Dokumentáció: Magántanár Kereső Weboldal

# 1. Bevezetés

Ez a dokumentáció egy olyan magántanár kereső weboldal felépítését és működését írja le, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy könnyen találjanak tanárokat iskolai tantárgyak, zene és művészet területén, minden korosztály számára.

A diákok böngészhetnek a tanárok profiljai között, ahol előző diákok véleményeit olvashatják, így segítve a megfelelő tanár kiválasztását. A tanárok két csoportra oszthatók: az egyik csoportba tartoznak a hivatalos tanárok, akiknek neve mellett külön jelzés található, a másik csoportba pedig azok a nem hivatalos tanárok, akik széleskörű tudással rendelkeznek. Az oldal hatékony kommunikációt biztosít a diákok és tanárok között, megkönnyítve ezzel a kapcsolatfelvételt.

# 2. Fő Funkciók

## **2.1 Kezdőlap és Ismertető Szekció**: A weboldal kezdőlapján rövid bemutatás található az oldal céljáról és előnyeiről, amely segíti a felhasználókat a weboldal használatának megértésében.

## **2.2 Felhasználói Hitelesítés**: A felhasználók (diákok és tanárok) számára regisztrációs és bejelentkezési lehetőség áll rendelkezésre, amely biztosítja a személyes adatok védelmét és a felhasználói élmény testre szabását.

## 2.3 **Tanárkeresés:** A felhasználók képesek tanárt keresni különböző szempontok, például tantárgy, elérhetőség, ár és értékelések alapján, így könnyen megtalálhatják a számukra legmegfelelőbb tanárt.

## 2.4 **Kapcsolatfelvétel a Tanárral**: A diákok lehetőséget kapnak arra, hogy üzenetet küldjenek a kiválasztott tanárnak időpont-egyeztetés céljából, ezzel elősegítve a hatékony kommunikációt.

## 2.5 **Felhasználói Profilok:** A tanárok és diákok személyes profilt hozhatnak létre, ahol kezelhetik adataikat, nyomon követhetik a kommunikációt, és frissíthetik a szükséges információkat.

## Ez a felépítés és funkciók garantálják, hogy a felhasználók egyszerűen és hatékonyan tudják kihasználni az oldal nyújtotta lehetőségeket.

# 3. Felhasználói Szerepkörök

## 3.1. Vendég (Nem regisztrált felhasználó)

A vendégek megtekinthetik a kezdőlapot és az oldalról szóló ismertetőt, amely bemutatja a weboldal célját és előnyeit.

A további funkciók eléréséhez bejelentkezés vagy regisztráció szükséges.

## 3.2. Diák (Regisztrált felhasználó)

A diákok kereshetnek tanárokat a tantárgy, ár, elérhetőség és értékelések alapján, így könnyen megtalálhatják a számukra legmegfelelőbb oktatót.

Profil oldalt hozhatnak létre, ahol kezelhetik személyes adataikat, például elérhetőségeiket és preferenciáikat.

Lehetőségük van kapcsolatba lépni a tanárokkal üzenetküldő rendszeren keresztül, elősegítve ezzel az időpont-egyeztetést és a kommunikációt.

**3.3. Tanár (Regisztrált felhasználó)**

A tanárok saját profil oldalt hozhatnak létre, ahol bemutathatják szakterületüket, díjazásukat és elérhetőségüket, segítve ezzel a diákokat a választásban.

Fogadhatják a diákok üzeneteit, és lehetőségük van válaszolni rájuk, ezáltal biztosítva a hatékony kommunikációt.

A tanárok értékeléseket kaphatnak a diákoktól, amelyek segítik őket a szakmai hírnevük és megbízhatóságuk növelésében.

# 4. Részletes Funkcionalitás

## 4.1. Kezdőlap

A weboldal kezdőlapján rövid ismertetés található az oldal működéséről, amely bemutatja, hogy a platform célja a diákok és tanárok összekapcsolása, lehetővé téve a tanárok tantárgy, ár és értékelés szerinti keresését. A regisztráció szükséges a felhasználók számára, hogy teljes körűen kihasználhassák a platform funkcióit, például a tanárok profiljának megtekintését és a közvetlen üzenetküldést. Az oldal hasznos eszközként szolgál a diákok számára, mivel széles választékot kínál a tanárok között, és lehetővé teszi a megalapozott döntéshozatalt az előző diákok véleményei alapján. Ezen felül a hatékony kommunikáció elősegíti a tanulási folyamat zökkenőmentességét.

## 4.2. Regisztráció

A regisztráció során a felhasználóknak meg kell adniuk nevüket, e-mail címüket, jelszavukat, és felhasználói típusukat (diák vagy tanár). Tanár regisztráció esetén a felhasználók egy második oldalra lépnek, ahol részletes információkat adhatnak meg tanulmányaikról és egy rövid bemutatkozást írhatnak magukról. Ezen a felületen lehetőségük van arra is, hogy megjelöljék, milyen módon tartják az óráikat (offline vagy online), valamint a tantárgyakat és művészeteket, amelyeket oktatnak.

## 4.3. Bejelentkezés

A felhasználók bejelentkezhetnek e-mail címük és jelszavuk megadásával, amely biztosítja a fiókjukhoz való hozzáférést. Az oldal rendelkezik egy „Elfelejtett jelszó” opcióval is, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy visszaállítsák a jelszavukat, ha azt elfelejtették.

## 4.4. Tanárkereső

A tanárkereső funkció széleskörű szűrési lehetőségeket kínál, mint például tantárgy, ár, értékelés, elérhetőség (fogad-e új diákot), város és oktatási forma (offline vagy online). Az eredmények kártyanézetben jelennek meg, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy könnyen áttekintsék a tanárokat és gyorsan megtalálják a számukra legmegfelelőbbet.

## 4.5. Tanár Profil Oldal

A tanár profil oldala tartalmazza a tanár nevét, bemutatkozását, óradíját, valamint az őt értékelések átlagát és a diákok véleményeit. A profil oldalon a tanár bemutatkozása mellett információ található arról, hogy milyen helyszínen tart órákat, milyen szintű hallgatókat fogad, és milyen nyelven oktat. Itt véleményezési űrlap is megjelenik, amely lehetővé teszi a diákok számára, hogy értékeljék a tanárt.

## 4.6. Üzenetküldő rendszer

Az üzenetküldő rendszer lehetővé teszi a diákok és a tanárok közötti hatékony kommunikációt. A kapcsolatfelvétel kizárólag a diákok részéről történhet, így biztosítva, hogy ők kezdeményezzék az órák időpont-egyeztetését és bármilyen kérdésüket a tanárok felé irányíthassák. Az első alkalommal, amikor a diák beszél a tanárral, onnantól kezdve a tanár is képes üzenetet küldeni, lehetővé téve a kétirányú kommunikációt és a gördülékenyebb kapcsolatot a felek között.

# 5. Adatbázis Felépítése

Minden regisztrációnál kapnak egy egyedi azonosítót, amivel utána az adatbázisban lehet egyszerűen keresni, ***Admin*** felületről. Ebbe se tanár, se diák fiókkal nem tudnak bele látni.

## 5.1. Diák tábla

- Név, e-mail, jelszó, tanárok listája

## 5.2. Tanárok tábla

- Tantárgyak, díjszabás, bemutatkozás, elérhetőség, tanár adatai: név, email, jelszó

## 5.3. Üzenetek tábla

- Üzenetküldés a diák és tanár között.

-Beszélgetések elmentése dátum, tagok alapján

# 6. Technikai információk

A magántanár kereső weboldal fejlesztéséhez HTML, CSS, Bootstrap és JavaScript technológiákat használunk a frontend oldalon, míg a backendért C#, Node.js és Express.js felel. Az adatbázist MySQL biztosítja, amely hatékonyan kezeli a felhasználói adatokat és interakciókat. A biztonság érdekében a felhasználói jelszavakat bcrypt algoritmussal titkosítjuk, és figyelmet fordítunk az SQL injekciós támadások elkerülésére. A rendszer tervezése és architektúrája lehetővé teszi a rugalmas funkcióbővítést és a felhasználói élmény folyamatos javítását.