**Vizsga dokumentáció**

**Szavazó weboldal (Bodri Dávid, Pál Edvin)**

**Milyen valós problémát oldd meg a weboldal?**

* A weboldalunk interaktív szavazási lehetőségekkel növeli a választói részvételt, különösen azok számára, akik távol élnek vagy nem tudnak személyesen szavazni. Segít a választóknak abban, hogy tájékozottabbak legyenek, és jobban bevonódjanak a politikai folyamatokba, miközben lehetőséget biztosít arra, hogy véleményüket fontosnak érezzék. Ezenkívül a weboldal felhasználói adatok és szavazások alapján segíti a politikai elemzőket és kampánystratégákat a választói viselkedés és preferenciák pontosabb előrejelzésében, ami hatékonyabbá teszi a kampányokat és a döntéshozatalt.

**Technológiák**

* ***Frontend:***

HTML5

CSS3

JavaScript

* ***Backend:***

PHP

* ***Adatbázis:***

SQL ( MySQL)

**Rendszerkövetelmények**

* ***Kliens oldalon:***

Modern böngésző (Chrome, Firefox, Edge, Safari)

Internetkapcsolat

* ***Szerver oldalon:***

Python környezet

SQL adatbázis-kezelő rendszer

Web szerver (Apache)

**Rendszerarchitektúra**

**A rendszer három fő komponensből áll:**

* ***Frontend:*** Felhasználói interfész, ahol a felhasználók interakcióba lépnek az alkalmazással.
* ***Backend:*** Szerver Oldali logika, amely kezeli a kéréseket, feldolgozza az adatokat és kommunikál az adatbázissal.
* ***Adatbázis:*** Tárolja a felhasználói adatokat, szavazatokat és politikusok információit.

**Kapcsolatok**

* (Egy felhasználó több szavazatot is leadhat, de egy politikusra csak egyszer szavazhat egy választás során.)

**Felhasználói Regisztráció és Hitelesítés**

* *Regisztráció*

***Űrlapmezők:***

* Felhasználónév
* Jelszó
* Email
* Lakcím
* Kerület
* Ország
* Személyi ig. azonosító

***Validáció:***

* Email formátum ellenőrzése
* Jelszó erősségének biztosítása
* Kötelező mezők ellenőrzése

**Biztonság:**

* Jelszavak hash-elése
* Bejelentkezés

**Űrlapmezők:**

* Felhasználónév vagy email
* Jelszó

***Kezdőlap:***

* Felhasználó bejelentkezik.

***Szavazási Oldal:***

* Megjelenik a felhasználó kerületében induló politikusok listája + a pártok.
* Felhasználó kiválasztja a preferált politikust.

***Szavazat Leadása:***

* Szavazat mentése az adatbázisban.
* Visszajelzés a felhasználónak a sikeres szavazásról.

***Eredmény jelzés:***

* A szavazatok alapján az eredmények oldalon láthatjuk a jelenlegi eredményeket.

***Ellenőrzés:***

* Egy felhasználó csak egyszer szavazhat egy választás során.

***Frontend Fejlesztés***

***Oldalak:***

* Főoldal
* Regisztrációs oldal
* Bejelentkezési oldal
* Szavazási oldal
* Profil oldal
* Eredmények oldal
* Adminisztrációs oldal

***Komponensek:***

* Navigációs menü
* Űrlapok
* Lista megjelenítése politikusokról
* Értesítések és visszajelzések

***Responsive Design:***

* Mobil és asztali nézet támogatása

***Interaktív:***

* Dinamikus tartalom betöltése
* Felhasználói élmény javítása
* Backend Fejlesztés

***Tesztelés***

***Egység Tesztek:***

* Backend logika tesztelése

***Integrációs Tesztek:***

* Frontend és backend együttműködésének ellenőrzése

***Felhasználói Tesztek:***

* Felhasználói élmény és használhatóság