

# **TeaChat – Specifikáció**

**Készítette:**

**Bodnár Dávid**

**Jokán Gergő**

**Fekete Máté**

**Budapest, 2022.**

## Tartalomjegyzék

<b>I. Bevezetés .....</b>	<b>3</b>
<b>II. A program célja .....</b>	<b>4</b>
<b>III. Alkalmazott technológiák .....</b>	<b>5</b>
1. Fejlesztői környezet: .....	5
2. Alkalmazott technológiák: .....	5
3. A weboldal nyilvánossá tétele: .....	5
<b>IV. Adatmodell .....</b>	<b>6</b>
1. Adatbázis bemutatása: .....	6
2. Bemenő adatok: .....	6
3. Táblák közötti kapcsolatok: .....	7
4. Kimenő adatok, jelentések: .....	7
5. Üzleti intelligencia: .....	7
<b>V. A program felépítése .....</b>	<b>8</b>
1. Funkciólista: .....	8
1.1. Üdvözlő oldal: .....	8
1.2. Bejelentkező oldal: .....	8
1.3. Regisztrációs oldal: .....	8
1.4. Elfelejtett jelszó oldal: .....	8
1.5. Kezdőképernyő: .....	8
1.6. Post megtekintés oldal: .....	8
1.7. Profil megtekintés oldal: .....	8
1.8. Profil: .....	8
1.9. Keresés: .....	9
1.10. Készítők: .....	9
2. Menü: .....	9
<b>VI. Design .....</b>	<b>10</b>
1. Logó: .....	10
3. Program dizájnok: .....	11

## **I. Bevezetés**

A TeaChat projekt a BGéSzC Eötvös Technikum Szoftverfejlesztő és tesztelő szak 2020/2022-es kurzusának vizsgamunkájaként készült. Jelen dokumentum a TeaChat projekt bemutatására szolgál. Itt olvasható a program dokumentálása. Bemutatja a program alapvető szolgáltatását, felépítését, elemzi a felhasználók által végezhető műveleteket és feltárja a korlátait. A projekt a <http://remek3.elg-bp.edu.hu/> webcímen érhető el.

A téma kiválasztásánál fontos szempont volt, hogy valamilyen új terméket hozzunk létre. Ismereteink szerint egy kifejezetten tanároknak szánt publikus fórum nincs hazánkban. A TeaChat felületét anonimitás megőrzése mellett, vagy akár személyünket felfedve (név, tanítási intézmény, profilkép, stb.) is lehet használni.

## II. A program célja

**TeaChat: „Teachers chat with each other during a tea break, and then they can better teach at school”.** A program elnevezése a fenti mondatból kiemelt szavak mozaikjából származik. Ezt a mondatot nevezhetjük a projekt mottójának is. Magyarra úgy fordíthatjuk le, hogy: A tanárok a teaszünetben beszélgetnek egymással és ezáltal képesek jobban tanítani az iskolában.

Ezzel meg is fogalmazzuk a programunk célját, ami nem más, mint kölcsönös és nyilvános tapasztalat-, valamint eszmecsere, amely által fejlődnek az oktatók. Az oldalon bármilyen felmerülő témát, problémát meg tudnak vitatni a felhasználók, ezzel segíthetik egymás munkáját. A témák teljesen szabadon választhatók, így a teljesen kezdő, gyakorló tanár és a már rutinos évtizedek óta a pályán lévő pedellus is megtalálhatja az érdeklődéséhez közel álló témakört.

Az oldal nyelve: magyar. Természetesen a témák lehetnek idegen nyelvűek, illetve kapcsolódhatnak külföldi témakörökhöz, de az oldal megjelenítése magyarul történik. A programunk jelen állapotában a magyar célközönséget célozza, a magyar tanári közösség igényeihez igazodik.

### **III. Alkalmazott technológiák**

#### **1. Fejlesztői környezet:**

A projekt elkészítéséhez szükség volt egy fejlesztői környezetre. A csapat a Visual Studio Code mellett döntött. Sokrétű, minden igényt kielégítő programról van szó, amelyet igény szerint lehet bővíteni különböző kiegészítőkkel.

Ahhoz, hogy a csapat tagjai folyamatosan követni tudják a másik által elvégzett feladatokat szükség volt GIT verziókezelő rendszer használatához. A csoportmunka támogatásához a [www.codeberg.org](https://www.codeberg.org) oldalt vettük igénybe. A projekt vezetője itt határozta meg az elvégzendő feladatokat, itt került kiosztásra, hogy kinek milyen részfeladatot kell elvégeznie. Továbbá egyszerű fájlmegosztásként is funkcionált. A részfeladatok elkészítése, az oldalra történő feltöltése, majd ellenőrzése után a projektben résztvevő személyek le tudták tölteni saját eszközükre a már kész részfeladatot, így állt össze a kész pályamű. Az egyes részleteket a csapat vezetője illesztette be a fő munkába.

Az adatbázis tervezéséhez a XAMPP Control Panel alkalmazást használtuk. Ezzel terveztük meg a phpMyadmin felületen a MySQL típusú adatbázisunkat és a benne található táblákat.

#### **2. Alkalmazott technológiák:**

HTML5, CSS3, Javascript, PHP, MySQL, Laravel 8, Laravel Breeze Starter kit, tailwindcss, jQuery, alpinejs.

#### **3. A weboldal nyilvánossá tétele:**

A kész projekt a BGéSzC Eötvös Lóránd Technikum szerverén került elhelyezésre. A fájlok szerverre való feltöltéséhez a WinSCP alkalmazást használtuk. Ez egy ingyenesen használható alkalmazás, amivel a saját eszközről a szerverre lehetséges transferálni fájlokat. A szerver eléréséhez a felhasználónevet és jelszavakat az intézmény biztosította.

## IV. Adatmodell

### 1. Adatbázis bemutatása:

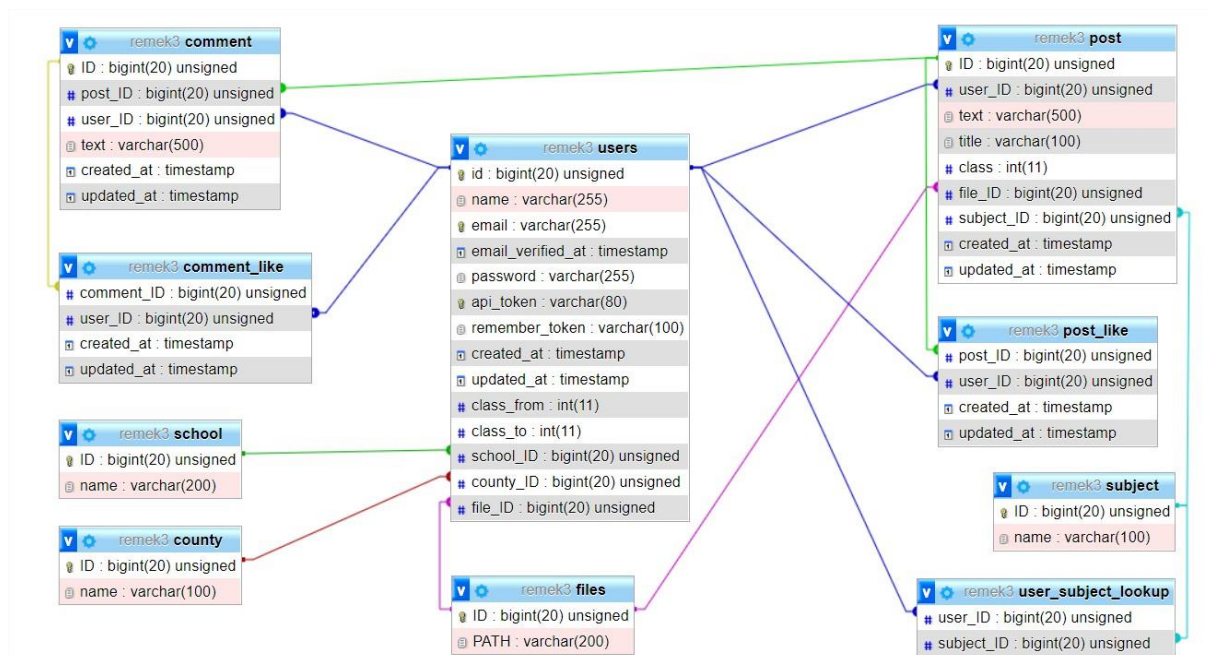
A program által használt adatbázis tíz táblából épül fel. Ezek a user, subject, school, county, comment, comment\_like, post, post\_like, files és a user\_subject\_lookup.

### 2. Bemenő adatok:

- **User tábla:** A user táblában tároljuk el a felhasználó nevét, e-mail címét, jelszavát, azt, hogy hányadik osztálytól hányadikig tanít. Továbbá az iskola és megye adatokat, valamint a regisztráció időpontját.
- **Subject tábla:** Milyen tantárgyat/tantárgyakat tanít a pedellus.
- **School tábla:** Az intézmény, ahol a felhasználó tanít.
- **County tábla:** Mely megyében tanít a felhasználó.
- **Comment tábla:** Kommentek.
- **Comment\_like tábla:** Kommenten található adott felhasználó által adott lájk.
- **Post tábla:** Posztok.
- **Post\_like tábla:** A felhasználó által lájkolt post.
- **Files tábla:** Feltöltött fájlok.
- **User\_subject\_lookup tábla:** Kapcsolótábla. Egy tanár több tantárgyat is taníthat és egy tantárgyat több tanár is taníthatja.

### 3. Táblák közötti kapcsolatok:

A táblák közötti kapcsolatokat az alábbi ábra szemlélteti:



1. ábra - Adatbázis

### 4. Kimenő adatok, jelentések:

A felhasználók által megadott megye adatokból keresés végezhető, így a felhasználók megtalálhatják a közelükben lévő felhasználókat. A user tábla alapján megkapjuk a regisztrált felhasználók számát. Posztok száma, kommentek száma, lájkok száma is meghatározható az adatbázis alapján. A tantárgyakra is lehetséges keresést végezni.

### 5. Üzleti intelligencia:

Adatbázisunk jelen állapotában tesztadatokkal került feltöltésre. Ezekből az adatokból már látható, hogy a jövőben az éles működés alatt milyen információk szerezhetőek be. A beszerzett adatok fontosak az üzleti döntések és ezáltal az üzlet teljesítmények javításában

## **V. A program felépítése**

### **1. Funkciólista:**

Az alábbiakban olvasható felsorolás szerint az oldalon található funkciók, oldalakra lebontva.

#### **1.1. Üdvözlő oldal:**

- Navigálás a bejelentkezés és regisztrációs oldalra.

#### **1.2. Bejelentkező oldal:**

- Bejelentkezés form;
- Emlékezz rám;
- Navigálás az elfelejtett jelszó, és regisztrációs oldalra.

#### **1.3. Regisztrációs oldal:**

- Regisztráció form;
- Navigálás a bejelentkezés oldalra (Már regisztrált?).

#### **1.4. Elfelejtett jelszó oldal:**

- Elfelejtett jelszó form.

#### **1.5. Kezdőképernyő:**

- Menüpontok elérése;
- Új poszt létrehozása;
- Posztok megtekintése;
- Posztokat készítő felhasználók profiloldalának elérése;
- Saját hozzászólás szerkesztése.

#### **1.6. Post megtekintés oldal:**

- Poszt lájkolása;
- Komment létrehozása;
- Komment lájkolása;

#### **1.7. Profil megtekintés oldal:**

- Felhasználó posztjainak és kommentjeinek megtekintése.

#### **1.8. Profil:**

Saját profil adatok szerkesztése:



- Megye;
- Oktatási intézmény;
- Tanítás osztálytól – osztályig;
- Szak(ok);
- Profilkép beállítása.

## **1.9. Keresés:**

Többféle keresési lehetőség áll a felhasználók rendelkezésére, melyek az alábbiak:

### ***1.9.1. Keresés felhasználóra:***

- Keresés név alapján;
- Keresés e-mail cím alapján;
- Keresés megye adatok alapján;

### ***1.9.2. Keresés Posztok között:***

- Keresés cím alapján;
- Keresés létrehozás dátuma alapján;
- Keresés tantárgy alapján.

## **1.10. Készítők:**

- Kapcsolatfelvétel az oldal készítőivel.

## **2. Menü:**

A menürendszer az alábbi oldalak/funkciók elérését biztosítja:

- Kezdőképernyő;
- Profil;
- Keresés;
- Készítők;
- Kijelentkezés.

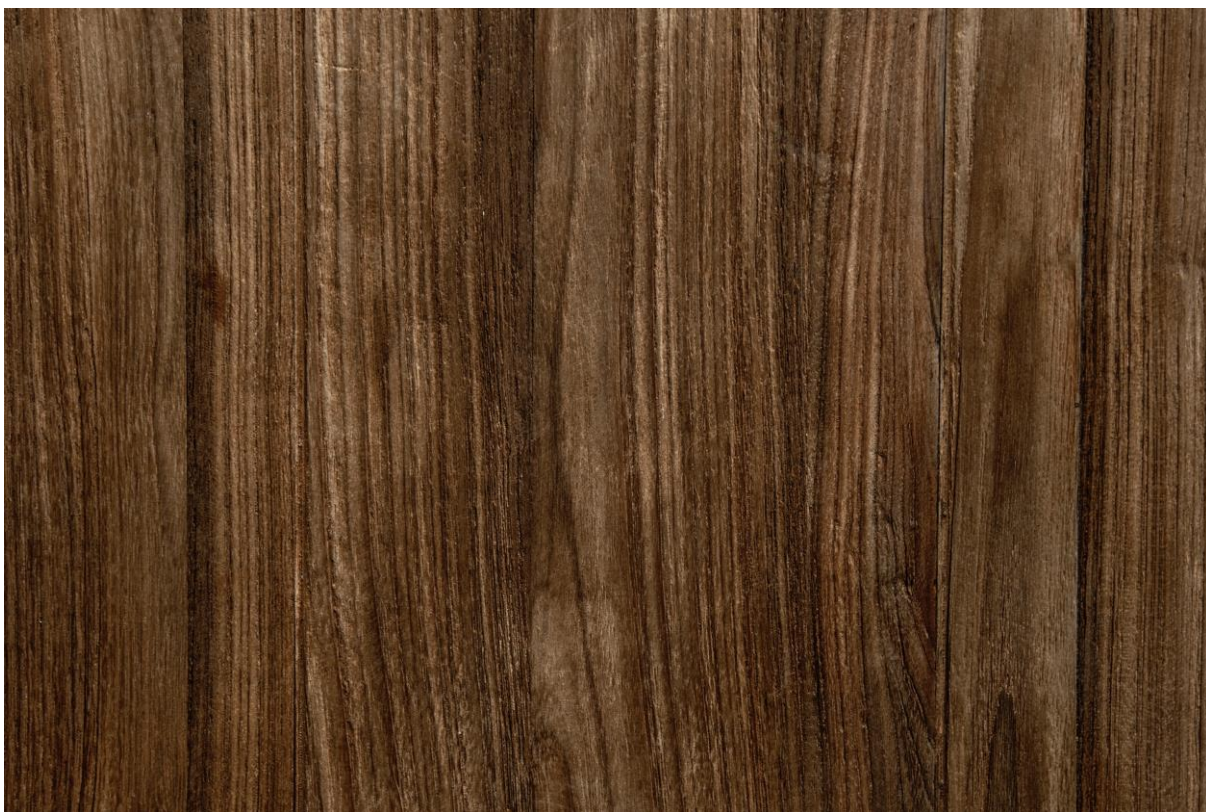
## VI. Design

### 1. Logó:



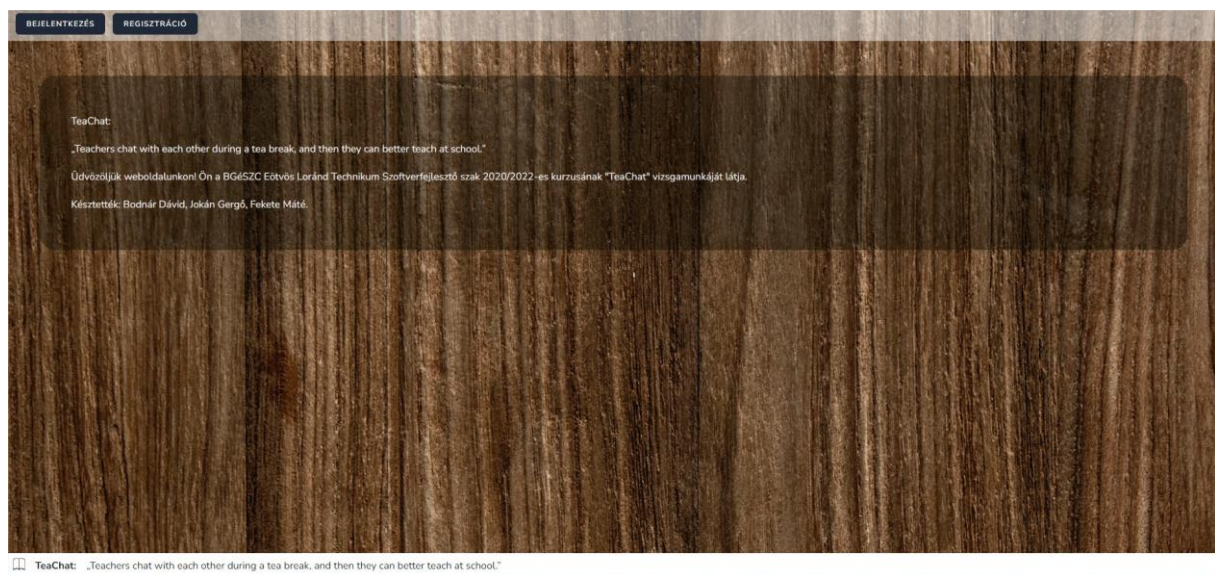
2. ábra – Logó

### 2. Háttér:

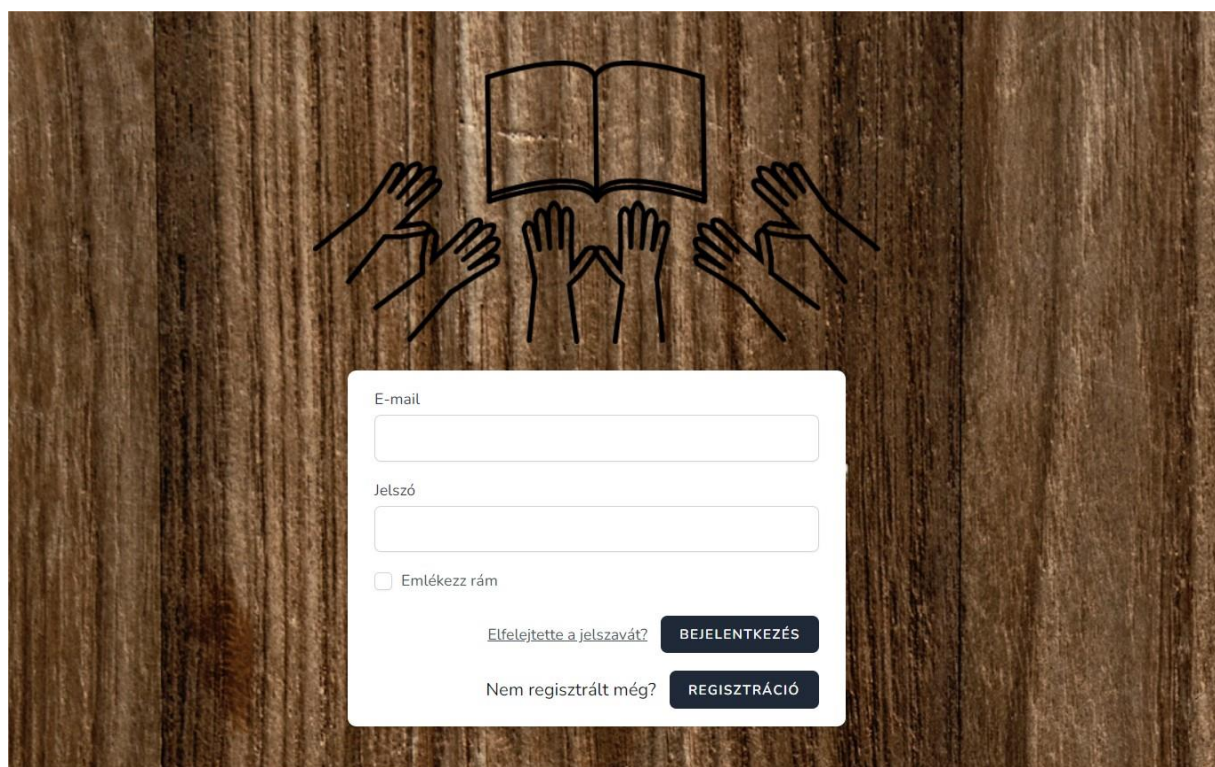


3. ábra - Háttér

### 3. Program dizájnnak:

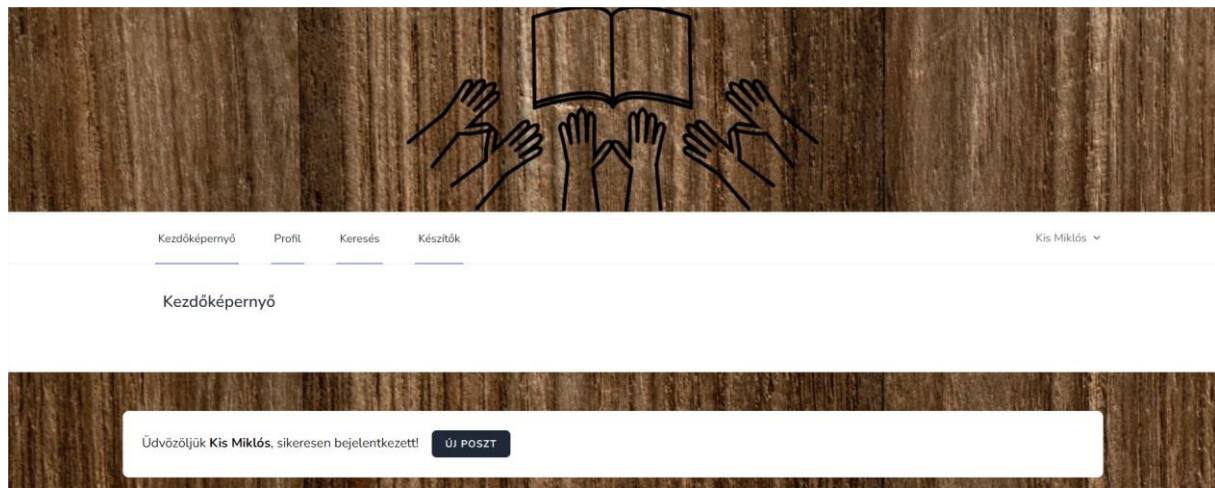


4. ábra - Welcome oldal

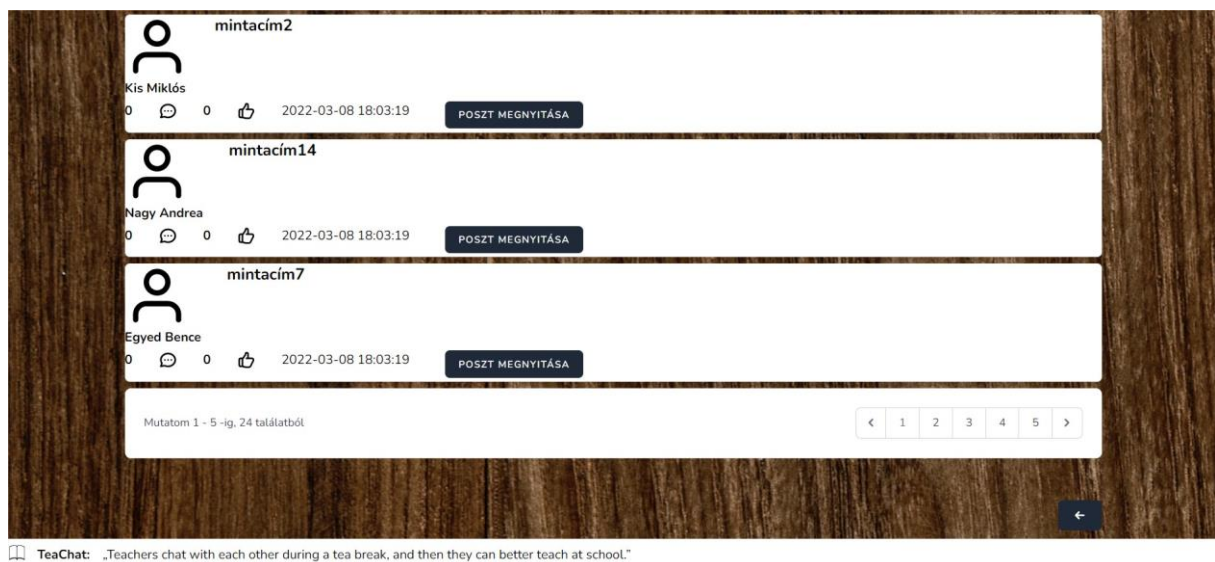


5. ábra - Login oldal





6. ábra – Menü



7. ábra - Dashboard oldal

Keresés a felhasználók között

Név alapján

E-mail cím alapján

Megye adatok alapján

Kérem válasszon

Keresés a posztok között

Cím alapján

Létrehozás dátuma alapján

Kezdő dátum

-tól

Végdátum

-ig

Tantárgy alapján

8. ábra - Search oldal

Név: Gál Ábel

Email: abelarengetegben@gmail.com


Tanít ettől az osztálytól: 9

Tanít eddig az osztályig: 12

Iskola: Nagypeterdi Általános Iskola

Megye: Békés

Profilkép:



Posztok listája:

**mintacím6**

POSZT MEGNYITÁSA

Kommentek listája:

Ez egy nagyon jó jegyzet

KOMMENT MEGNYITÁSA

Mintakomment

KOMMENT MEGNYITÁSA

Ez egy nagyon jó jegyzet

KOMMENT MEGNYITÁSA

Mintakomment

KOMMENT MEGNYITÁSA

Ez egy nagyon jó jegyzet

KOMMENT MEGNYITÁSA

Mutatom 1 - 5 -ig, 8 találatból

<

1

2

>

9. ábra - User oldal

## TeaChat

### Kedves ügyfelünk!

Azért kapta ezt az e-mailt, mert jelszó-visszaállítási kérést kaptunk fiókjához.

Jelszó visszaállítása

Ez a jelszó visszaállítási link lejár 60 perc múlva.

Ha Ön nem kért jelszó visszaillesztást akkor nincs semmilyen teendője.

Üdvözlettel;  
TeaChat

---

Amennyiben problémába ütközik a "Jelszó visszaállítása" gomb lenyomásánál, kérem másolja be a böngészője címsorába az alábbi linket: <http://remek3.elg-bp.edu.hu/reset-password/7528697873c2625295163b45097b2e103649770edbb476ce09b7ae280fc6a724?email=feketemate%40gmail.com>

© 2022 TeaChat. Minden jog fenntartva.

10. ábra- E-mail üzenet jelszó visszaállításához