

BGSzC Pestszentlőrinci Közgazdasági és Informatikai Szakgimnáziuma

1184 Budapest Hengersor 34.



EFÜZET

A DIGITÁLIS FÜZETED.

Berecz István Attila, Berecki Sándor Károly, Horváth Sándor

Tartalom

1	Bevezetés	3
1.1	Feladat leírás	3
1.2	A felhasznált ismeretek	3
1.3	A felhasznált szoftverek	3
2	Felhasználói dokumentáció.....	4
2.1	A program általános specifikációja.....	4
2.2	Rendszerkövetelmények	4
2.2.1	Hardver követelmények	4
2.2.2	Szoftver követelmények.....	5
2.3	A program használatának a részletes leírása	5
3	Fejlesztői dokumentáció	14
3.1	Az alkalmazott fejlesztői eszközök	14
3.2	Adatmodell leírása	14
3.3	Tesztelési dokumentáció.....	16
4	Összefoglalás	19
4.1	Önértékelés	19
4.2	Továbbfejlesztési lehetőségek	19
5	Irodalomjegyzék.....	20

1 Bevezetés

1.1 Feladat leírás

Kezdeti gondolatmenet úgy történt, hogy a pedagógusok mindig túlterheltek, olykor a határidőnapló és jegyzetek otthon maradtak, valamint az órák elején rengeteg idő ment el az adminisztrációval, ezért szerettünk volna egy digitalizált jegyzetfüzetet és határidőnaplót létrehozni, mely interneteléréssel bárholnan elérhető, így a tanároknak is könnyebb, hogy laptopjukon, tabletjükön könnyedén jegyzeteket írjanak, melyeket később adminisztrálni tudnak otthonuk kényelméből akár.

A program célja, hogy segítséget adjon a pedagógusoknak a mindennapi adminisztrációban.

Pedagógusok készíthetnek saját jegyzetet is maguknak akár, vagy a megbeszélésen elhangzottakról, programokról. Jegyzeteket, valamint naptárba feljegyzéseket tehetnek a teendőkről, programokról, megbeszélésekről.

1.2 A felhasznált ismeretek

Az alábbi ismereteinket használtuk fel a munkánk során:

- Olyan ismereteinket alkalmaztunk, amely magában foglalja a szoftverfejlesztés alapelveit, tesztelési módszereket, hibakeresést és automatizált tesztelési eszközök használatát.
- Felhasználtunk HTML, JavaScript, valamint előző projektből az ismereteinket.
- Valamint PHP és adatbázis ismereteinket a munkánk során.

1.3 A felhasznált szoftverek

Az alábbi szoftvereket használtuk fel a munkánk során:

- Visual Studio Code¹
- XAMPP
- Böngésző (pl. Chrome, Opera, Firefox)

¹ <https://code.visualstudio.com/> - megtekintve: 2024.02.11

2 Felhasználói dokumentáció

2.1 A program általános specifikációja

Az oldalunkon lehetséges regisztráció segítségével regisztrálni, valamint a bejelentkező felülettel bejelentkezni. Regisztrációkor a jelszót hash-elve mentődik el az adatbázisunkba.

Lehetőség van naptárrendszer használatára, ahol eseményeket lehet tárolni, módosítani és törölni egyaránt.

Lehetőség van jegyzetek létrehozására, ahol lehetséges korlátlanul létrehozni, melyet lehet módosítani, valamint törölni.

Felhasználói profilunkat módosíthatjuk sablonképekből, valamint a nevünket, email címünket és jelszavunkat, kedv szerint behelyezni a születési dátumot is.

Rendszerünk teljes mértékben ingyenes, hirdetésmentes.

2.2 Rendszerkövetelmények

2.2.1 Hardver követelmények

- Projektünket első sorban Windows rendszerekre terveztük, ezért a minimális követelmény az alábbi:
Processzor: 1 gigahertzes (GHz) vagy gyorsabb processzor vagy SoC
- Memória: 1 gigabájt (GB) 32 bites rendszerhez vagy 2 GB 64 bites operációs rendszerhez
- Merevlemez-terület: 16 GB 32 bites operációs rendszerhez vagy 20 GB 64 bites operációs rendszerhez
- Videokártya: A DirectX 9-es vagy újabb verziójával kompatibilis, WDDM 1.0 illesztőprogrammal
- Kijelző: 800 x 600

Csak kliens oldali hardver követelményeink vannak, mert az oldalunk a felhőben tárolva elérhető.

2.2.2 Szoftver követelmények

Projektünkhöz szükség van az alábbi szoftverekre:

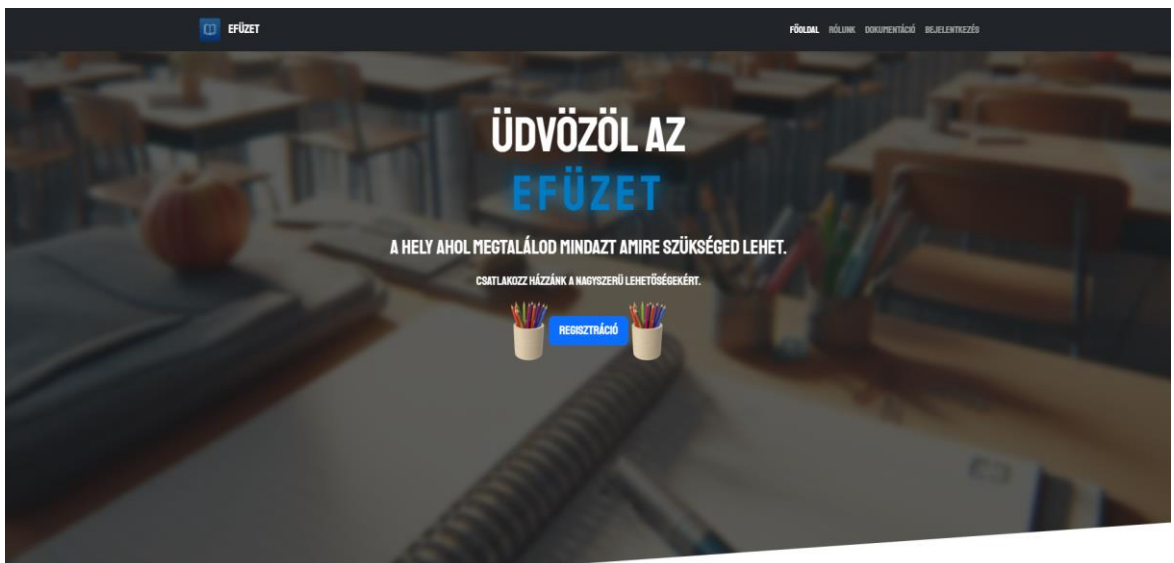
- Windows 10 vagy újabb rendszer
- Linux
- MacOS

Webböngésző: Az eFüzet webes alkalmazásként érhető el, ezért szükséges egy modern webböngésző a program használatához. Ajánlott böngészők: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari stb.

Internetkapcsolat: Az eFüzet webes alkalmazásként működik, így szükség van internetkapcsolatra a program használatához és az adatok szinkronizálásához.

2.3 A program használatának a részletes leírása

1. Bevezetés az eFüzet használatába



Az eFüzet egy digitális füzet, amely felváltja a papíralapú határidőnaplót. Tehát a felhasználónak a továbbiakban nem szükséges a regisztráció után vásárolnia határidőnaplót.

Könnyen kezelhető:

Az eFüzet rendkívül könnyen használható. Azoknak, akik nem rendelkeznek mély technikai ismeretekkel vagy akik nem szeretnék hosszú tanulási időt befektetni egy új rendszer megtanulásába, az eFüzet ideális választást jelent. Egyszerűen hozzáférhető és könnyen kezelhető, ami segít a hatékony munkavégzésben és az információk gyors és hatékony szervezésében.

Stabil rendszer:

Az eFüzet megbízható és stabil platformokon fut. Ez azt jelenti, hogy kevésbé valószínű, hogy elveszítenénk az adatainkat vagy hogy a rendszer összeomlik. Ez a stabilitás biztonságot nyújt azoknak, akik fontos információkat tárolnak az eFüzet felületén.

Bárhol, bármikor elérhető:

Az egyik legnagyobb előnye az eFüzetnek az, hogy bárhol és bármikor hozzáférhetünk. Legyen szó okostelefonról, táblagépről vagy számítógépről, az eFüzet több platformon elérhető, és lehetővé teszi számunkra, hogy az információkhoz való hozzáférés ne korlátozódjon egyetlen eszközre vagy helyszínre.

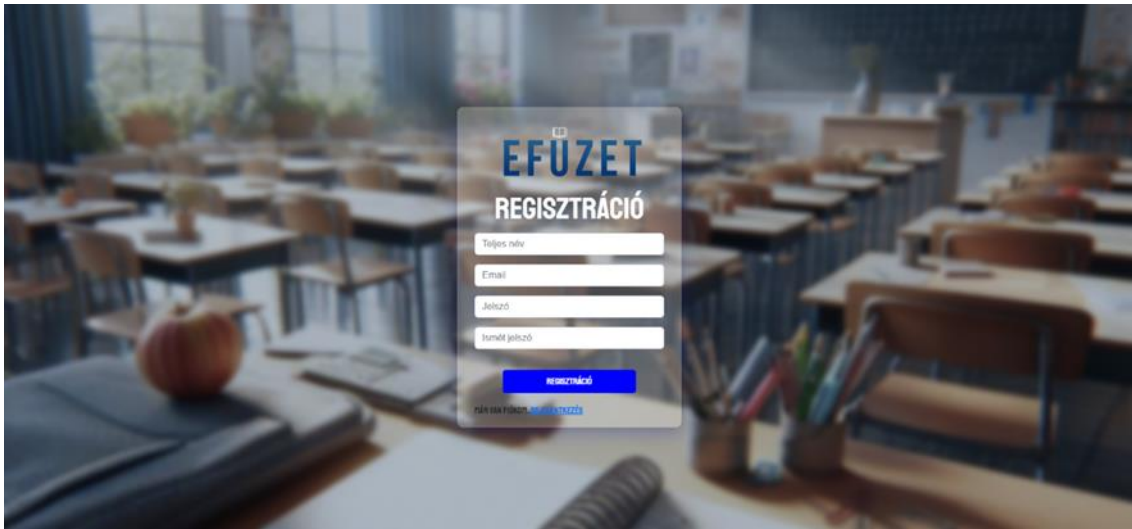
Folyamatos frissítések:

Az eFüzet általában rendszeresen frissítve van, hogy javítsuk a funkcionalitást, optimalizáljuk a teljesítményt és új funkciókat vezessünk be. Ez azt jelenti, hogy a felhasználók folyamatosan részesülnek az újításokból és a fejlesztésekből, ami segít a termelékenység fenntartásában és a felhasználói élmény javításában.

Ökotudatos:

Az eFüzet környezetbarát megoldást jelentenek a papíralapú határidőnaplóval szemben. A digitális formában történő dokumentumtárolás és -kezelés csökkenti a papírfelhasználást és így hozzájárul a fenntarthatósághoz és az ökológiai lábnyom csökkentéséhez.

2. Regisztráció/Bejelentkezés:

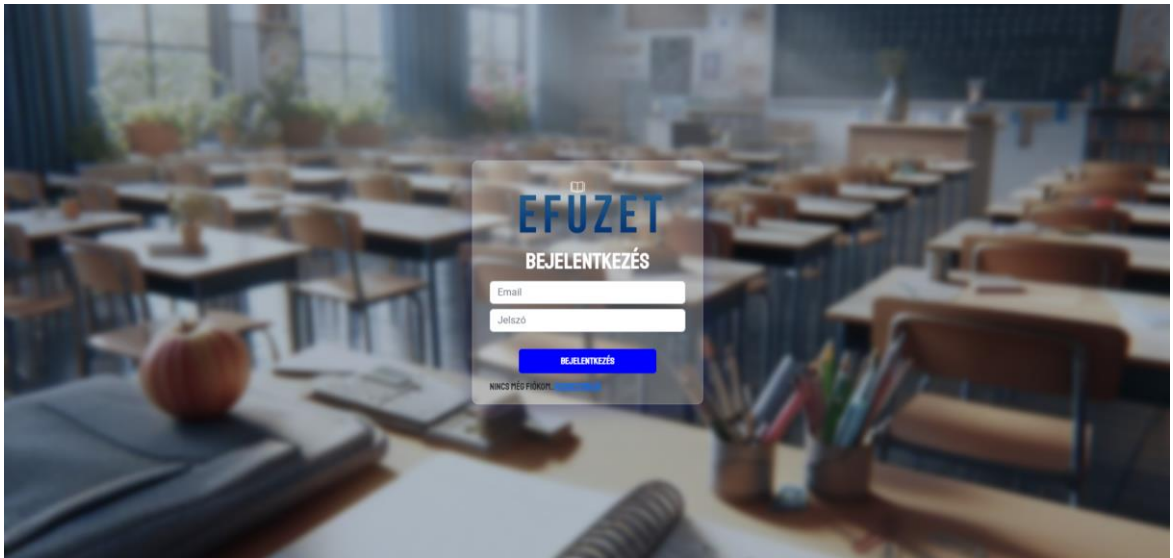


Regisztráció folyamata:

Teljes név, email cím és jelszó megadása: A regisztrációs űrlapon a felhasználónak meg kell adnia teljes nevét, email címét és kiválasztania egy jelszót. A jelszót kétszer kell megadni a hibák elkerülése érdekében.

Szerep kiválasztása: Az eFüzet felületén lehetőség van diákként vagy tanárként regisztrálni. Ehhez használjuk a rádiógombokat, amelyek közül egyet kiválasztva a felhasználó megadja, hogy milyen szerepkört fog betölteni az eFüzet felhasználói felületén.

Regisztráció gomb megnyomása: Miután a felhasználó kitöltötte az összes szükséges mezőt és kiválasztotta a szerepkörét, rákattint a "Regisztráció" gombra. Ezzel a regisztrációs folyamat megtörténik és a felhasználó át lesz irányítva az eFüzet főoldalára.



Bejelentkezés folyamata:

Email cím és jelszó megadása: A felhasználók először megadják az email címüket és a hozzátartozó jelszót az eFüzetbe való belépéshez. Az email cím és a jelszó azonosítja és hitelesíti a felhasználót a rendszerben.

Bejelentkezés gomb megnyomása: Miután az email címet és a jelszót megadták, a felhasználó rákattint a "Bejelentkezés" gombra. Ez arra szolgál, hogy az eFüzet ellenőrizze az adott felhasználó azonosságát és hitelesítse a belépést.

Regisztrációra való átirányítás: Ha a felhasználó még nem rendelkezik fiókkal az eFüzet alkalmazásban, akkor a bejelentkezési oldal alatt lehetősége van arra, hogy regisztráljon. Ehhez egyszerűen kattintson a „nincs még fiókom..” melletti kéken megjelölt "Regisztráció" gombra.

3. Főoldal és Naptár:

Az eFüzet főoldala egy felhasználóbarát és funkcionális felület, amely lehetővé teszi a felhasználók számára az időbeosztásuk hatékony kezelését és az események nyomon követését. A főoldal középpontjában található a naptár, ami a legfontosabb eszköze a felhasználók időrendjének és teendőinek szervezésében.

Naptár megjelenése és kezelése:

Az eFüzet naptárja a főoldal közepén helyezkedik el, így az egyik első dolog, amit a felhasználók látnak, amikor belépnek az alkalmazásba. A naptár könnyen észrevehető és hozzáférhető, így azonnal áttekinthetik az aktuális és közelgő eseményeket.

A naptár megjelenítése testreszabható a felhasználók igényei szerint. Lehetőség van a hónap, hét vagy nap alapú nézet kiválasztására, ami lehetővé teszi a részletes időbeosztás megtekintését és a kényelmes navigációt az időszakok között.

Az aktuális napot sárga háttérszínnel jelöli ki a naptár, így az azonnal látható, hogy melyik nap van jelenleg.

A naptár jobb oldalán található az események hozzáadására szolgáló panel. Itt a felhasználók megadhatják az új események részleteit, beleértve a Címet, Leírást, Kezdeti és Befejező dátumot. Miután az adatokat kitöltötték, a felhasználók egyszerűen menthetik az eseményt a "Mentés" gomb segítségével, vagy elvetik a "Visszavonás" gombbal.

Navigáció a naptárban:

A naptár könnyű navigációval rendelkezik, hogy a felhasználók gyorsan és könnyen tudjanak közlekedni az időszakok között.

A navigációs gombok lehetővé teszik a felhasználók számára, hogy könnyedén váltogassanak a hónapok között, lehetőséget biztosítva a korábbi vagy későbbi időszakok megtekintésére.

Ezen felül van egy "Today" gomb is, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy gyorsan visszatérjenek az aktuális naphoz a naptárban.

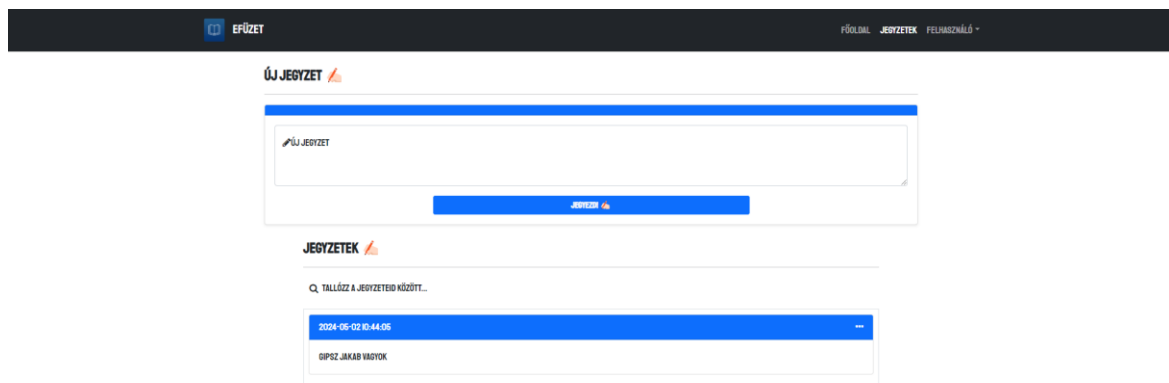
Események kezelése:

Az események megjelenítése a naptáron átlátható és érthető módon történik, amely lehetővé teszi a felhasználók számára azok gyors azonosítását.

Ha egy eseményre kattint a naptáron, egy felugró ablak jelenik meg, amely részletesen bemutatja az adott eseményt. Ebben az ablakban láthatóak lesznek az esemény Címe, Leírása, Kezdeti és Befejező dátuma. Emellett lehetőség van az esemény módosítására vagy törlésére is a megfelelő gombok segítségével.

Az eFüzet naptárja így kiváló eszköz az időmenedzsmenthez és az események nyomon követéséhez. A részletes megjelenítés és a könnyen kezelhető funkciók segítségével a felhasználók hatékonyan kezelhetik az időbeosztásukat és növelhetik a produktivitásukat.

Új Jegyzet hozzáadása és kezelése:



The screenshot displays the eFüzet application interface. At the top, there is a dark navigation bar with the 'eFÜZET' logo on the left and links for 'FŐOLDAL', 'JEGYZETEK', and 'FELHASZNÁLÓ' on the right. Below the navigation bar, the main content area is titled 'ÚJ JEGYZET' (New Note) with a small icon. It features a large text input field for the note content, a 'JAVÍTÁS' (Edit) button, and a 'JEGYZETEK' (Notes) section. The 'JEGYZETEK' section includes a search bar labeled 'TALLÓZZ A JEGYZETED KÖZÖTT...' and a list of notes. One note is visible, showing the date '2024-05-02 10:44:05' and the text 'DIPSZ JAKAB VADYOK'.

Az eFüzetben könnyedén lehetőség nyílik új jegyzetek hozzáadására, valamint a már meglévő jegyzetek szerkesztésére és törlésére. Ez a funkció segít a felhasználóknak strukturáltan tárolni és könnyen elérni a fontos információkat.

Jegyzet hozzáadása:

Az új jegyzet létrehozása egy egyszerű és intuitív folyamat az eFüzet alkalmazásban. A felhasználóknak csak néhány lépést kell követniük:

Új jegyzet létrehozása: A felhasználók a főoldalon vagy a jegyzetek menüpontban található "Új jegyzet" gombra kattintva hozhatnak létre új jegyzetet.

Jegyzet adatainak megadása: Az új jegyzet létrehozása során a felhasználóknak meg kell adniuk a jegyzet címét és tartalmát. Ezt általában egy űrlapon vagy felugró ablakban tehetik meg.

Mentés: Miután a felhasználók megadták a jegyzetük részleteit, egyszerűen kattintanak a "Jegyezd!" vagy "Mentés" gombra. Ezután az új jegyzet hozzá lesz adva az oldalhoz.

Jegyzetek kezelése:



Az eFüzet alkalmazás lehetőséget biztosít a felhasználóknak a már meglévő jegyzetek szerkesztésére és törlésére is.

Szerkesztés: Ha a felhasználók módosítani szeretnék egy jegyzetüket, egyszerűen kattintanak a jegyzet jobb felső sarkában található "Szerkesztés" ikonra. Ezután megjelenik egy űrlap vagy felugró ablak, ahol megváltoztathatják a jegyzet címét vagy tartalmát.

Törlés: Ha egy jegyzetet törölni szeretnének, egyszerűen kattintanak a jegyzet jobb felső sarkában található "Törlés" ikonra, majd megerősítik a törlési szándékukat az esetleges megerősítő ablakban.

Profil beállítások:

Az eFüzet alkalmazás profil beállításai lehetővé teszik a felhasználók számára, hogy testreszabják és frissítsék a személyes információikat és preferenciáikat.

Profilkép:

A profilkép beállítása lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy egyéni profilképet adjanak hozzá a fiókjukhoz. Ehhez egyszerűen kattintanak a "Profilkép" vagy hasonló gombra az alkalmazásban, majd feltöltik a kívánt képet a számítógépről vagy mobil eszközről.

Profiladatok:

A profiladatok rész lehetőséget biztosít a felhasználóknak arra, hogy frissítsék a személyes információikat, beleértve a teljes nevet, az email címet, a jelszót és a születési dátumot.

Teljes név: A felhasználók itt megadhatják a teljes nevüket vagy bármilyen nevet, amellyel szeretnék az alkalmazásban megjelenni.

Email: Ez az az email cím, amelyet a felhasználók a fiókjuk regisztrálásakor használtak. Ha szükséges, itt lehet frissíteni vagy módosítani az email címet.

Jelszó: A jelszó résznél a felhasználók megadhatják az új jelszót, ha szeretnék változtatni a jelenlegi jelszavukon.

Születési dátum: Ez az a dátum, amelyet a felhasználók megadtak születésnapként a fiók regisztrálásakor. Ez segít az alkalmazásnak az ünnepi értesítések vagy egyéb személyre szabott funkciók kínálásában.

Módosítások mentése és visszavonás:

Miután a felhasználók beállították vagy frissítették a profiladatokat, van lehetőségük menteni a módosításokat vagy visszavonni azokat.

Módosítások mentése: Amikor a felhasználók elégedettek a beállításaikkal, egyszerűen kattintanak a "Módosítások mentése" vagy "Mentés" gombra. Ezzel az új profilinformációk bekerülnek az alkalmazásba és azok frissítve lesznek.

Visszavonás: Ha a felhasználók meggondolják magukat, vagy hibát észlelnek a beállításaikban, lehetőségük van visszavonni a változásokat a "Visszavonás" vagy "Vissza" gomb segítségével. Ezzel az alkalmazás visszaállítja az előzőleg mentett állapotot, és visszavonja az összes nem mentett módosítást.

3 Fejlesztői dokumentáció

3.1 Az alkalmazott fejlesztői eszközök

A projekt során az alábbi fejlesztői eszközöket és technológiákat használtuk:

Programozási nyelvek:

- PHP: A szerveroldali logika megvalósításához.
- JavaScript (JS): A kliensoldali interaktivitás biztosításához.
- Cascading Style Sheets (CSS): A weboldal vizuális stílusának kialakításához.
- HyperText Markup Language (HTML): A weboldal szerkezetének felépítéséhez.
- Structured Query Language (SQL): Az adatbázis-műveletek végrehajtásához.

Fejlesztői környezet:

- Microsoft Visual Studio Code: A kód szerkesztésére és kezelésére.

Adatbázis-kezelő:

- XAMPP: A helyi szerver és adatbázis-kezelő szolgáltatásokhoz.

Képszerkesztő:

- Adobe Photoshop: A grafikai elemek és képek szerkesztéséhez.

Szövegszerkesztő:

- Microsoft Word: A dokumentációk és egyéb szöveges anyagok készítéséhez.

Ezen eszközök használata biztosította a projekt zökkenőmentes fejlesztését és a különböző komponensek hatékony integrációját.

3.2 Adatmodell leírása

Az efuzet adatbázisunk a következő táblákat tartalmazza, amelyek az oldalunk különböző funkcióit támogatják:

- notes: Jegyzetek tárolására használt tábla.
 - id: Egyedi azonosító minden jegyzethez.
 - userid: A felhasználó azonosítója, aki a jegyzetet létrehozta.
 - notes: A jegyzet szöveges tartalma.

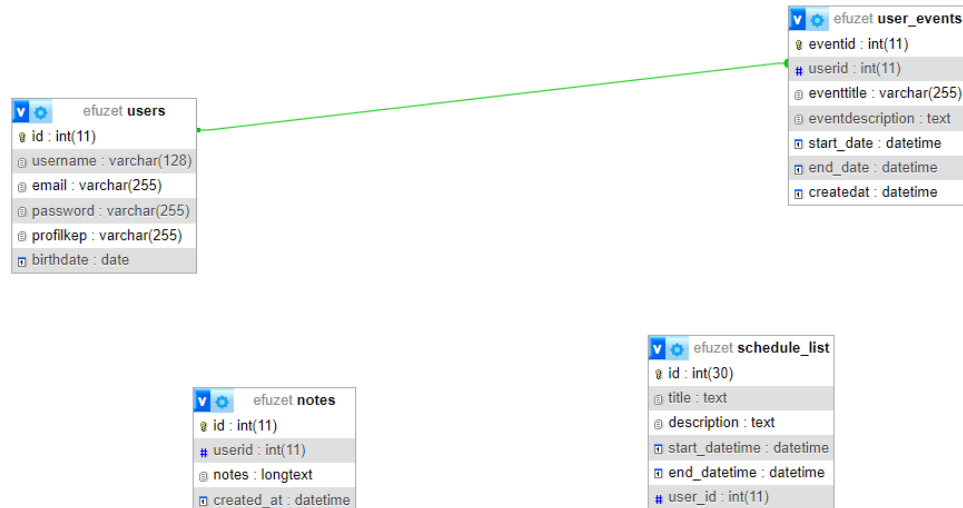
- created_at: A jegyzet létrehozásának dátuma és időpontja.
- schedule_list: Események ütemezésére szolgáló tábla.
 - id: Esemény egyedi azonosítója.
 - title: Az esemény címe.
 - description: Az esemény leírása.
 - start_datetime: Az esemény kezdő időpontja.
 - end_datetime: Az esemény befejező időpontja.
 - user_id: A felhasználó azonosítója, aki az eseményt létrehozta.
- users: Felhasználói profilokat tartalmazó tábla.
 - id: Felhasználó egyedi azonosítója.
 - username: Felhasználónév.
 - email: E-mail cím.
 - password: Titkosított jelszó.
 - profilkep: A felhasználó profil képének elérési útja.
 - birthdate: A felhasználó születési dátuma.
- user_events: Felhasználói eseményeket tartalmazó tábla.
 - eventid: Az esemény egyedi azonosítója.
 - userid: A felhasználó azonosítója, aki az eseményt létrehozta.
 - eventtitle: Az esemény címe.
 - eventdescription: Az esemény leírása.
 - start_date: Az esemény kezdő dátuma.
 - end_date: Az esemény befejező dátuma.
 - createdat: Az esemény létrehozásának dátuma és időpontja.

Kapcsolatok

A táblák közötti kapcsolatokat alább ábrázolva látható. Például a user_events tábla userid mezője a users tábla id mezőjére hivatkozik, biztosítva ezzel a felhasználói események és a felhasználói profilok közötti integritást.

Indexek és Teljesítményoptimalizálás

Az indexek, mint például a notes tábla id mezőjének indexelése, segítik a gyorsabb adatlekérdezést és javítják az adatbázis teljesítményét.



3.3 Tesztelési dokumentáció

Teszteteset 1: Regisztráció során hibás adatok megadása és kezelése

Tevékenység: Egy felhasználó regisztrálni próbál az efuzet.hu-ra, azonban hibás adatokat ad meg, például egy érvénytelen e-mail címet vagy túl rövid jelszót.

Reakció a programtól: A programnak érzékelnie kell ezeket a hibás adatokat és visszajelzést kell adnia a felhasználónak, hogy a hibák javításra szorulnak.

Kapott üzenetek: Hibás e-mail cím esetén a felhasználónak figyelmeztető üzenetet kell kapnia az érvénytelen formátumra vagy a hiányzó adatokra vonatkozóan. Hibás jelszó esetén szintén figyelmeztetést kell látnia.

Teendő az üzenetek esetén: A felhasználót arra kell ösztönözni, hogy helyes adatokat adjon meg, például érvényes e-mail címet és megfelelő hosszúságú jelszót, majd újra próbálkozzon a regisztrációval.

Teszteteset 2: Felhasználó bejelentkezése

Tevékenység: Egy regisztrált felhasználó bejelentkezik a platformra.

Reakció a programtól: A programnak az elvárt viselkedése, hogy sikeresen be lehessen jelentkezni zökkenőmentesen megtörténjen.

Kapott üzenetek: Sikeres bejelentkezés esetén az üdvözlő üzenet mellett egy áttekintő üzenetet várunk a platform funkcióiról.

Teendő az üzenetek esetén: Sikeres bejelentkezés esetén a felhasználót a főoldalra irányítjuk át, ahol további tevékenységet kezdhet el.

Teszteset 3: Naptárrendszer használata

Tevékenység: Egy bejelentkezett felhasználó használni szeretné a naptárrendszert a weboldalon, például eseményeket hoz létre, módosít és töröl.

Reakció a programtól: A programnak érzékelnie kell a felhasználó tevékenységeit, és megfelelően kell reagálnia. Például, ha a felhasználó létrehoz egy eseményt, a változásoknak érvényesülniük kell.

Kapott üzenetek: Sikeres műveletek esetén a felhasználónak visszaigazoló üzenetet kell kapnia. Ha hiba történik, a felhasználónak hibaüzenetet kell kapnia, amely tájékoztatja őt a probléma természetéről.

Teendő az üzenetek esetén: A felhasználónak követnie kell az üzenetekben szereplő utasításokat. Például, ha hiba történik, a felhasználónak meg kell próbálnia újra a műveletet, vagy jelentenie kell a hibát a csapat felé.

Teszteset 4: Jegyzetek kezelése a weboldalon

Tevékenység: Egy bejelentkezett felhasználó próbálja használni a jegyzetek funkciót a weboldalon, beleértve új jegyzet hozzáadását, jegyzetek közötti keresést, jegyzetek szerkesztését és törlését, valamint a jegyzetek szűrését.

Reakció a programtól: A programnak érzékelnie kell a felhasználó tevékenységeit, és megfelelően kell reagálnia. Például, ha a felhasználó hozzáad egy új jegyzetet, a jegyzetnek meg kell jelennie a jegyzetek listájában. Ha a felhasználó szerkeszti vagy törli a jegyzetet, a változásoknak azonnal érvényesülniük kell. A jegyzetek közötti keresésnek és a szűrésnek is megfelelően kell működnie.

Kapott üzenetek: A felhasználónak visszaigazoló üzenetet kell kapnia a sikeres műveletekről, például a sikeres jegyzet hozzáadásáról vagy törlésről. Ha hiba történik, a felhasználónak hibaüzenetet kell kapnia, amely tájékoztatja őt a probléma természetéről.

Teendő az üzenetek esetén: A felhasználónak követnie kell az üzenetekben szereplő utasításokat. Például, ha hiba történik, a felhasználónak meg kell próbálnia újra a műveletet, vagy jelentenie kell a hibát a támogatási csapatnak.

Teszteset 5: Élesben működő weboldal működésének tesztelése Mac-en

Tevékenység: Egy felhasználó Mac-en próbálja használni a weboldalt, beleértve a regisztrációt, a bejelentkezést és a naptárrendszer használatát.

Reakció a programtól: A programnak érzékelnie kell a felhasználó tevékenységeit, és megfelelően kell reagálnia. A regisztráció során a megerősítő sáv, a eFüzet árnyékolása mögött jelenik meg, ami nem ideális. A naptár, az ütemezés és a hozzá tartozó események megfelelően működnek.

Kapott üzenetek: A felhasználónak visszaigazoló üzenetet kell kapnia a sikeres műveletekről, például a sikeres regisztrációról vagy bejelentkezésről. Ha hiba történik, a felhasználónak hibaüzenetet kell kapnia, amely tájékoztatja őt a probléma természetéről.

Teendő az üzenetek esetén: A felhasználónak követnie kell az üzenetekben szereplő utasításokat. Például, ha hiba történik, a felhasználónak meg kell próbálnia újra a műveletet, vagy jelentenie kell a hibát a csapatnak.

4 Összefoglalás

4.1 Önértékelés

Horváth Sándor, Berecz István és Berecki Sándor-Károly mindannyian úgy gondoljuk, hogy fejlődést értünk el az elmúlt időszakban. Én, Horváth Sándor most már magabiztosan mozgok a backend területén, különösen kiemelve az adatbázis kezelést, ami megerősíti szakértelmét. Én, Berecz István szintén sajátítottam el új dolgokat az adatbázis tervezés és a MySQL terén, új megközelítésekkel és hatékony módszerekkel gazdagítva a tudásom. Én, Berecki Sándor-Károly jelentős előrelépéseket értem el a frontend fejlesztés terén, ami nemcsak jelenlegi projektünket erősíti, de hosszú távon is kihasználható készségeket biztosíthat számomra. Összességében úgy gondoljuk, hogy mindenki rendkívüli kitartással és elkötelezettséggel fejlődött, és ez a fejlődés további sikereket ígér a jövőben is.

4.2 Továbbfejlesztési lehetőségek

- Applikáció telefonra
 - Az applikáció telefonra való fejlesztése a felhasználók számára könnyebbé teszi az elérhetőséget és a használhatóságot. Egyszerűen letölthető és telepíthető mobilkészülékeikre, így a felhasználók bármikor és bárhol könnyedén hozzáférhetnek az összes funkcióhoz. Az alkalmazás segítségével gyorsan navigálhatnak, rendelhetnek, és információkat kaphatnak a rendelkezésre álló lehetőségekről. Ezáltal maximalizálva a felhasználói élményt és a kényelmet mindenki számára, akik szívesen használnák az alkalmazást.
- Jegyzetmegosztási lehetőség
 - A jövőben tervezünk egy jegyzetmegosztási lehetőséget a többi felhasználó között, ahol lehetőségünk lesz egyes jegyzeteket, naptáreseményeket megtekintetni más felhasználókkal.

5 Irodalomjegyzék

Ail, V. (2024. 3 25). *codepen.io*. Forrás: Profile Settings Page:

https://codepen.io/Vijit_Ail/pen/NyJyqp

Dane, M. (2023. 9 28). *freeCodeCamp.org*. Forrás: freeCodeCamp.org Youtube Chanel:

<https://www.youtube.com/watch?v=HXV3zeQKqGY>

Deramond, J. (2023. 9 13). *Introduction Bootstrap v5.0*. Forrás: Bootstrap:

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/>

Dragon, S. T. (2024. 2 1). *Youtube*. Forrás: Slaying The Dragon Youtube Chanel:

<https://www.youtube.com/@slayingthedragon>

MDN. (2023. 9 27). *MDN Web Docs*. Forrás: developer.mozilla.org:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/backdrop-filter>

mdo. (2023. 12 24). *Bootstrap Icons*. Forrás: Bootstrap: <https://icons.getbootstrap.com/>

Microsoft, C. (2023. 10 18). *Visual Studio Documentation*. Forrás: MS Visual Studio:

<https://learn.microsoft.com/en-us/visualstudio/windows/?view=vs-2022>

Sharma, R. (2024. 3 25). *github.com*. Forrás: GitHub - up-coding/profile-dropdown-menu-

p: <https://github.com/up-coding/profile-dropdown-menu-p/tree/master>

Shaw, A. (2024. március 27.). *FullCalendar LLC*. Forrás: FullCalendar:

<https://fullcalendar.io/>

Solutions, T. P. (2024. 2 5). *About The Providers Solutions*. Forrás: theproviderssolutions:

<https://theproviderssolutions.com/portfolio/web-component>

SourceCodester. (2024.. április 4.). *SourceCodester.com*. Forrás: Sourcecodester.com free

source code: <https://www.sourcecodester.com/tutorial/php/15122/event-crud-fullcalendar-using-php-and-jquery-tutorial>

W3Schools. (2023. 9 4). *W3Schools Online Web Tutorial*. Forrás: W3Schools:

<https://www.w3schools.com/>