

2025

Private Teacher



Horváth Gábor

Áttekintés

A **PrivateTeacher** magántanárok számára készült webes alkalmazás. Lehetővé teszi a kapcsolatteremtést a tanárok és a szülők között, akik gyermekük számára keresnek megfelelő kurzust. Az alkalmazás segítségével hatékonyan kezelhető a kurzusok létrehozása, a jelentkezések feldolgozása, a lemondások kezelése és az üzenetküldés.

Felhasználói Szerepkörök

Szülő

A szülők regisztrálhatják és kezelhetik gyermekeik profiljait. Egy gyermek kezelését több szülő is végezheti a megosztott hitelesítési adatokkal.

- **Szülői funkciók:**
 - **Gyermek regisztráció:** Gyermekek regisztrációja és kezelése.
 - **Kurzus keresése:** Kurzusok keresése különböző paraméterek alapján.
 - **Kurzusra jelentkezés:** Jelentkezések benyújtása.
 - **Lemondás igénylés:** Aktív tanulói kurzus lemondásának igénylése.

Tanár

A tanárok kezelhetik kurzusaikat és reagálhatnak a beérkező igénylésekre.

Tanári funkciók:

- **Helyszínkezelés:** Oktatási helyszínek létrehozása és kezelése.
- **Kurzuskezelés:** Kurzus paramétereinek meghatározása, mint például név, nyelv, ár, és létszám.
- **Igénylések kezelése:** Beérkező jelenetezések -és lemondásigénylések kezelése.

Admin

Az adminok feladata a felhasználói fiókok kezelése és szerepkörök hozzárendelése.

- **Admin funkció**
 - Felhasználók létrehozása és szerkesztése.
 - Szerepkörök hozzárendelése (Szülő, Tanár).
 - Felhasználói státuszok kezelése (Aktív, Bannolt).

Főbb Funkciók

Regisztráció és Gyermekkezelés

1. **Gyermek regisztráció:** A szülők először regisztrálják gyermeküket.
2. **Több szülő kezelés:** Egy gyermek több szülő által is kezelhető, a megosztott hitelesítési adatokkal.

Kurzuskeresés

A szülők a következő szempontok alapján kereshetnek kurzust:

- **Tanár e-mailje:** Célzott keresés adott tanár kurzusaira.
- **Helyszín:** Kurzusok szűrése földrajzi elhelyezkedés szerint.
- **Kurzusparaméterek:** Címkék, tanóra időtartama, és egyéb tulajdonságok alapján.

Jelentkezés kurzusra

- **Kérvény benyújtása:** A szülő kiválasztja a gyermekét, majd megadja a jelentkezés paramétereit: nyelv, kezdő időpont, heti óraszám, jelentkezés szövege.
- **Kurzustelítettség ellenőrzés:**
 - A rendszer képes figyelemmel követni az egyes kurzusok létszámának alakulását a tanár által előzetesen megadott tanulói létszám limit függvényében. Így a kurzusra való jelentkezés csak akkor lehetséges, ha a kiválasztott időpontban van szabad hely, különben új időpontot ajánl fel a rendszer.
- **Tanári átnézés:**
 - A szülő(k) adatait.
 - A gyermek adatait.
 - A jelentkezés szövegét.
- **Kötelező válasz:** A tanárnak el kell fogadnia vagy el kell utasítania a jelentkezést indoklással. Elfogadás esetén ki kell választani a kurzus kezdő időpontját, a tanítási napot és időpontot.

Üzenetküldés

Az alkalmazás lehetővé teszi a kommunikációt a szülők és tanárok között.

- **Üzenetküldési feltételek:**
 - Szülők esetében regisztrált gyermek és tanulói kurzus megléte.
 - Tanárok esetében meglévő aktív tanulói kurzus.
 - **Üzenetkezelés:**
 - A beérkezett üzenetek megtekintése és megválaszolása.
 - Új üzenet küldése a releváns paraméterek megadása után (Gyermek/Tanuló, Tanulói kurzus).
-

Biztonság és Monitorozás

Felhasználói Státusz Kezelés

- **Kézi:** Adminok által végzett.
- **Automatikus felfüggesztés:**
 - Gyanús tevékenység esetén az adott fiók letiltása és IP blokkolás.
 - Terheléses támadások elleni védelem automatizált módon.

Kurzus lejárat dátumának figyelése

- **Előrejelzés**
 - 5 nappal a kurzus befejezése előtt a rendszer értesítést küld a tanárnak.
- **Automatikus státuszállítás**
 - A kurzus befejezését követő napon a rendszer automatikusan befejezett státuszt állít be.

Tevékenységi Napló

- A rendszer az adatbázisban rögzíti a felhasználók tevékenységét.
- Részletes nyilvántartás a sikertelen vagy jogosulatlan hozzáférésekől.

Lokalizáció

Az alkalmazás teljeskörűen nyelviesített, jelenleg **angol** és **magyar** nyelven elérhető.

Működési Folyamatok

Szülők Számára

1. Regisztráció és belépés.
2. Gyermekek profiljának létrehozása.
3. Kurzus keresése a szűrők használatával.
4. Jelentkezés a kiválasztott kurzusokra.
5. Kommunikáció a tanárral a tanulói kurzus létrejötte után.

Tanárok Számára

1. Jogosultság kérése az adminisztrátortól.
2. Oktatási helyszín meghatározása.
3. Kurzus létrehozása és kezelése a megadott paraméterekkel.
4. Igénylések átnézése és válaszadás.
5. Kommunikáció a szülőkkel.

Adminisztrátorok Számára

1. Felhasználói fiókok létrehozása és kezelése.
2. Szerepkörök kezelése.
3. Logok monitorozása a jogosulatlan tevékenységek azonosítására.

A rendszer telepítése Docker környezetben

- docker futtatása
 - *PrivateTeacher_teszt mappa létrehozása*
 - *git clone <https://github.com/horvathg13/PrivateTeacher-Docker.git>*
 - docker-compose build && docker-compose up
-

Első bejelentkezési adatok

A rendszer telepítésével automatikusan létrejön három felhasználó:

- **Admin**
 - e-mail: admin@privateteacher.com
 - jelszó: admin
- **Tanár**
 - e-mail: teacher@privateteacher.com
 - jelszó: teacher
- **Szülő**
 - e-mail: parent@privateteacher.com
 - jelszó: parent