



WEISS MANFRÉD

BKSZC Weiss Manfréd Technikum, Szakképző
Iskola és Kollégium

VIZSGAREMEK

Cosmicchat.hu

Készítette:

Szász Benjamin István

BudaPest

2025

1.Bevezetés:	3
Témaválasztás indoklása:	3
2.Felhasználói dokumentáció:	4
2.1 Weboldal Funkcionalitásai:	4
Kezdőlap:.....	4
2.2 Admin funkcionalitásai:	10
2.3 phpMyAdmin: A.....	11
Friends tábla:.....	12
Üzenetek tábla:	12
Login tábla:	12
Note tábla:.....	13
Üzenőfal tábla:	13
2.4 Felhasználói Profilok és Rangsorolás:.....	13
3. Fejlesztői dokumentáció:.....	14
<input type="checkbox"/> 3.1 Fejlesztői környezet:.....	14
<input type="checkbox"/> Kódszerkeztő: Visual Studio Code	14
<input type="checkbox"/> Fájlkezelő: Alap fájlkezelési szoftver. Egyszerű használni, könnyen átlátható, ezért ezt választottuk a fájljaink kezeléséhez és szerkesztéséhez.	14
3.2 Frontend:	15
3.3 Backend:	15
3.4 Biztonság és Titkosítás:.....	15
4.1 Kutatás és Tervezés:.....	19
4.2 Prototípus és Fejlesztés:	19
4.3 Tesztelés és Hibajavítás:	19
5. Következő Lépések és Frissítések:	19

1.Bevezetés:

Ez a dokumentáció a "CosmicChat" nevű társalgási platformot mutatja be. A célja egy olyan weboldal létrehozása, amely lehetővé teszi a felhasználók számára a barátok szerzését és a gyorsabb kommunikációt két barát között. A platform fórumok, valós idejű csevegések és interaktív beszélgetések révén diskurzust és közösségi kapcsolatokat épít a hasonló érdeklődésű felhasználók között. A felhasználói dokumentáció rávilágít minden funkcióra és bemutatja az összes oldalt. Megmutatja, hogy mit tud csinálni egy adott felhasználó, ha beregisztrál a weboldalunkra. A technikai részletek azok a programok, amik segítségével létrejöhett ez a projekt és azok bemutatása.

Témaválasztás indoklása:

A vizsgaremek kitalálásakor eszünkbe jutott, hogy mennyi ehez hasonló oldal létezik, de ennek ellenére is belevágtunk mivel mindigis érdekelt ez a téma és ezzel a projekttel bebiztosíthattunk egy olyan helyet, ahol nyugalmasan tudunk beszélgetni, illetve barátkozni anélkül, hogy bármilyen hirdetés vagy levél megzavarna benne. Azért tartom jó ötletnek ezt az oldalt mert nincs semmilyen korlát alatt, nyilván vannak szabályok és törvény, amit be kell tartani de itt szabadon elengedhetik az emberek a fantáziájukat a beszélgetés közben.

2.Felhasználói dokumentáció:

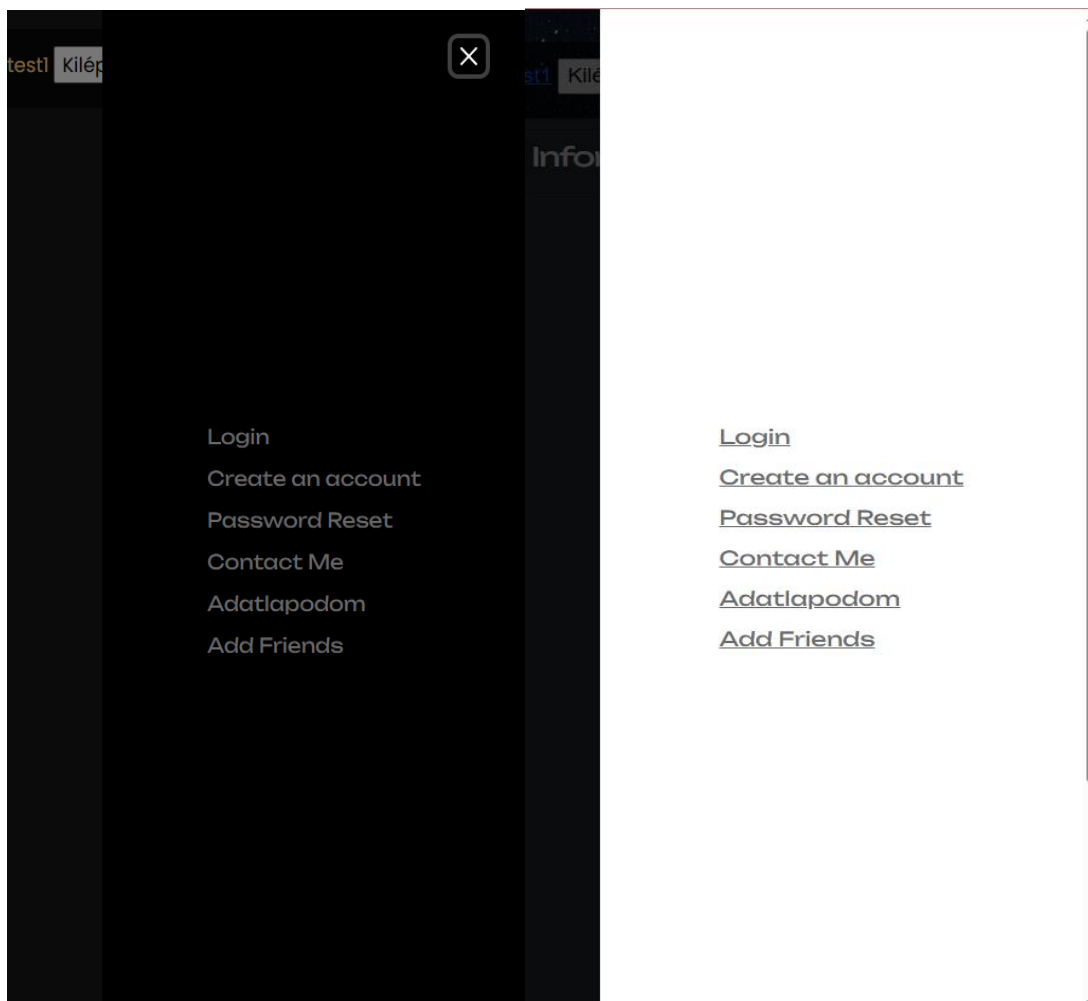
2.1 Weboldal Funkcionalitásai:



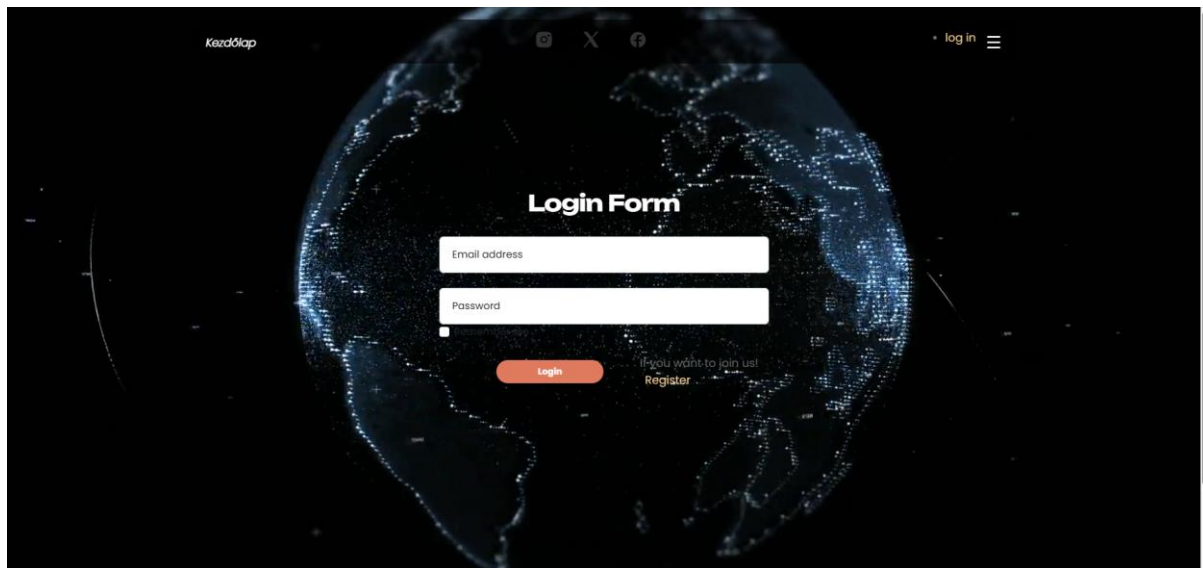
Kezdőlap: A kezdőlapon található egy DateTime ami megjeleníti nekünk az aktuális évet, hónapot, napot, órát, percet és másodpercet is e mellett a Navbar található legfelül.



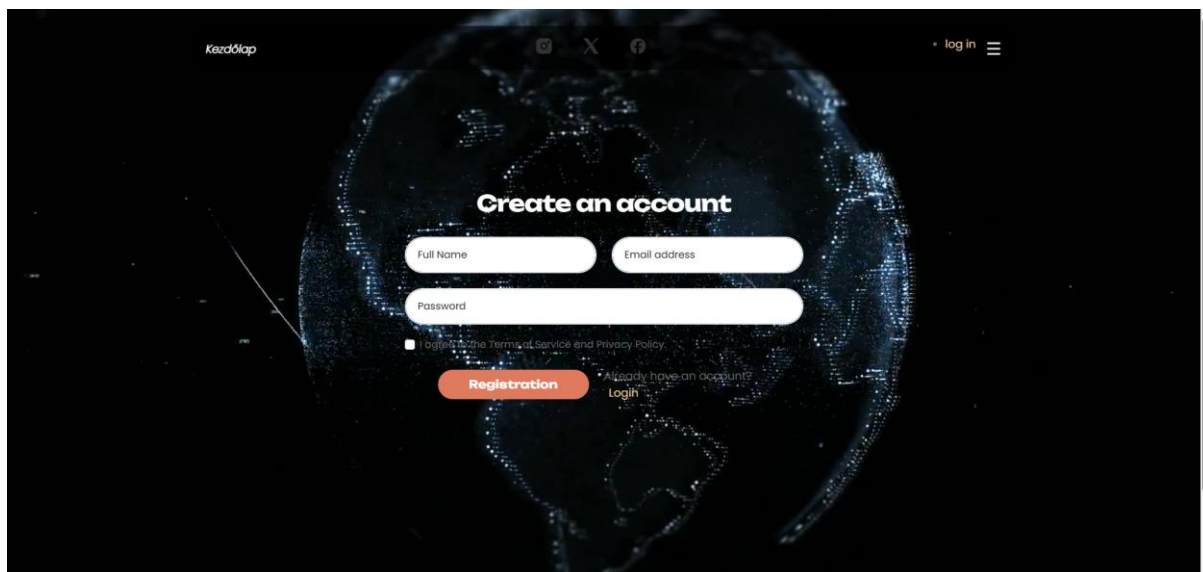
Header: A header a lehető leg kissebb egy kezdőlap nevű gomb van rajta amire ha rá kattintunk mikor nem vagyunk bejelentkezve visszadob a kezdolap.php-ra ha meg be vagyunk jelentkezve akkor pedig a belsolap.php-ar. Ezen kívül található három ikon (instagram, x/twitter, facebook) amik át visznek másik platformon a saját fiókodra, ha bejelentkezel. Utánna található bejelentkezett módban a saját fiókod amire, ha rá kattintasz át visz az adatlapodra, ha nem vagy bejelentkezve pedig egy login felirat található. Mellette egy lenyíló sáv található, ami 6 opciót tartalmaz.



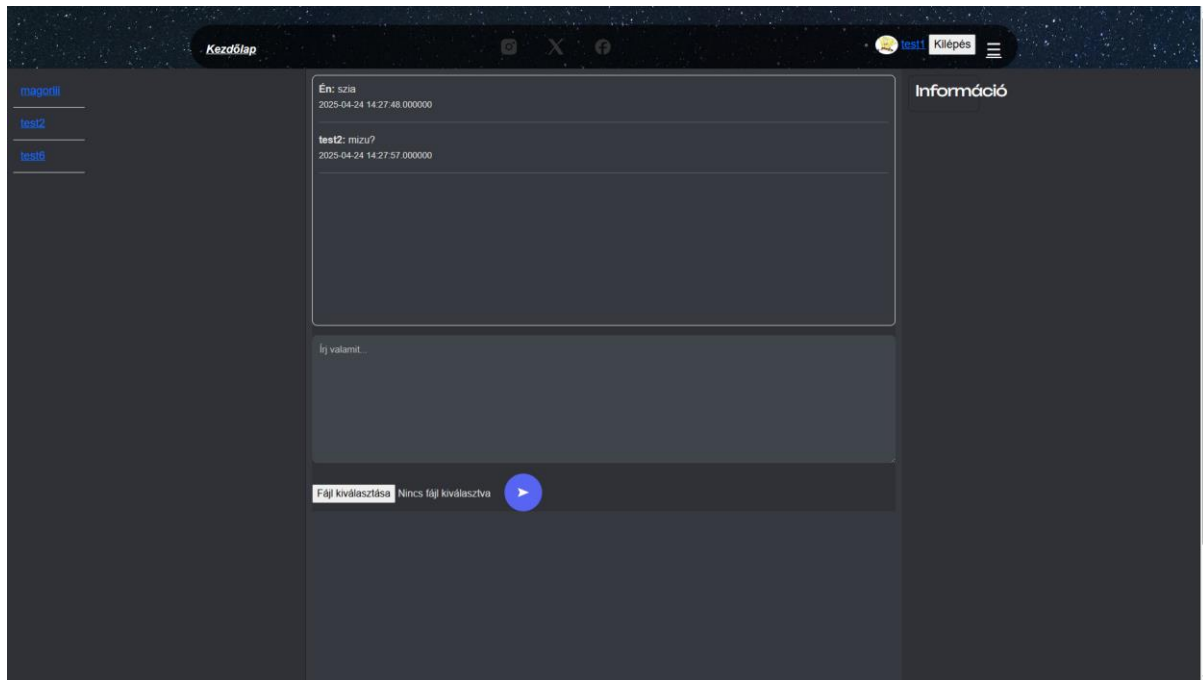
Navigációs sáv: A navigációs sávon található egy bejelentkezés egy regisztráció, jelszó helyreállítás, kontakt felvétele, adatlap, és barátok bejelölése lap. A navigációs sáv két változatban található ez oldalanként más van, ahol fehér és van, ahol fekete mindkettőn jobb felül található egy kilépés gomb (ami a fehérén nem látszódik).



Bejelentkezés: A felhasználók a regisztráció során választott hitelesítő adatokkal (email + jelszó) beléphetnek. Lehetőség van közösségi médiás bejelentkezésre is (Instagram, Twitter , Facebook).



Regisztráció: Felhasználók a weboldalon történő regisztrációval egyéni fiókot hozhatnak létre. Az alapértelmezett regisztrációs adatok az e-mail cím, felhasználónév és jelszó, opcionálisan



Belsőlap: A belsőlap az magára a beszélgetésre kialakított rész három egységből áll az első, ahol a barátaid listája található, ha rá kattintunk az adott barátira akkor a második sávon találjuk azzal a baráttal való kommunikációnkat, illetve üzenet írására helyet és annak elküldésére egy gombot. A harmadik rész (Nem működő) funkcionálitása az adott barátról pár információ pl.: név, id, email.

The screenshot shows a 'Reset Password' form on a dark-themed website. The background features a glowing blue globe. The form is centered and contains the following elements: a header 'Reset Password', two input fields labeled 'New Password' and 'Confirm Password', and a red 'Submit' button. The top navigation bar includes the text 'Kezdőlap', social media icons for Instagram, X, and Facebook, and a user profile section with a 'testi' avatar, the text 'Kilépés', and a hamburger menu icon.

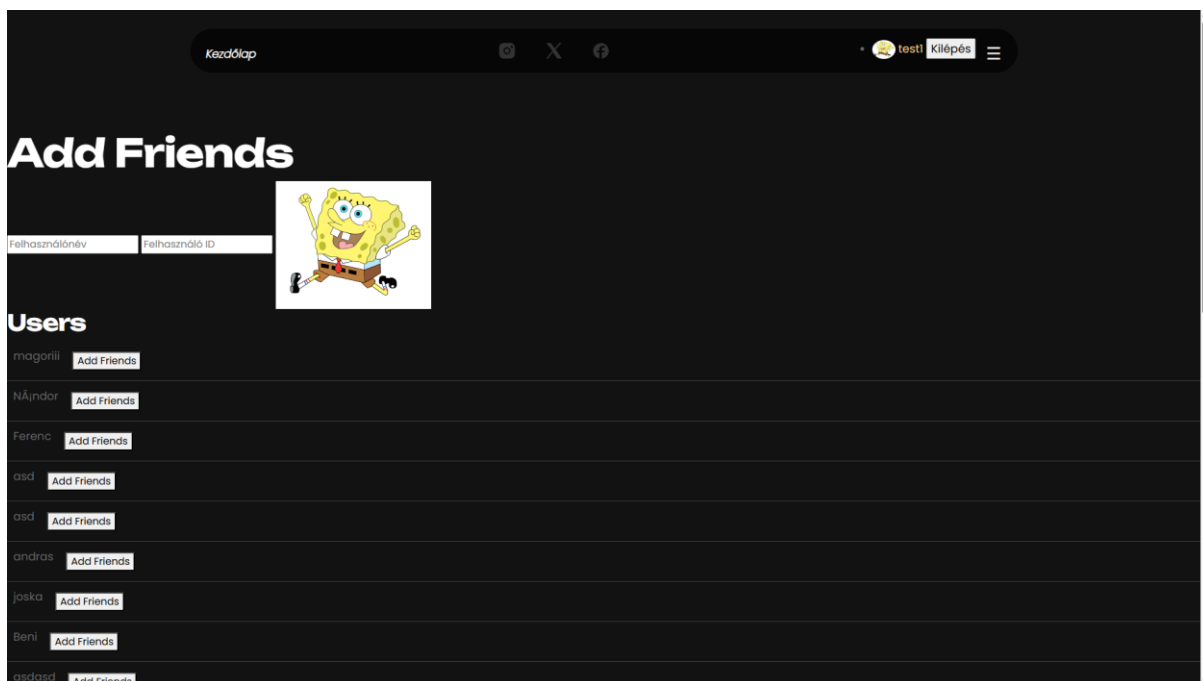
Reset Password: A jelszó módosítására szolgál arra, hogy, ha a felhasználó elfelejti a belépési adatokat, ezt a felhasználó a saját profilján teheti meg.

The screenshot shows a 'Contact Me' form on a dark-themed website. The background features a glowing blue globe. The form is centered and contains the following elements: a header 'Contact Me', three input fields labeled 'Full Name', 'Email address', and 'Message', a file upload section with the text 'Fájl kiválasztása' and 'Nincs fájl kiválasztva', and a red 'Send Message' button. The top navigation bar is identical to the previous screenshot, showing 'Kezdőlap', social media icons, and a user profile section with 'testi', 'Kilépés', and a hamburger menu icon.

Contact Me: Itt a felhasználó név és email cím segítségével üzenetet tud küldeni az admin felületre, ha bármilyen panasza van vagy ötlete van az oldallal kapcsolatban.



Adatlapom: Az adatlapján találja a felhasználó a saját profilképét, nevét, amiket megváltoztatja, illetve egy jelszó változtatás gombot.

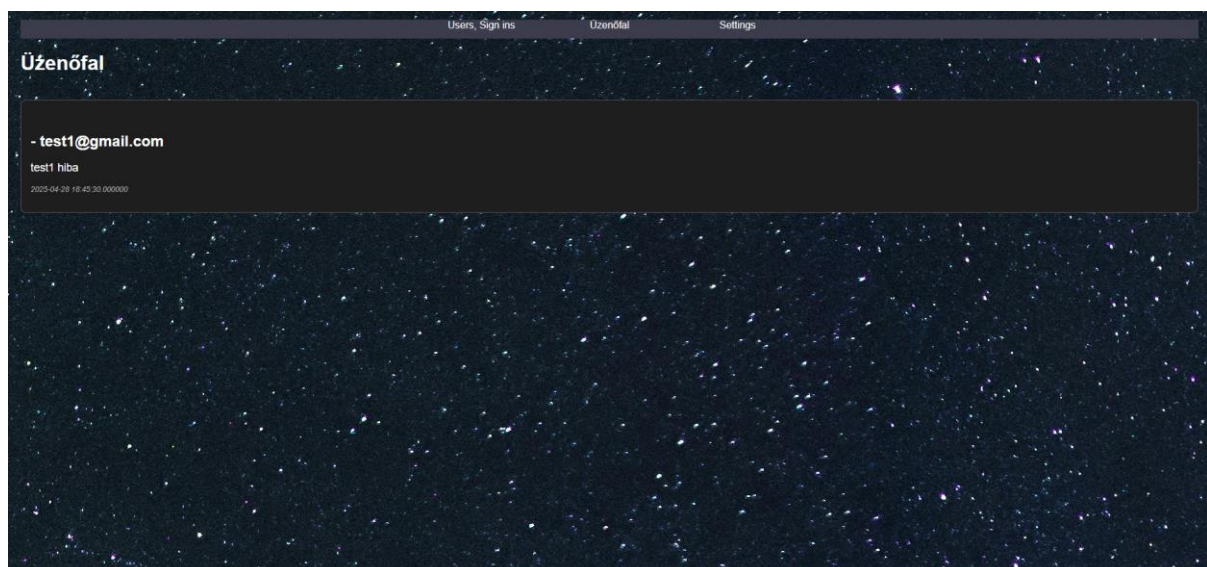


Add friends: Itt tudja a felhasználó bejelölni a leendő barátját és amint rá nyom az "Add Friend" gombra már látja a belsőlapon viszont amíg a másik felhasználó nem jelöli be ugyan így addig nem tudnak kommunikálni.

2.2 Admin funkcionálisai:

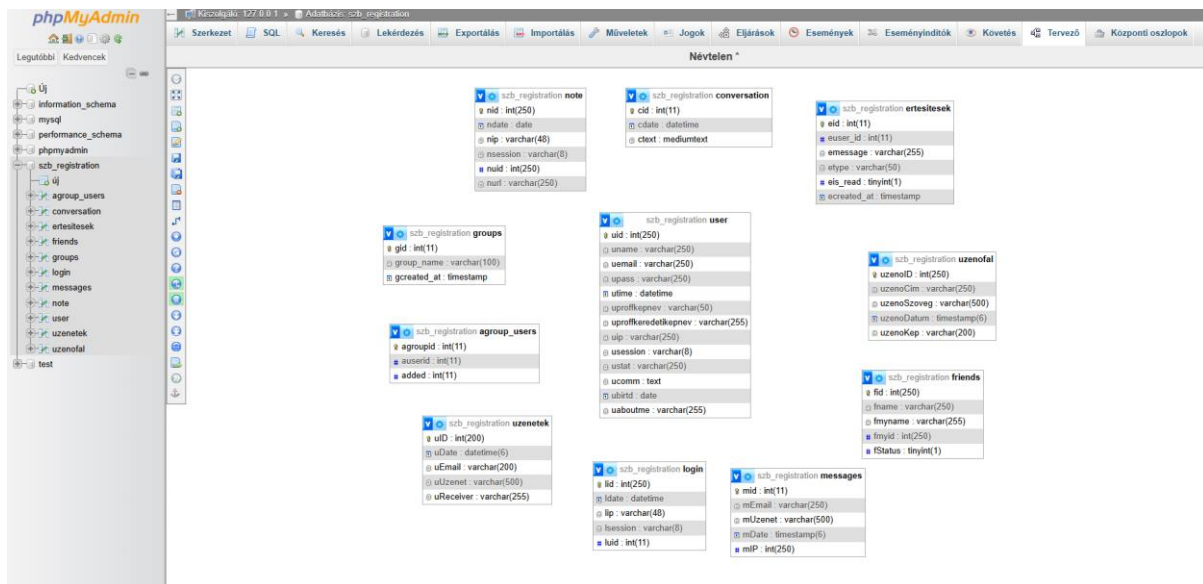
AdminPage Users, Sign ins Chats Feedback Settings				
Felhasználók listája				
ID	Username	Email	Registration time	
58	barat2	barat2@gmail.com	2025-03-03 01:09:18	
59	barat1	barat1@gmail.com	2025-04-23 14:51:06	
66	test1	test1@gmail.com	2025-04-24 13:14:39	
67	test2	test2@gmail.com	2025-04-24 14:26:52	
68	test3	test3@gmail.com	2025-04-26 16:07:53	
69	test4	test4@gmail.com	2025-04-26 16:20:10	
70	test5	test5@gmail.com	2025-04-26 16:35:40	
71	test6	test6@gmail.com	2025-04-26 18:18:26	
72	test7	test7@gmail.com	2025-04-26 21:50:30	
73	test8	test8@gmail.com	2025-04-26 21:51:10	

Uzerek: Az amin itt találhatja a felhasználókat felsorolva azok id-ját, nevét, emailjet és regisztrációjának az idejét.



Üzenőfal: Az üzenőfalon látja az admin hogy az adott felhasználó mit kérdezett vagy mi a panasza.

2.3 phpMyAdmin: Az SQL, amit a projekthez használtam, ahol minden a user köré épül.



User tábla:

szb_registration user	
uid	int(250)
uname	varchar(250)
uemail	varchar(250)
upass	varchar(250)
utime	datetime
uproffkepng	varchar(50)
uproffkeredetikepng	varchar(255)
uip	varchar(250)
usession	varchar(8)
ustat	varchar(250)
ucomm	text
ubirdt	date
uaboutme	varchar(255)

Ebben a táblában található meg az összes felhasználónk, aki bejegyezt az oldalra. Itt láthatjuk az id-ját, nevét, email címét, jelszava titkosítva van, regisztráció dátumát, profilképét, ip-jét, session-ját, státuszát, commentet, születési dátumot, és egy about me táblát.

Friends tábla:

szb_registration friends	
🔑	fid : int(250)
📄	fname : varchar(250)
📄	fmyname : varchar(255)
#	fmyid : int(250)
#	fStatus : tinyint(1)

A friends táblában találhatjuk azokat az embereket akik barátnak jelölték egymást. Itt a barát id-jával, nevével, a jelölő fél nevével, a jelölő fél id-val, és a barát státuszával találkozhatunk.

Üzenetek tábla:

Ebben a táblában megtalálhatjuk a barátok közt történt beszélgetés tartalmát, barátok nevét, emailját, és id-ját.

szb_registration uzenetek	
🔑	uID : int(200)
📅	uDate : datetime(6)
📄	uEmail : varchar(200)
📄	uUzenet : varchar(500)
📄	uReceiver : varchar(255)

Login tábla:

szb_registration login	
🔑	lid : int(250)
📅	ldate : datetime
📄	lip : varchar(48)
📄	lsession : varchar(8)
#	luid : int(11)

Ebben a táblában találhatjuk meg az összes bejelentkezést ami az oldalon történt és ez által az aktivitás idejét is meghatározhatjuk.

Note tábla:

szb_registration note	
🔑	nid : int(250)
📅	ndate : date
📄	nip : varchar(48)
📄	nsession : varchar(8)
#	nuid : int(250)
📄	nurl : varchar(250)

A note táblában találjuk az összes változtatást, idejét, ami történt az alkalmazás létrejötte óta.

Üzenőfal tábla:

szb_registration uzenofal	
🔑	uzenoID : int(250)
📄	uzenoName : varchar(255)
📄	uzenoCim : varchar(250)
📄	uzenoSzoveg : varchar(500)
📅	uzenoDatum : timestamp(6)
📄	uzenoKep : varchar(200)

Ebben a táblában tároljuk el azokat az üzeneteket, amiket a contact.php-n keresztül az admin felületre kapunk az üzenet küldő nevével, és emailjával együtt.

2.4 Felhasználói Profilok és Rangsorolás:

Minden felhasználónak saját profilja van, amely tartalmazza:

- **Profil kép:** Egyéni fénykép vagy avatár.
- **Név:** A felhasználó neve.
- **Aktivitás mutató:** online / offline / away
- **Email cím:** A felhasználó email címe.
- **Jelszó:** A felhasználó jelszava (nem publikus).

3. Fejlesztői dokumentáció:

- **3.1 Fejlesztői környezet:**

- **Kódszerkeztő:** Visual Studio Code



- **Verziókezelő rendszer:** git



- **Operációs rendszer:** Windows 10



- **Fájlkezelő:** Alap fájlkezelési szoftver. Egyszerű használni, könnyen átlátható, ezért ezt választottuk a fájljaink kezeléséhez és szerkesztéséhez.

3.2 Frontend:

- **Technológia:** Az oldal frontend-je HTML-t, CSS-t, és JavaScript-et használok. Ezek formázzák az alapvető képet.
- **Design:** A design modern CSS alapú, letisztult és felhasználóbarát. A színek az űr és a csillagászat témájához illeszkednek, például sötétkék, fekete, fehér és csillagos háttérrel.



3.3 Backend:

- **Technológia:** A PHP segítségével építettem meg a weboldalakat, adattárolásra a MySQL-t használtam és a XAMPP tette lehetővé az oldal hosztolását.



3.4 Biztonság és Titkosítás:

- **HTTPS:** A weboldalon HTTPS titkosítást használunk, hogy minden kommunikáció biztonságos legyen.
- **Jelszó hash-elés:** A felhasználói jelszavakat nem tároljuk nyílt formában, hanem Blowfish hasheléssel van titkosítva.

3.5 Teszt felhasználók:

Két felhasználó, akik már barátnak vannak bejelölve egymásnak és kezdhetik a beszélgetést.

Email:	Jelszó:
test1@gmail.com	test1
test2@gmail.com	test2

3.6 Egyedi példa algoritmus:

3.6.1 Valós idejű beszélgetés algoritmus:

```
if (isset($_GET["fname"])) {  
    $friend_name = $_GET["fname"];  
    $sql = "SELECT uDate, uEmail, uUzenet FROM uzenetek WHERE  
           (uEmail = '$email' AND recipient = '$friend_name')  
           OR (uEmail = '$friend_name' AND recipient =  
           '$email')";  
    $result = mysqli_query($adb, $sql);  
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {  
        echo  
        "<div><b>{$row['uDate']}</b><br><b>{$row['uEmail']}:</b><br><b>{$row['uUzenet']}</b></div>";  
    }  
}
```

Ez a kód a belsolap.php-n található második szekciót szolgálja, ahol az uzenetek sql tábla segítségével lehet beszélgetést folytatni.

Itt kilistázom az összes user-t akik közül lehet barátokat felvenni az "Add Friend" gombra kattintva és ezek a felhasználók kerülnek be a belsolap.php barátlistájába:

```
$email = $_SESSION["uname"];
$osszes = mysqli_query($adb, "SELECT uid, uname, ustat
FROM user WHERE uid != '$_SESSION[uid]'");
while ($sor = mysqli_fetch_assoc($osszes)) {
    $status_class = strtolower($sor['ustat']);
    echo "<div class='user' data-
username='{ $sor['uname']}' data-userid='{ $sor['uid']}'>";
    echo "<p>{ $sor['uname']}</p>";
    echo "<span class='status
$status_class'>{ $sor['ustat']}</span>";
    echo "<button onclick='addFriend({ $sor['uid']})'>Add
Friends</button>";
    echo "</div>";
}
```

Az add_friend.php pedig a barátok.php-n lévő “Add friend” gombra kattintva viszi fel a friends sql táblába ahonnan veszi ki az adatokat a belsolap.php:

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $friend_id = $_POST['friend_id'];
    $email = $_SESSION["uname"];

    $result = mysqli_query($adb, "SELECT uname FROM user WHERE uid = '$friend_id'");

    if ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        $friend_name = $row['uname'];

        $check_query = mysqli_query($adb, "SELECT * FROM friends WHERE fmyid = '$email' AND fid = '$friend_id'");
        if (mysqli_num_rows($check_query) == 0) {
            $myName = $_SESSION["uname"];
            $sql = "INSERT INTO friends (fid, fname, fmyName, fmyid, fStatus)
            VALUES ('$friend_id', '$friend_name', '$myName', '$email', 1)";
            if (mysqli_query($adb, $sql)) {
                echo "Barát sikeresen hozzáadva!";
            } else {
                echo "Hiba történt: " . mysqli_error($adb);
            }
        } else {
            echo "Ez a felhasználó már a barátod!";
        }
    } else {
        echo "Felhasználó nem található!";
    }
}
```

4. Fejlesztési Fázisok:

4.1 Kutatás és Tervezés:

- **Piackutatás:** Célcsoport elemzése, hasonló platformok összehasonlítása.
- **Prototípusok:** Készítsünk alapszintű wireframe-eket és dizájn tervet.

4.2 Prototípus és Fejlesztés:

- **Prototípus tesztelés:** Az alap funkciók tesztelése.
- **Frontend és Backend fejlesztés:** Kezdjük el a frontend és backend fejlesztését egyszerre, hogy biztosítsuk a teljes integrációt.

4.3 Tesztelés és Hibajavítás:

- **Unit tesztek:** A backend és frontend funkciók tesztelése.
- **Felhasználói tesztelés:** Kisebb csoportok bevonásával végezzünk tesztelést és gyűjtsünk visszajelzéseket.
- **Biztonsági tesztelés:** Az oldal sebezhetőségi tesztelése

5. Következő Lépések és Frissítések:

- **Mobil alkalmazás fejlesztés:** A platform mobilos alkalmazásának fejlesztése, hogy bárhol elérhető legyen.

- **Új funkciók:** További fórumok, élő események, űrtémájú játékok és quiz-ek beépítése.
- **Globális bővítés:** A weboldal több nyelvre való lefordítása és nemzetközi közösség kialakítása.

Az oldal megtekintéséhez: <http://cosmicchat.hu/>