Horváth Olivér Záródolgozat – FitnessForge

//TARTALOMJEGYZÉK//

# Bevezetés

# 2. Fejlesztői dokumentáció

## 2.1 Fejlesztőkörnyezet

Visual Studio 2022

A Visual Studio 2022 az egyik legnépszerűbb fejlesztői környezet a világon. A Visual Studio 2022 számos funkciót kínál, amelyek segítenek a fejlesztőknek hatékonyan és gyorsan dolgozni. Ezek közé tartozik az intelligens kódkiegészítés, a beépített hibakereső és hibajavító eszközök, valamint a könnyen kezelhető projekt- és fájlkezelés. A Visual Studio 2022 támogatja a számos különböző nyelvet, például a C#, C++, JavaScript, Python és még sok más nyelvet. Emellett lehetőséget biztosít a különböző platformokra történő fejlesztésre, mint például a Windows, az Android és az iOS.

C# és ASP.NET Core MVC

A C# és az ASP.NET Core MVC együtt kiválóan alkotnak egy erős és rugalmas fejlesztői környezetet webalkalmazások készítéséhez. A C# egy erőteljes, objektumorientált nyelv, amely lehetővé teszi a hatékony és strukturált kódolást. Az ASP.NET Core MVC pedig egy könnyűsúlyú, moduláris keretrendszer a webalkalmazásokhoz, amely lehetővé teszi az MVC (Model-View-Controller) tervezési minta alkalmazását. Az ASP.NET Core MVC segítségével könnyen elkészítheted alkalmazásodat a modellek, nézetek és vezérlők felhasználásával. A modellek reprezentálják az alkalmazás logikáját és adattárolását, a nézetek pedig a felhasználói felületet jelentik, amelyet a böngészőben láthat a felhasználó. A vezérlők pedig közvetítik a kommunikációt a modellek és a nézetek között, és irányítják az alkalmazás működését.

Razor

Az ASP.NET Core Razor egy olyan sablonmotor, amely lehetővé teszi dinamikus weboldalak és webalkalmazások létrehozását az ASP.NET Core keretrendszerben. A Razor lehetővé teszi a C# és HTML egyszerű és hatékony kombinálását, így a fejlesztők könnyen tudnak dinamikus tartalmat generálni és megjeleníteni a weboldalakon. A Razor használatakor a C# kód és az HTML markup közvetlenül együttműködik a Razor szintaxis segítségével. Ennek eredményeként a fejlesztők kevesebb időt töltenek a kódolással, és könnyebben átláthatják és karbantarthatják a kódot. A Razorban használhatók ún. Razor View-ok, amelyek HTML markupot és Razor kódot tartalmaznak. Ezek a Razor View-ok lehetővé teszik az adatok dinamikus megjelenítését az alkalmazásban. Emellett a Razorban lehetőség van a C# kód úgynevezett Razor segédmetódusokban történő elrejtésére is, ami segít az alkalmazás strukturáltabbá és könnyebben karbantarthatóvá tételében. Összességében a Razor egy erőteljes eszköz az ASP.NET Core keretrendszerben, amely lehetővé teszi a hatékony és dinamikus weboldalak és webalkalmazások fejlesztését a C# és HTML egyszerű kombinálásával.