Fejlesztői környezet

Visual Studio Code

A teljes weboldal, az api és a backend is Visual Studio Code-ban volt írva elsősorban egyszerű elérhetősége és kezelhetősége, GitHub integrációja és beépített terminálja miatt. Az egész projekt egy PHP szerveren fut, amit a terminálból indítottunk el. Ennek köszönhetően egy ablakban tudtunk dolgozni a backend-en és látni a beérkező GET és POST kéréseket és azok hibáit.

Visual Studio

Az asztali alkalmazás Visual Studio-ban volt fejlesztve, mivel itt a legegyszerűbb a Windows Forms applikációk fejlesztése és a C# nyelv használata. A debug funkciói nagyon hasznosak voltak és sokat segítettek a fejlesztés során

phpMyAdmin

Az SQL eljárások írása és az adatbázis menedzselése phpMyAdmin-ban történt. Ezek mellet a könnyen kezelhető és átlátható elrendezése miatt egyszerűen lehetett keresni és módosítani az adatbázisban tesztelések során.

Programozási nyelvek, tehnológiák, könyvtárak

PHP

Az összes weboldal, az api és a weboldal is PHP nyelven íródott, mivel ugyanolyan hasznos a szerver oldalon, mint a kliens oldalon.

PHPMailer

Ezt a PHP könyvtárat email küldés véget alkalmaztuk. Ezzel küldjük a jelszóváltoztató és a regisztráció visszaigazoló email-eket. Azért választottuk a PHPMailer-t, mert a PHP-ba beépített email küldő funkció nem megbízható.

JavaScript

A kliens oldali számításokat és a weboldal animációit ezzel oldottuk meg

JQuery

Kizárólag az API kommunikációra volt használva

CSS

Egyszerű CSS-el lett megoldva a weboldal arculata, semmilyen könyvtár segítsége nélkül.

C#

Az asztali alkalmazás egy Windows Forms applikáció, ami a C# nyelvet használja

MySQL

A rendszer mögötti adatbázis MySQL-t használ. Az összes hozzá tartozó eljárás is ebben a nyelvben lett írva.

ChatGPT

A teszteléshez az adatbázis tesztadatait ChatGPT segítségével voltak generálva.