoft fejlesztett ki a .NET platform számára. Egyszerű, hatékony és sokoldalú nyelvként használható asztali, webes és mobilalkalmazások fejlesztésére. A C# a könnyen olvasható szintaxisa és erős típusbiztonsága miatt népszerű a kezdők és a profi fejlesztők körében egyaránt.

**3.D. Github:**

A GitHub egy webalapú verziókezelő platform, amely Git rendszert használ. Lehetővé teszi a kód tárolását, megosztását és együttműködését fejlesztőcsapatok számára. A GitHub olyan funkciókat kínál, mint a pull requestek, issue-kezelés, valamint folyamatos integrációs (CI/CD) támogatás, így az egyik legnépszerűbb eszköz a szoftverfejlesztők körében.

**3.E. Trello:**

A Trello egy vizuális projekt- és feladatkezelő eszköz, amely a kanban rendszer alapelveit alkalmazza. A táblák, listák és kártyák segítségével egyszerűen követhetők a projektek állapotai, feladatok kiosztása és határidők. Könnyen kezelhető, csapatok és egyéni felhasználók számára egyaránt ideális az egyszerű és hatékony szervezéshez.

**3.F. Bootstrap CSS:**

A Bootstrap egy nyílt forráskódú CSS keretrendszer, amelyet a Twitter fejlesztett ki. Főként reszponzív és mobilbarát weboldalak létrehozására használják. Tartalmaz előre definiált stílusokat, sablonokat és komponenseket, például gombokat, űrlapokat és navigációs sávokat. Könnyen testreszabható, és gyors fejlesztést tesz lehetővé, így ideális választás kezdőknek és haladóknak egyaránt.

**4. Program**

**4.A. Bemutatás:**

A programunk egy használt autó webhely ahol a vásárlóink képesek lesznek autót eladni és vásárolni.

**4.B Adatbázis:**