# Bevezetés

## Téma választásának indoklása Mindenképp szerettünk volna egy reális helyzetben helytálló weboldalt létrehozni, amely az eleinte meglevő ismereteinket kihívás elé állítaná, illetve a folyamat közben azt fejlesztené. Az elképzeléseink másak voltak, illetve egyik sem tűnt több emberes feladatnak, ezért dönteni a projekt témájáról egy kissé problémásnak bizonyult. Az iskolánk tanulóit nem minden esetben érték el a diákönkormányzati gyűlésen elhangzott legfrissebb információk, ezért segítségként kaptunk egy olyan téma javaslatot, amely ezt a problémát küszöböli ki. Úgy véltük, hogy ebben a témában is ugyan az lenne a probléma, mint a többiben, azaz nem tudnánk egymás mellett aktívan csinálni. Ha részekre osztottuk volna a teendőket, akkor könnyen meglehetett volna, hogy az elvégzett módosításokkal a másik munkáját is kellően befolyásoljuk ahhoz, hogy fölösleges időt pazaroljunk el az implementáláskor kialakuló hibák orvosolására. Emiatt az alap ötletet tovább gondolva létrejött a gólya kereső és/vagy a privát és csoportos csevegés ötlete.

## Téma kifejtés A cél egy fórumszerű oldal, valamint egy csevegő felület létrehozása volt, amely az intézmény diákjai között hoz létre egy kétirányú kommunikáció lehetőséget, legyen az egyik fél diákönkormányzati tag, vagy egy szimpla diák. A „két” projekt ugyan nagy részben független egymástól, de mégis találtunk megoldást arra, hogy egybekössük a kettőt a következőképp: - Gyors átjárást biztosít a fórum oldal a két felhasználó csevegési felületére, amennyiben egyikőjük rákattint a másik felhasználónevére, vagy profilképére. - A bejegyzést közzétevő diákönkormányzati tag képes megjelölni osztályokat, ezzel egyfajta „rendszerüzenetet” is kiküldve a csevegő felületre, amely jelzi a felhasználónak, hogy az osztálya meg lett jelölve a bejegyzésnél.

## 

## A weboldal a diákönkormányzat munkáját segíti, lehetőséget biztosítva a közérdekű információk eljuttatását a diákok felé, beleértve a dokumentumok megosztását, illetve a visszajelzés lehetőségét. Erre kétféle módon van lehetőség az oldalon: szavazás létrehozásával és hozzászólás írásával. A rendszer egyik különlegessége, hogy egyes funkciók kizárólag "D" felhasználói jogosultsággal érhetők el, amely a diákönkormányzati tagokat jelképezi.

# Fejlesztői dokumentáció

## Fejlesztőkörnyezet

### Hardver Processzor: AMD Ryzen 5 7600X3D Memória: 32 GB RAM Tárhely: 2 TB SSD Operációs rendszer: Windows 11 Kijelző: 1920x1080

### Használt Szoftverek Fejlesztői környezet: Visual Studio Code Backend: PHP Frontend: HTML, CSS, JavaScript Adatbázis: MySQL

## Programozási nyelvek és fejlesztési környezet választása A PHP a backend fejlesztéshez ideális választás, mert szerveroldali feldolgozást biztosít, és kompatibilis a MySQL adatbázissal. A frontend HTML, CSS és JavaScript alapú, amely interaktív felhasználói felületet biztosít.

## Adatszerkezet Az adatbázis a következő fő táblákból áll: user: tartalmazza a regisztrált felhasználókat és jogosultságukat dok: a postolt szöveget, fájlokat, szavazási opciókat, az eseményekhez adásának eldöntését és annak lejáratát kezeli, tárolja votelog: a felhasználók szavazatát jegyzi fel

## Fő algoritmusokű Felhasználókezelés (jogosultság-ellenőrzés) Dokumentumfeltöltés és letöltés Kommentek beküldése és megjelenítése Szavazás kezelése

## Tesztelés A rendszer tesztelésére manuális és automatizált tesztelési lépéseket alkalmaztunk, különféle hibakezelési esetekkel.

## 7. Fejlesztési lehetőségekMobilalkalmazás verzió fejlesztése

## Külső API-integráció

## 8. Tesztelési hozzáférésTeszteléshez biztosított felhasználónév-jelszó páros.

## 9. Formai követelményekA dokumentum 1,5-es sortávval, 12-es betűmérettel készült, sorkizárt formázással, automatikus oldalszámozással.

# Felhasználói Dokumentáció

2. Rendszerkövetelmények

2.1 HardverkövetelményekProcesszor: Intel Core i3/i5 vagy AMD Ryzen 3/5

Memória: Minimum 4 GB RAM

Tárhely: Minimum 100 MB szabad tárhely

Kijelző: Minimum 1024x768 felbontás

2.2 SzoftverkövetelményekBöngésző: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge (frissített verzió)

Internetkapcsolat: szükséges a működéshez

3. Telepítés és elindításA weboldal nem igényel telepítést, csupán egy modern böngésző és internetkapcsolat szükséges. A kezdőlap eléréséhez nyissa meg a következő URL-t: [weboldal\_címe]

4. Használati útmutató4.1 Regisztráció és bejelentkezésA főoldalon kattintson a "Regisztráció" gombra, majd töltse ki az adatokat.

Sikeres regisztráció után bejelentkezéshez adja meg e-mail címét és jelszavát.

4.2 Dokumentumok kezeléseFeltöltés: A "Dokumentumok" menüben válassza ki a fájlt, majd kattintson a "Feltöltés" gombra.

Letöltés: A dokumentumok listájában kattintson a kívánt fájlra a letöltéshez.

4.3 SzavazásA "Szavazások" menüpont alatt válassza ki az aktív szavazást, majd jelölje be a kívánt választ.

4.4 KommentelésA dokumentumok és szavazások alatt lehetőség van hozzászólások írására.

5. JogosultságokNormál felhasználók: Dokumentumokat nézhetnek és szavazásokon vehetnek részt.

D jogosultságú felhasználók: Dokumentumokat tölthetnek fel, moderálhatják a kommenteket.

6. Szövegbevitel követelményeiA szövegmezők maximális hossza 255 karakter.

Nem engedélyezett speciális karakterek (\*, <, > stb.).

A jelszónak legalább 8 karakter hosszúnak kell lennie.

7. Hibakezelés"Érvénytelen bejelentkezési adatok" – Ellenőrizze e-mail címét és jelszavát.

"Feltöltési hiba" – A fájl mérete nem haladhatja meg az 5 MB-ot.

8. Adminisztrátori funkciókDokumentumok és szavazások kezelése.

Felhasználói jogosultságok módosítása.

9. Kapcsolat és támogatásKérdés vagy probléma esetén forduljon a diákönkormányzat felelőséhez vagy küldjön e-mailt a [támogatási\_email] címre.