

Szoftver dokumentáció

Tanárt Keres

A csoport tagjai:

név: Kasza Imre

név: Pirik Zsolt

név: Tóth-Sági Andrea

Tartalom

1	A program célja	4
2	A szoftver komponenseinek technikai leírása	5
2.1	Kliens oldali összetevő bemutatása	5
2.2	Szerveroldali összetevők bemutatása.....	9
2.3	Mobil készülékre készült alkalmazás/kliens oldal bemutatása(amelyik készült)	23
2.4	Adatbázis bemutatása	24
3	A szoftver működésének műszaki feltételeit	32
3.1	Kliens oldali követelmények	32
3.1.1	Hardver követelmények	32
3.1.2	Szoftver követelmények	32
3.2	Szerver oldali követelmények.....	32
3.2.1	Hardver követelmények	32
3.2.2	Szoftver követelmények	33
3.3	Adatbázis használatával kapcsolatos követelmények.....	33
3.3.1	Hardver követelmények	33
3.3.2	Szoftver követelmények	33
3.5	Mobil alkalmazás/ kliens megjelenés követelményei(amelyik készült)	34
3.4.1	Hardver követelmények	34
3.4.2	Szoftver követelmények	34
4	A program telepítése	35
5	A szoftver használatának rövid bemutatása	37
5.1	A program használatának a rövid bemutatása	32
6	Tesztelés	47
7	Fejlesztési tervek	47
8	Felhasznált irodalom	47

1 A program célja

„Tanárt Keres” -magántanár kereső alkalmazás

Az alkalmazás célja, hogy tanárok és diákok könnyen egymásra találjanak. A tanulás könnyítés volt a másodlagos célunk. Információs felületként segítséget nyújthat az iskolaválasztásban, a felvételikre való felkészülésben. Akinek kiegészítő oktatásra van szüksége, hogy céljait elérje, ezen az oldalon megtalálhatja a számára ideális magántanárt.

A fórum lehetőséget ad arra, hogy közösségként kommunikáljanak egymással az oldal felhasználói. A diákok segítséget kérhetnek a fórumon keresztül, de a szülők is tájékozódhatnak az oldalon a tanulással kapcsolatos témákban. Segítséget nyújtva a tanárok is könnyebben elérhetik a tanítványaikat.

Az oldalon regisztráció után a tanár (továbbiakban szolgáltató) feltöltheti adatait. Az oktatás helyszínét, oktatni kívánt tantárgyakat, az oktatás szintjét, az óradíját, fényképet, önéletrajzot, elérhetőséget tölthet fel.

A diákok regisztráció után szűrők segítségével kereshetnek számukra megfelelő tanárt.

Regisztráció nélkül elérhető az oldalon az információs felület, ahol érdekes cikkeket, információkat talál a felhasználó a tanulásról, tanulási módszerekről. Ezek egyelőre fiktív szövegek, nem valós cikkek.

2 A szoftver komponenseinek technikai leírása

2.1 Kliens oldali összetevő bemutatása

A felhasználók számára könnyen átlátható a menü rendszer. A menüsor tartalmazza a Tanár-kereső, az Információk, Kapcsolat, Fórum, Bejelentkezés és a Regisztráció gombokat.

A Tanár-kereső gombbal elérhető a tanár kártyákat tartalmazó oldal. Itt lehetőség van szűrést beállítani és aszerinti szűkíteni a keresést. A Tanár kártyán található a Tanár saját oldala gomb, ami átnavigál az adott tanár saját profiljára.

A fórum oldal bejelentkezés nélkül csak olvasható. Hozzászóláshoz vagy új téma létrehozásához szükséges a bejelentkezés a saját profilba. Bejelentkezés után aktívvá válik a létrehozás gomb.

Szintén bejelentkezés után válik elérhetővé a tanárok számára a profilom oldal, ahol változtathatnak a saját adataikon, kivéve az email címet. A profilom fül alatt található az Adatok módosítása, az Alapadatok módosítása, a Regisztráció törlése és a Kilépés gomb.

Diákok számára a bejelentkezés után válik elérhetővé a tanárok elérhetősége és a fórum oldalhoz való szerkesztési jogosultság.



1. kép

Regisztráció:

A Regisztráció gombra kattintva megjelenik a regisztrációs oldal, ahol a szükséges adatokat (teljes név (vezeték és keresztnév), e-mail cím, jelszó, jelszó még egyszer, kitöltve a felhasználó elküldheti az adatait. Ezután kap egy visszaigazoló emailt a felhasználó. Amennyiben az igazoló emailben elfogadja a regisztrációt a státusza visszaigazolttá válik. Ezáltal kiszűrhetők a nem valódi, vagy nem saját e-mail címmel próbálkozó személyek.

A regisztráció folyamán, ha hibás az email, vagy a két jelszó nem egyezik, hiba üzenetet kap a felhasználó.

```

9 <div class="registration-container">
10 <div class="input-container">
11 <form action="{{route('registerUser')}}" method="POST">
12 @csrf
13 <div class="form-title">Regisztráció</div>
14 <div class="row">
15 <div class="messages">
16 @if (session('status') && session('status') == "success")
17 Sikeres regisztráció!
18 @elseif(session('status') && session('status') == "fail" || $errors->any())
19 Hiba történt a regisztráció közben!
20 @else
21 Minden mező kitöltése kötelező!
22 @endif
23 </div>
24 </div>

```

2. kép

Bejelentkezés:

A bejelentkezés e-mail cím és jelszó megadásával történik, amennyiben a jelszavát elfelejtette a felhasználó, úgy kérheti új jelszó beállítását. Ha az elfelejtett jelszóra kattint, újra kap egy emailt az általa megadott e-mail címre, a jelszó megváltoztatására kattintva, megváltoztathatja a jelszavát. Így kiszűrhetőek azok a személyek, akik nem saját e-mail címet adnak meg.

Tanár Kereső

Üdv!

Ezt az emailt azért kaptad, mert jelszavad módosítását kezdeményezted.

Jelszó megváltoztatása

Ez a link 60 perc múlva lejár.

Ha nem Te kezdeményezted jelszavad megváltoztatását, úgy egyéb teendőd nincs.

Tisztelettel;
Tanár Kereső

Ha problémába ütköztél a(z) "Jelszó megváltoztatása" gomb megnyomásakor, másold be az alábbi linket a böngésződbe: <http://localhost:8000/reset-password/4f11385fa5975c67c3a4a55dbc2bb6d2e06c3d6b10a750fe5b91299674a5806c7email=imre.kasza%40gmail.com>

3. kép

Profilom tanároknak:

A Profilom menü alatt lehetőség van az alapadatok, az adatok módosítására, a regisztráció törlésére és kilépésre a bejelentkezésből.

Profilom diákoknak:

A Profilom menü alatt lehetőség van az alapadatok módosítására, a regisztráció törlésére és kilépésre a bejelentkezésből.

Tanárok:

Tanárok menü alatt találhatóak a tanárok kártyái és itt lehet különböző szűrési feltételeket beállítani, majd azok alapján szűrni a listából. Szűrési paraméterek: Tantárgyak, Tanulási szint, Oktatásmódja, Helyszín. A szűrés után megjelenített kártyák már csak a feltételeknek megfelelő tanárok kártyáit mutatja. A szűréshez nem szükséges az összes paraméterre feltételt beállítani. Szűrés nélkül az összes tanár kártyáját mutatja a program.

Fórum:

A fórum gombra kattintva elérjük a fórum oldalt. A fórum felületén meg lehet adni új témát, vagy hozzá lehet szólni már meglévő témához. Új téma létrehozása úgy történik, hogy az üres mezőbe beírjuk a kívánt témát, majd a Létrehoz gombra kattintva létre hozzuk azt. A témára kattintva megjelenik egy szerkesztő felület, ahová írhatunk a témával kapcsolatos információt vagy kérdést. A szöveg formázható. Meglévő hozzászólás alatt található a Válasz erre a posztra link amivel megnyílik a szerkesztő felület, ahová be lehet írni a válasznak szánt szöveget. Létrehoz gombbal véglegesíthető a válasz.

Információk:

Információkat kínálunk a felhasználónak, melyek az oktatással kapcsolatosak. Jelenleg fiktív ChatGPT által generált szövegek vannak integrálva. Ezeket az oldal üzemeltető lecserélheti majd valós cikkekre, amik valódi segítséget nyújthatnak a felhasználóknak.

A célja a tanulás és a felvételik, vizsgák megkönnyítése. Ezért csináltunk egy olyan box-ot, ahol a segítséget nyújtó linkeket helyeztünk el. Ezek a linkek átnavigálnak, más a témával kapcsolatos oldalakra.

Adatlap:

Az adat bekérő form egységei:

- Legmagasabb iskolai végzettség,
- Oktatás módja,
- Mely tantárgyakat szeretné tanítani?
- Óra díj
- Szakmai önéletrajz
- Profilkép
- Bemutató videó YouTube link
- Adatvédelmi szabályzat linkje
- Adatvédelmi szabályzat elfogadó check-input
- törlés gomb
- mentés gomb

Kapcsolat:

A kapcsolat oldalon közvetlenül küldhet üzenetet a felhasználó az üzemeltetőnek.

Elérhetőségek tartalmazzák telefonszámot, email címet, címet. Elhelyeztünk még egy google térképet is az oldalon, megkönnyítve a tájékozódást. A telefonszám és a cím fiktív címet jelöl jelenleg.

Lábléc:

A láblécben elhelyezett tartalom: a Tanárt Keres logo mellett, link a Felhasználói feltételek, az Adatvédelmi szabályzat, valamint a Kapcsolat oldalra.

Egyéb:

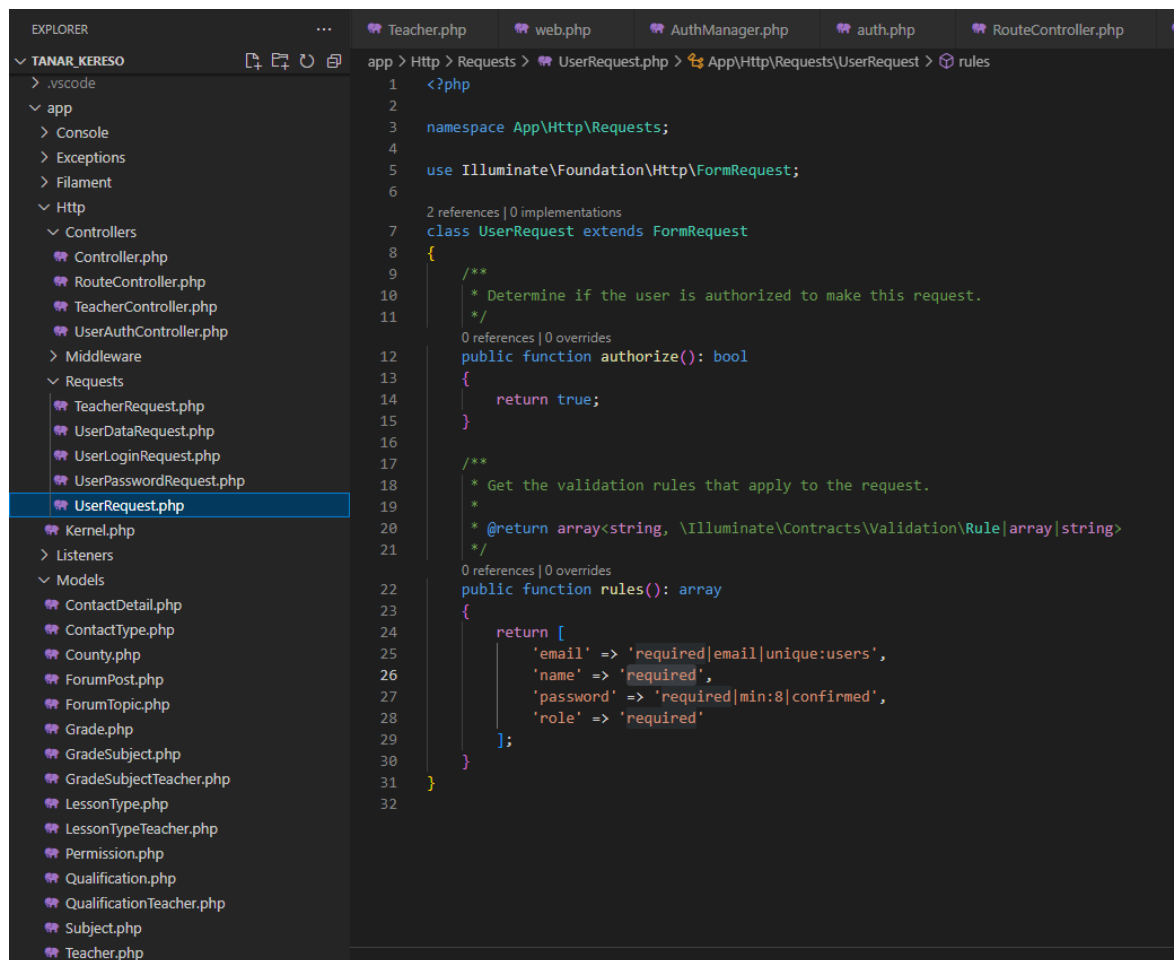
Az oldal formázásához Bootstrap v5.3.0, és saját css fájlokat alkalmaztunk.

2.2 Szerveroldali összetevők bemutatása

Regisztráció:

A regisztráció gombra kattintva megjelenik a regisztrációs form. A bekért adatokat változókba tároljuk, majd a Laravel saját validációját használva elvégezzük az email cím ellenőrzését és a jelszó minimum nyolc karakter hosszúságát.

Request->UserRequest.php oldalon meghatároztuk az ellenőrzési szabályokat.

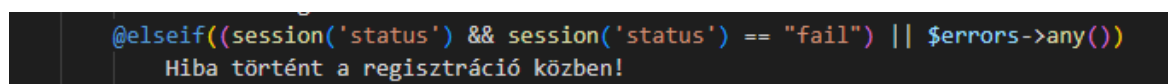


```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Requests;
4
5  use Illuminate\Foundation\Http\FormRequest;
6
7  2 references | 0 implementations
8  class UserRequest extends FormRequest
9  {
10
11     /**
12      * Determine if the user is authorized to make this request.
13      */
14     0 references | 0 overrides
15     public function authorize(): bool
16     {
17         return true;
18     }
19
20     /**
21      * Get the validation rules that apply to the request.
22      *
23      * @return array<string, \Illuminate\Contracts\Validation\Rule|array|string>
24      */
25     0 references | 0 overrides
26     public function rules(): array
27     {
28         return [
29             'email' => 'required|email|unique:users',
30             'name' => 'required',
31             'password' => 'required|min:8|confirmed',
32             'role' => 'required'
33         ];
34     }
35 }

```

Hiba esetén a felhasználó kap egy üzenetet, hogy hiba történt a regisztráció folyamán.



```

@elseif((session('status') && session('status') == "fail") || $errors->any())
    Hiba történt a regisztráció közben!

```

Amennyiben nincs hiba a regisztrációban, felvisszük az adatokat az adatbázisba, a jelszó titkosítva kerül mentésre.

```

105     $status = Password::reset(
106         $request->only('email', 'password', 'password_confirmation', 'token'),
107         function (User $user, string $password) {
108             $user->forceFill([
109                 'password' => Hash::make($password)
110             ]->setRememberToken(Str::random(60)));
111
112             $user->save();
113
114             event(new PasswordReset($user));
115         }
116     );
117

```

Sikeres regisztráció üzenetet kap vissza a felhasználó.

```

<div class="messages">
    @if (session('status') && session('status') == "success")
        Sikeres regisztráció!
    @endif
</div>

```

A visszaigazoló email után lehet a tanároknak a profiladatait feltölteni az Adatok módosítása gombra kattintva. A formot kitöltve az adatokat az adatbázisban tároljuk.

```

23     @endif
24     <div class="form_messages"></div>
25     @if ($teacher != null)
26         <form id="teacher_data_form" method="post" action="{{ route('updateTeacherData') }}" enctype="multipart/form-data">
27     @else
28         <form id="teacher_data_form" method="post" action="{{ route('setTeacherData') }}" enctype="multipart/form-data">
29     @endif
30     @csrf
31     <div class="row my-2">
32         @if ($teacher != null)
33             <input type="hidden" name="teacher" value="{{ $teacher->id }}">
34         @endif
35         <div class="form-group">
36             <label class="py-2" for="highest_degree">Legmagasabb iskolai végzettség</label>
37             <select class="form-control" id="highest_degree" name="highest_degree" required>
38                 @foreach ($qualifications as $qualification)
39
40                     @if ($teacher != null && $teacher->qualification_id == $qualification->id)
41                         <option value="{{ $qualification->id }}" selected>{{ $qualification->qualification }}</option>
42                     @else
43                         <option value="{{ $qualification->id }}">{{ $qualification->qualification }}</option>
44                     @endif
45                 @endforeach
46             </select>
47         </div>
48     </div>
49

```

```

68 <div class="row my-2 location-row">
69 <div class="form-group">
70 <label class="py-2" for="location">Válassza ki a preferált várost/kerületet (CTRL lenyomásával többet is választhat)</label>
71 <select multiple class="form-control" id="location" name="location[]">
72 @foreach ($counties as $county)
73 <optgroup label="{{ $county->county }}">
74
75 @foreach ($county->towns as $town)
76 @if ($teacher != null && in_array($town->id, $teacher->towns->pluck('id')->all()))
77 <option value="{{ $town->id }}" selected>{{ $town->town }}</option>
78 @else
79 <option value="{{ $town->id }}">{{ $town->town }}</option>
80 @endif
81 @endforeach
82
83 <option value="{{ $town->id }}">{{ $town->town }}</option>
84 </optgroup>
85 @endforeach
86 </select>
87 </div>
88 </div>

```

```

88 </div>
89 <div class="row my-2">
90 <div class="form-group">
91 <label class="py-2" for="subjects">Mely tantárgyakat szeretné tanítani? (CTRL lenyomásával többet is választhat)</label>
92 @php
93 $teacher_subject_grade_ids = [];
94 if ($teacher != null){
95     foreach ($teacher->grade_subjects as $grade_subject) {
96         array_push($teacher_subject_grade_ids, $grade_subject->subject->id.'_'.$grade_subject->grade->id);
97     }
98 }
99 @endphp
100 <select multiple class="form-control" id="subjects" name="subjects[]" required>
101 @foreach ($grades as $grade)
102 <optgroup label="{{ $grade->grade }}">
103 @foreach ($grade->subjects as $subject)
104 @if (in_array($subject->id.'_'.$grade->id, $teacher_subject_grade_ids))
105 <option selected value="{{ $subject->id }}">{{ $grade->id }}>{{ $subject->subject }}</option>
106 @else
107 <option value="{{ $subject->id }}">{{ $grade->id }}>{{ $subject->subject }}</option>
108 @endif
109 @endforeach
110 </optgroup>
111 @endforeach
112 </select>
113 </div>
114 </div>
115 </div>

```

```

117 <div class="col">
118 <label class="py-2" for="hourly_rate">Óra díj</label>
119 <input type="text" id="hourly_rate" class="form-control" name="hourly_rate" @if ($teacher != null)value="{{ $teacher->hourly_rate }}"@endif placeholder="Ft/óra" required>
120 </div>
121 </div>
122 <div class="row my-2">
123 <div class="form-group">
124 <label class="py-2" for="cv_text">Szakmai önéletrajz</label>
125 <textarea class="form-control ckeditor" id="cv_text" name="cv_text" required>@if ($teacher != null){ {{ $teacher->curriculum_vitae }}@endif</textarea>
126 </div>
127 </div>
128 <div class="row my-2">
129 <div class="form-group">
130 <label class="py-2" for="profile_pic">Profilkép (max 2MB, jpg formátum)</label>
131 @if ($teacher != null)
132 <input type="file" accept=".jpg, *.jpeg" max="2048" class="form-control-file" id="profile_pic" name="profile_pic">
133 @else
134 <input type="file" accept=".jpg, *.jpeg" max="2048" class="form-control-file" id="profile_pic" name="profile_pic" required>
135 @endif
136 </div>
137 </div>
138 <div class="row my-2">
139 <div class="col">
140 <label class="py-2" for="profile_video">Bemutatózó videó YouTube link</label>
141 <input type="url" class="form-control" id="profile_video" name="profile_video" @if ($teacher != null)value="{{ $teacher->profile_video_path }}"@endif placeholder="YouTube link">
142 </div>
143 </div>
144 <div class="row my-2 align-items-center">
145 <div class="col form-check ms-3 gdpr-consent">
146 <input class="form-check-input" type="checkbox" id="gdpr" required>
147 <label class="form-check-label py-2" for="gdpr">
148 Elolvastam és elfogadom az <a target="_blank" href="{{ route('gdprPage') }}">adatvédelmi szabályzat</a>-ot.
149 </label>
150 </div>
151 </div>
152 <div class="row my-2">
153 <div class="col center-elements">
154 <input class="btn btn32 hover btn22" type="reset" name="btn_delete" value="Törölés">
155 <input class="btn btn32 hover btn22" type="submit" name="btn_submit" value="Mentés">
156 </div>
157 </div>

```

Bejelentkezés:

A bejelentkezés gombra kattintva megjelenik a bejelentkező form. A bekért adatokat változókba mentjük, majd az attempt függvénnyel ellenőrizzük a helyességet. Helyes adatok esetén láthatóvá válnak azok az adatok is amiket csak belépéssel lehet elérni.

```

129      1 reference | 0 overrides
130      public function loginUser(UserLoginRequest $request) {
131          $email = $request->email;
132          $password = $request->password;
133          $remember = $request->remember;
134          // Authenticating user
135          if (Auth::attempt(['email' => $email, 'password' => $password], $remember)) {
136              $request->session()->regenerate();
137              $user = auth()->user();
138              if ($user->user_group->name == 'tanár')
139              {
140                  if ($user->teacher == null)
141                  {
142                      return (new RouteController)->showTeacherDataPage();
143                  }
144                  return redirect()->intended('/');
145              }
146          }
147          return redirect()->back()->with('status', __('These credentials do not match our records.));
148      }
149  
```

Hibás adat esetén hiba üzenetet kap a felhasználó.

```

    return redirect()->back()->with('status', __('These credentials do not match our records.));
}

```

A Json segítségével a Laravel fordítja az angol üzenetet magyarra.

```

"These credentials do not match our records.": "Hiba történt a bejelentkezésakor."

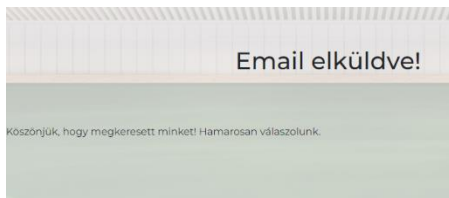
```

Kapcsolat:

Bejelentkezés nélkül is látható adatok vannak az oldalon. A form kitöltésével közvetlen üzenet küldhető az üzemeltető részére. A projekthez létrehoztunk egy gmail fiókot. info.tanarkereso@gmail.com

Erre az emailcímrre érkezik meg az üzenet. Ahhoz, hogy sikeres legyen az üzenet küldés a ContactReuquest validálja az emailcímet. A checkbox segítségével jelölni kell, hogy nem robot a felhasználó. Nem megfelelő kitöltésnél rendszerüzenet jelenik meg „Kérjük, töltsse ki ezt a mezőt.” felirattal.

Sikeres üzenet küldés után válasz üzenetet írunk ki a képernyőre, melyben megköszönjük a megkeresést.



Ehhez létrehoztuk a App/Mail/ContactEmail.php oldalt. Itt generálunk egy válasz emailt. Megadjuk, hogy milyen emailcímről küldje, mi legyen a levél tárgya és az üzenet törzse. Kontruktorban megadtuk a \$email, \$name, \$message, majd átadjuk a reuquestnek a RouteController.php oldalon.

```

2 references | 0 implementations
class ContactEmail extends Mailable
{
    use Queueable, SerializesModels;

    /**
     * Create a new message instance.
     */
    1 reference | 0 overrides
    public function __construct(public string $email, public string $name, public string $message)
    {
        //
    }

    /**
     * Get the message envelope.
     */
    0 references | 0 overrides
    public function envelope(): Envelope
    {
        return new Envelope(
            from: new Address($this->email, $this->name),
            subject: 'Contact Email',
        );
    }
}

```

```

0 references | 0 overrides
public function content(): Content
{
    return new Content(
        htmlString: $this->message,
    );
}

/**
 * Get the attachments for the message.
 *
 * @return array<int, \Illuminate\Mail\Mailables\Attachment>
 */
0 references | 0 overrides
public function attachments(): array
{
    return [];
}
}

```

```

1 reference | 0 overrides
89 public function sendEmail (ContactRequest $request) : View{
90     $email = $request->email;
91     $name = $request->name;
92     $message = $request->message;
93     Mail::to(env('MAIL_FROM_ADDRESS', 'info.tanarkereso@gmail.com'))->send(new ContactEmail($email, $name, $message));
94     return view('emails.sent');
95 }
96 }

```

Ezen kívül még a Kapcsolat oldalba beágyaztunk egy térképet is. Az oldalhoz megadott cím nem valós.

```

<div class="col">
    <iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m17!1m12!1m3!1d2758.2972039229653!2d20.
    20678645637151!3d46.26419760542263!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.
    1!3m2!1m1!2zNDhCsDE1JzUxLjEiTiAyMMKwMTInNDIuMCJF!5e0!3m2!1shu!2shu!4v1682860614215!5m2!1shu!2shu"
    allowfullscreen="" loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade" class="g-maps"></iframe>
</div>

```

Elérhetőségnek megadtunk egy fiktív telefonszámot is. Ez a programban bármikor módosítható.

```

<span class="material-icons">
    phone
</span><br>
<p>+36/35-200-4000</p>

```

Információ:

Próbáltunk egy kis mozgást vinni az oldalba ezért egy slide került az információs oldal elejére.

```
<div id="carousel-container">
  <div id="carouselExampleAutoplaying" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
    <div class="carousel-inner">
      <div class="carousel-item active">
        
        <div class="carousel-caption d-none d-md-block"></div>
      </div>
      <div class="carousel-item">
        
        <div class="carousel-caption d-none d-md-block"></div>
      </div>
      <div class="carousel-item">
        
        <div class="carousel-caption d-none d-md-block"></div>
      </div>
      <div class="carousel-item">
        
        <div class="carousel-caption d-none d-md-block"></div>
      </div>
    </div>
    <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExampleAutoplaying"
      data-bs-slide="prev">
      <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
      <span class="visually-hidden">Previous</span>
    </button>
    <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExampleAutoplaying"
      data-bs-slide="next">
      <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
      <span class="visually-hidden">Next</span>
    </button>
  </div>
</div>
```

Bootstrap alkalmazásával automatán cserélődnek a bannerek. Jobb oldalra helyezett Flexbox-ban kaptak helyet azok a linkek, amikről úgy gondoltuk fontos lehet a felhasználónak.

```
<div class="flex-item-right">
  <p class="infolink"><b>Fontosabb információk</b><br>Itt megpróbáltuk összegyűjteni a fontosabb információkhoz szükséges linkeket.</p>
  <a href="https://www.felvi.hu/felveteli" target="blank">Felvételi » Alapinformációk </a>
  <a href="https://www.felvi.hu/">felvi.hu</a>
  <a href="https://dtk.tankonyvtar.hu/">Digitális Tankönyvtár oldala</a>
  <a href="https://tudasbazis.sulinet.hu/hu">Sulinet>>Tudásbázis</a>
  <a href="https://mek.oszk.hu/">Magyar Elektronikus Könyvtár</a>
  <a href="https://hirmagazin.sulinet.hu/hu/hirek/jatekalapu-tanulas">Játékalapú tanulás</a>
</div>
```

A tanulást segítő cikkek imitálásához ChatGpt-t használtunk. A szövegek nem sikerültek teljesen értelmesnek, de a lehetőséget jól ábrázolja.

A későbbiekben szeretnénk blogot is elhelyezni a programban ezen az oldalon.

Fórum:

A fórum oldalon listázva jelennek meg a megadott témák.

```

1  @extends('layouts.main')
2
3  @section('styles')
4  <link rel="stylesheet" href="{{asset('css/forum.css')}}">
5  @endsection
6  @section('content')
7  <h1>Fórum</h1>
8  <div class="forum-container">
9      @auth
10         <form action="{{ route('createForumTopic') }}" method="POST">
11             @csrf
12             <label for="forum_topics">Új téma létrehozása</label>
13             <input type="text" id="forum_topics" name="forum_topic">
14             <input type="submit" class="bn632-hover bn22 btn-topic-submit" value="Létrehoz">
15         </form>
16     @endauth
17     @guest
18         <div class="forum-message-container">Jelentkezzen be, ha új témájú fórumot szeretne létrehozni!</div>
19     @endguest
20     <div class="forum-topic-list">
21         @if($errors->any())
22             <div class="forum-message-container">{{ $errors->first() }}</div>
23         @endif
24         @if ($forum_topics != null)
25
26             @foreach ($forum_topics as $forum_topic)
27                 <a href="/forumtopic/{{ $forum_topic->id }}">
28                     <ul class="topic-container">
29                         <li>
30                             <span>Házigazda</span>
31                             {{ $forum_topic->user->name }}
32                         </li>
33                         <li>
34                             {{ $forum_topic->title }}
35                         </li>
36                         <li>
37                             <span>Létrehozva</span>
38                             {{ $forum_topic->created_at }}
39                         </li>
40                     </ul>
41                 </a>

```

Post metódussal hozzuk létre az új topicot. Amit aztán a controller oldalon a request függvényvel jelenítjük meg.


```

23 public function createForumTopic(ForumTopicRequest $request) {
24     $user_id = auth()->id();
25
26     $tmp = ForumTopic::where('title', $request->forum_topic)->get();
27
28     if (count($tmp) > 0) {
29         $topic_id = $tmp->id;
30         $path = '//forumtopic//'. $topic_id;
31         Redirect::to($path);
32         return view('forumtopic', compact('topic_id'));
33     }
34
35     $f_topic = new ForumTopic();
36
37     $f_topic->title = $request->forum_topic;
38     $f_topic->user_id = $user_id;
39
40     if ($f_topic->save()) {
41         $forum_topics = ForumTopic::all();
42         Redirect::to('/forum');
43         return view('forum', compact('forum_topics'));
44     } else {
45         return redirect()->back()->withErrors(['msg' => 'Hiba történt a létrehozás közben.']);
46     }
47 }

```

A válasz elküldéséhez használt függvényünk megkeresi a poszt id-ját és aszerint tárolja az adatbázisban a válasz adatot.

```

1 reference | 0 overrides
80 public function showAnswerForumPost($id) {
81     $forumpost = ForumPost::find($id);
82     $answers_to = $id;
83     $f_post = ForumPost::find($id);
84     $forum_posts = ForumPost::where('topic_id', $forumpost->topic_id)->get();
85     $forum_topics = ForumTopic::find($forumpost->topic_id);
86     $path = '//forumtopic//'. $forumpost->topic_id;
87     Redirect::to($path);
88
89     return view('forumtopic', compact('forum_posts', 'forum_topics', 'answers_to', 'f_post'));
90 }
91 }
92

```

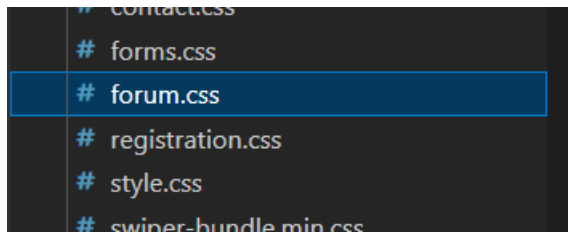
Amennyiben hiba történik poszt létrehozása közben hiba üzenetet jelenítünk meg a felhasználó számára, miszerint „Hiba történt a létrehozás közben.”.

```

1 reference | 0 overrides
56 public function postForum(Request $request) {
57     $user_id = auth()->id();
58     $topic_id = $request->topic;
59
60     $forum_post = new ForumPost();
61     $forum_post->sn_number = ForumPost::where('topic_id', $topic_id)->max('sn_number') + 1;
62     if (isset($request->answers_to)) {
63         $forum_post->answer_to = $request->answers_to;
64     }
65     $forum_post->post = $request->forum_post;
66     $forum_post->topic_id = $request->topic;
67     $forum_post->user_id = $user_id;
68
69     if ($forum_post->save()) {
70         $forum_posts = ForumPost::where('topic_id', $topic_id)->get();
71         $forum_topics = ForumTopic::find($topic_id);
72         $path = '//forumtopic//'. $topic_id;
73         Redirect::to($path);
74         return view('forumtopic', compact('forum_posts', 'forum_topics'));
75     } else {
76         return redirect()->back()->withErrors(['msg' => 'Hiba történt a létrehozás közben.']);
77     }
78 }

```

A fórum oldal saját css formázást kapott.



Tanárok:

A Tanárok oldal a kezdő oldal is egyben. Itt található a szűrés, amivel feltételek alapján szűkíthetjük a keresést a tanárok kártyái közül. Minden beregisztrált tanárnak, aki feltöltötte az adatait megjelenik a kártyája az oldalon. Szűrés nélkül minden kártya látható.

```

13 <div class="teacher-container">
14   <div class="filter-container">
15     <div class="filter-inner-container">
16       <div class="filter-icon">
17         Tanárok szűrése
18       <span class="material-icons">
19         filter_alt
20       </span>
21     </div>
22     <div class="filter-close">
23       Szűrő bezárása
24     <span class="material-icons">
25       expand_less
26     </span>
27   </div>
28   <div class="filter-elements-container">
29     <div class="filter-elements">
30       <label for="subject">Tantárgyak</label>
31       <select multiple id="subject" name="subject">
32         @foreach ($subjects as $subject)
33           <option value="{{ $subject->id }}" {{ $subject->subject }}</option>
34         @endforeach
35       </select>
36     </div>
37     <div class="filter-elements">
38       <label for="grades">Tanulási szint</label>
39       <select multiple id="grades" name="grades">
40         @foreach ($grades as $grade)
41           <option value="{{ $grade->id }}" {{ $grade->grade }}</option>
42         @endforeach
43       </select>
44     </div>
45     <div class="filter-elements">
46       <label for="lesson_type">Oktatás módja</label>
47       <select multiple id="lesson_type" name="lesson_type">
48         @foreach ($lesson_types as $lesson_type)
49           <option value="{{ $lesson_type->id }}" {{ $lesson_type->lesson_type }}</option>
50         @endforeach
51       </select>

```

```

52     </div>
53     <div class="filter-elements">
54         <label for="towns">Helyszín</label>
55         <select multiple id="towns" name="towns">
56             @foreach ($towns as $town)
57                 <option value="{{ $town->id }}">{{ $town->town }}</option>
58             @endforeach
59         </select>
60     </div>
61     <div class="button-group">
62         <button type="button" class="btn btn-danger btn-cancel">Mégse</button>
63         <button type="button" class="btn btn-danger btn-filter">Szűrés</button>
64     </div>
65 </div>
66 </div>
67 </div>

```

Java Script-tel végezzük el a szűrést, amihez a meghívjuk a js kódot php kódban.

```

106 @section('scripts')
107 <script src="{{asset('js/teacherdata.js')}}"></script>
108 @endsection

```

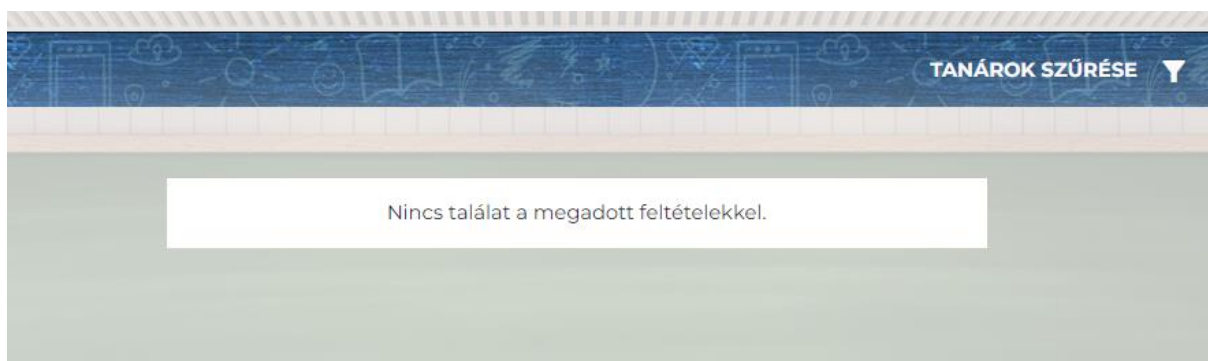
Szűrő gomb lenyomására egy javascript függvényt futtatunk, ami ellenőrzi a szűrő feltételeket.

```

79 $('button.btn-filter').on('click', function() {
80

```

Amennyiben legalább egy szűrési feltétel meg van adva, akkor egy ajax post kérést indítunk a szerver felé és a válasz alapján jelenítjük meg a feltételnek megfelelő tanárkártyákat. Ha nincs találat arról tájékoztatjuk a felhasználót.



A szűrési feltételek között és kapcsolat van, viszont egy feltételen belül vagy kapcsolat van.

```

109     $.ajaxSetup({
110         headers: {
111             'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr
112                 ('content')
113         }
114     });
115
116     var data = {
117
118         if($('#subject').val().length > 0){
119             data['subject'] = $('#subject').val();
120         }
121
122         if($('#grades').val().length > 0){
123             data['grade'] = $('#grades').val();
124         }
125
126         if($('#lesson_type').val().length > 0){
127             data['lesson_type'] = $('#lesson_type').val();
128         }
129
130         if($('#towns').val().length > 0){
131             data['town'] = $('#towns').val();
132         }
133
134         if(!jQuery.isEmptyObject(data)){
135             $.ajax({
136                 type: "POST",
137                 url: "/filterteacher",
138                 data: data,
139                 dataType: "json",
140                 success: function (response) {
141                     build_teacher_view(response)
142                 }
143             });
144         }

```

Új tanárkártya egy új tanár regisztrációjával kerül be rendszerbe. Ezt a műveletet már a regisztráció résznél bővebben kifejtettük. A tanárok saját oldala gombra kattintva megjelenik külön oldalon a tanár egyedi információs oldala. Elérhetőség csak regisztrált belépett felhasználónak lesz látható.

```

1  @extends('layouts.main')
2
3  @section('styles')
4  <link rel="stylesheet" href="{{asset('css/teachers.css')}}">
5  @endsection
6
7  @section('content')
8  <h1>{{ $teacher->user->name }} adatai</h1>
9  @auth
10  @if ($user->id == $teacher->user_id)
11  <h3>Ez az Ön publikus adatlapja, amelyet mindenki láthat.</h3>
12  @endif
13  @endauth
14  <div class="teacher-page">
15  <div class="teacher-main-container">
16  <div class="teacher-left-container">
17  <div class="teacher-contacts">
18  <div class="avatar">
19  user->name }} fényképe">
20  </div>
21  </div>
22  <h5>Elérhetőségek</h5>
23  <div class="teacher-contacts">
24  <span class="material-icons">
25  email
26  </span>
27  <p>
28  @auth
29  {{ $teacher->user->email }}
30  @endauth
31  @guest
32  Az email cím megtekintéséhez be kell jelentkezni.
33  @endguest
34  </p>
35  </div>

```

```

<div class="teacher-contacts location">
  <span class="material-icons">
    location_on
  </span>
  <div class="locations">
    <ul>
      @foreach ($teacher->lesson_types as $lesson_type)
      <li>{{ $lesson_type->lesson_type }}</li>
      @endforeach
    </ul>
    @foreach ($teacher->towns->unique('county') as $town_with_county)
    <div class="teacher-location-county">{{ $town_with_county->county->county }}</div>
    <ul>
      @foreach ($teacher->towns as $town)
      @if($town->county == $town_with_county->county)
      <li class="teacher-location-town">{{ $town->town }}</li>
      @endif
      @endforeach
    </ul>
    @endforeach
  </div>
</div>
<div class="teacher-contacts">
  <span class="material-icons">
    payments
  </span>
  <p>{{ $teacher->hourly_rate }} Ft/óra</p>
</div>
</div>

```

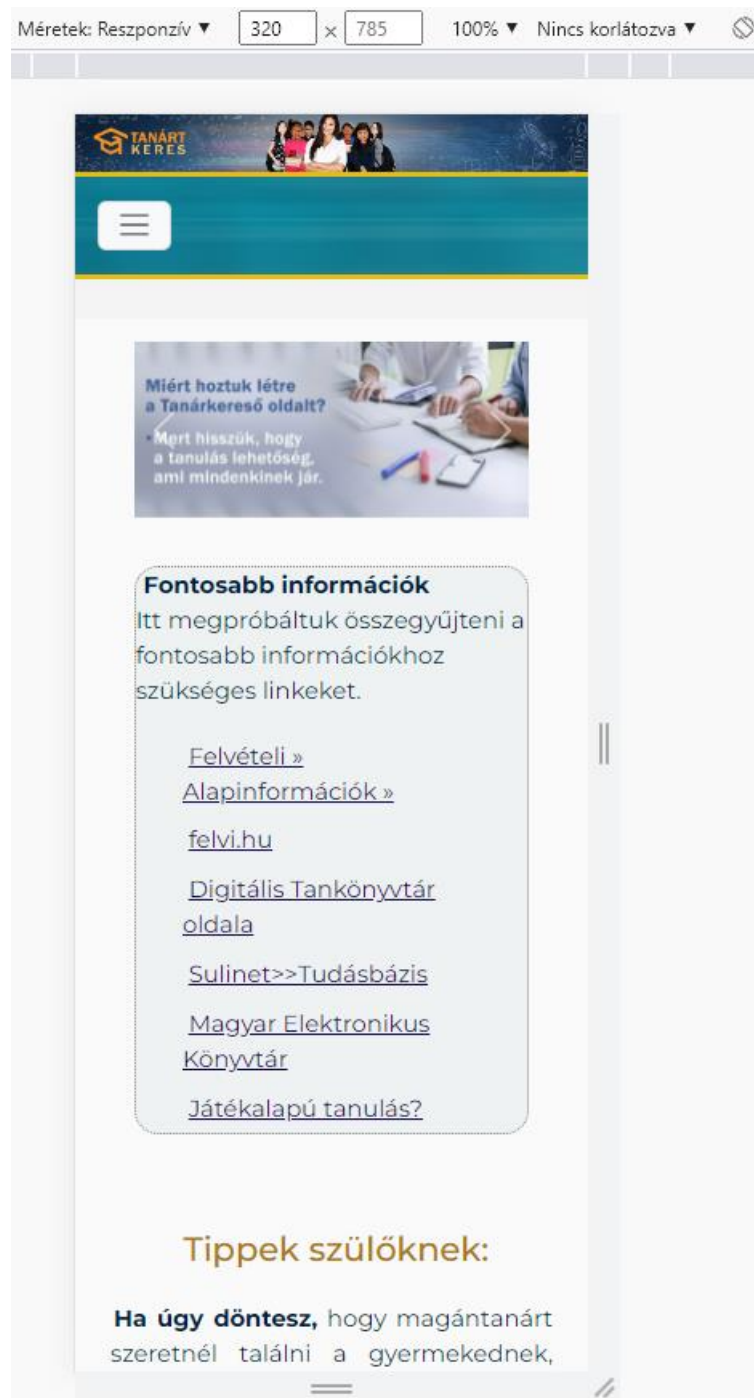
```

65     <div class="teacher-right-container">
66         <div class="teacher-subjects">
67             <h5>Tanított tantárgyak</h5>
68             <div>
69                 @foreach($teacher->grade_subjects->unique('subject') as $subject)
70                     <div class="teached-subject">{{ $subject->subject->subject }}</div>
71                     <ul class="subject-grades">
72                         @foreach($teacher->grade_subjects as $grade_subject)
73                             @if($grade_subject->subject == $subject->subject)
74                                 <li>{{ $grade_subject->grade->grade }}</li>
75                             @endif
76                         @endforeach
77                     </ul>
78                 @endforeach
79             </div>
80         </div>
81         @if ($teacher->profile_video_path != null)
82             <h5>Bemutató videó</h5>
83             <div class="teacher-video">
84                 <a href="{{ $teacher->profile_video_path }}" target="_blank">Videó megtekintése</a>
85             </div>
86         @endif
87         <h5>Rólam</h5>
88         <div class="teacher-cv">
89             {!! $teacher->curriculum_vitae !!}
90         </div>
91     </div>
92 </div>
93 <div class="button-container">
94     <a href="{{route('indexPage')}}" class="bn632-hover bn22">Vissza</a>
95 </div>
96 </div>
97
98 @endsection
99

```

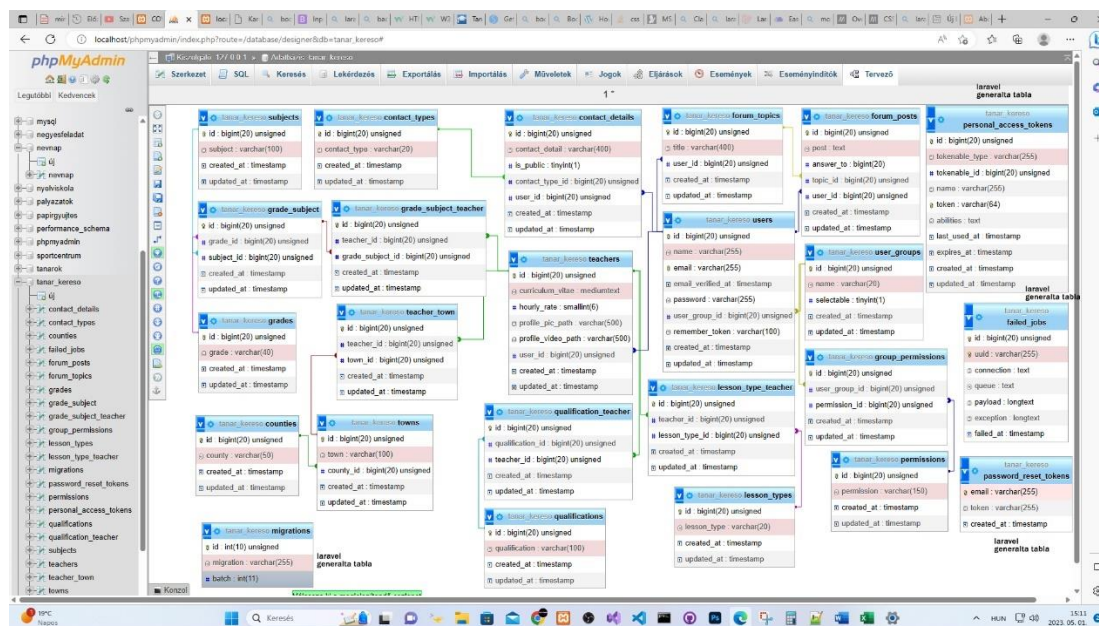
2.3 Mobil készülékre készült alkalmazás

Programunk teljesen reszponzív, így lehetőség van bármilyen méretű eszközön használni. A menüsor lenyíló gomb kis formátum esetében. Bootstrap és css fájlokkal értük el a teljes reszponzivitást.



2.4 Adatbázis bemutatása

A weboldalhoz a tanár kereso adatbázist használjuk, amely 23 táblát tartalmaz.

**users tábla:**

A felhasználók alap adatait tartalmazza, mint a név, emailcím, jelszó és a user_group táblával való kapcsolat.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	 Módosítás  Eldobás  Több
<input type="checkbox"/>	2 name	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			 Módosítás  Eldobás  Több
<input type="checkbox"/>	3 email 📧	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			 Módosítás  Eldobás  Több
<input type="checkbox"/>	4 email_verified_at	timestamp			Igen	NULL			 Módosítás  Eldobás  Több
<input type="checkbox"/>	5 password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			 Módosítás  Eldobás  Több
<input type="checkbox"/>	6 user_group_id 📧	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			 Módosítás  Eldobás  Több
<input type="checkbox"/>	7 remember_token	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Igen	NULL			 Módosítás  Eldobás  Több
<input type="checkbox"/>	8 created_at	timestamp			Igen	NULL			 Módosítás  Eldobás  Több
<input type="checkbox"/>	9 updated_at	timestamp			Igen	NULL			 Módosítás  Eldobás  Több

user_group tábla:

A felhasználó csoportokat tartalmazza. Itt kerül tárolásra a felhasználó típusa, ami lehet tanár diák vagy admin. Admin nem állítható frontend felületen. A user táblához kapcsolódik.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 name	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 selectable	tinyint(1)			Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	5 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

group_permissions tábla:

Jelenleg nincs használva. Kapcsoló tábla a user_groups és permissions tábla között.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 user_group_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 permission_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	5 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

permissions tábla:

Jelenleg nincs használva. Különböző oldalakon levő különböző jogosultságokat lehet állítani. Jövőbeni fejlesztések során ezt a táblát használnánk a jogosultság beállításásra.

Csatlakozik a group_permissions táblához.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 permission	varchar(150)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

forum_post tábla:

Fórum posztokat tartalmazza a hozzártartozó a hozzászóló user id-ját valamint a topic id-ját is. Kapcsolódik a forum_topic táblához és a user táblához.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 sn_number	bigint(20)			Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 post	text	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 answer_to	bigint(20)			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	5 topic_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	6 user_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	7 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	8 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

forum_topics tábla:

A fórum témáját tartalmazza a létrehozó id-jával. Kapcsolódik a forum_post és a users táblához.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 title	varchar(400)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 user_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	5 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

contact_details tábla:

Jelenleg nincs használatban. Eredetileg telefonszám, laccím és emailcím tárolására terveztük.

Kiszolgáló: 127.0.0.1 » Adatbázis: tanar_kereso » Tábla: contact_details									
Tartalom	Szerkezet	SQL	Keresés	Beszúrás	Exportálás	Importálás	Jogok	Műveletek	Eseményindítók
Táblaszerkezet		Kapcsolati nézet							
#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 contact_detail	varchar(400)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 is_public	tinyint(1)			Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 contact_type_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	5 user_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	6 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	7 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

contact_types tábla:

Jelenleg nincs használatban. Eredetileg telefonszám, lakcím és emailcím tárolására terveztük.

				id	contact_type	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás	 Törlés	1 telefonszám	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás	 Törlés	2 cím	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás	 Törlés	3 email cím	NULL	NULL

teachers tábla:

A tanárok adatait tartalmazza. Szöveges önéletrajz, óradíj, profil kép, bemutatkozó videó, legmagasabb végzettség, user_id adatokat tartalmazza. Kapcsolódik users, qualifications, lesson_type_teacher, grade_subject_teacher, teacher_town táblákhoz.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 curriculum_vitae	mediumtext	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 hourly_rate	smallint(6)			Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 profile_pic_path	varchar(500)	utf8mb4_general_ci		Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	5 profile_video_path	varchar(500)	utf8mb4_general_ci		Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	6 qualification_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	7 user_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	8 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	9 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

qualifications tábla:

A legmagasabb végzettséget tároló tábla. Kapcsolódik a teachers táblához.

<div>← T →</div>			id	qualification	created_at	updated_at	
<input type="checkbox"/>	 Módosítás	 Másolás	 Törlés	1	Érettségi vizsga	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Módosítás	 Másolás	 Törlés	2	Technikum / OKJ	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Módosítás	 Másolás	 Törlés	3	Főiskolai/egyetemi alapképzés (BSc/BA)	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Módosítás	 Másolás	 Törlés	4	Főiskolai/egyetemi mesterképzés (MSc)	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Módosítás	 Másolás	 Törlés	5	Doktori fokozat (PhD/DLA)	NULL	NULL

teacher_town tábla:

Kapcsoló tábla a teachers és a towns tábla között.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 teacher_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 town_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	5 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

lesson_type_teacher tábla:

Kapcsolótábla a teachers és a lesson_type tábla között.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 teacher_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 lesson_type_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	5 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

lesson_types tábla:

Oktatás módját tartalmazó tábla. Itt tároljuk, hogy online vagy helyszínen történik az oktatás.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 lesson_type	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

grade_subject_teacher tábla:

kapcsoló tábla a grade-subject és a teacher között.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 teacher_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 grade_subject_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	5 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

garde_subject tábla:

Kapcsoló tábla a grades és subjects között.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 grade_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 subject_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	5 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

grades:

Tanítási szinteket tartalmazó tábla. Kapcsolódik a subject táblával a grade_subject kapcsolótáblán keresztül.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 grade	varchar(40)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

subjects:

Tantárgyakat tartalmazó tábla. Kapcsolódik a grades_subject kapcsolótáblán keresztül a grades táblával.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 subject	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

towns:

Városokat tartalmazó tábla. Kapcsolódik counties táblával és a teacher_town táblához.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 town	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 county_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	5 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

counties tábla:

Megyéket tartalmazza és kapcsolódik a towns táblához.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 county	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

contac_details:

Jelenleg nincs használatban. A tanár emailcímét telefon számát elérhetőségeit tartalmazza. Kapcsolódik a users táblával.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 contact_detail	varchar(400)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 is_public	tinyint(1)			Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 contact_type_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	5 user_id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	6 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	7 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

contact_types:

Az elérhetőség típusát lehet kiválasztani. Kapcsolódik a contact_details táblával.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2 contact_type	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	4 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Több

A Laravel saját automatikusan generált táblái: failed_jobs, migrations, password_reset_tokens, personal_access_tokens

failed_jobs tábla:

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	2 uuid 🗑	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	3 connection	text	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	4 queue	text	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	5 payload	longtext	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	6 exception	longtext	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	7 failed_at	timestamp			Nem	current_timestamp()			Módosítás Eldobás Tobb

migrations tábla:

Táblaszerkezet

Kapcsolati nézet

	#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1	id	int(10)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	2	migration	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több
<input type="checkbox"/>	3	batch	int(11)			Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Több

password_reset_tokens tábla:

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 email 🔑	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	2 token	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	3 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Tobb

personal_access_tokens tábla:

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT	Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	2 tokenable_type 🗑	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	3 tokenable_id 🗑	bigint(20)		UNSIGNED	Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	4 name	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	5 token 🗑	varchar(64)	utf8mb4_general_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	6 abilities	text	utf8mb4_general_ci		Igen	NULL			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	7 last_used_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	8 expires_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	9 created_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Tobb
<input type="checkbox"/>	10 updated_at	timestamp			Igen	NULL			Módosítás Eldobás Tobb

3 A szoftver működésének műszaki feltételeit

3.1 Kliens oldali követelmények

A minimális konfiguráció, amit javasunk ahhoz, hogy az internet és a program felhasználóiélmény zavartalan legyen, a következők:

3.1.1 Hardver követelmények

Processzor: Intel(R) J3355 CPU @ 2x2,5GHz vagy gyorsabb,

RAM: min. 8 GB,

Szabad tárhely: min. 200 GB.

3.1.2 Szoftver követelmények

- Windows
- - Windows 10 verzió 21H1
 - Windows 11 verzió 22H2
- XAMPP for Windows 3.3.0
- phpMyAdmin verziószám: 5.1.0
- Webkiszolgáló Apache/2.4.46 (Win64) Open SSL/1.1.1j PHP/8.0.3
- Adatbázis-kiszolgáló: 127.0.0.1 via TCP/IP
- Alkalmazas/programok.sql adatbázisállomány

3.2 Szerver oldali követelmények

A fejlesztéshez szükséges konfigurációk a következők:

3.2.1 Hardver követelmények

Processzor: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz 2.80 GHz

RAM: min. 16 GB,

Szabad tárhely: min. 200 GB.

3.2.2 Szoftver követelmények

- Windows
 - Windows 10 (8u51 vagy újabb),
 - Windows Server 2008 R2 SP1 (64-bit),
 - Windows Server 2012 and 2012 R2 (64-bit)
- XAMPP for Windows 8.0.3
- phpMyAdmin verziószám: 5.1.0
- Webkiszolgáló Apache/2.4.46 (Win64) Open SSL/1.1.1j PHP/8.0.3
- Adatbázis-kiszolgáló: 127.0.0.1 via TCP/IP
- database\initial.sql adatbázisállomány
- Visual Studio Code 1.77.3

3.3 Adatbázis használatával kapcsolatos követelmények

3.3.1 Hardver követelmények

Processzor: Intel(R) J3355 CPU @ 2x2,5GHz vagy gyorsabb,
RAM: min. 8 GB,
Szabad tárhely: min. 200 GB.

3.3.2 Szoftver követelmények

- Windows
 - Windows 10 (8u51 vagy újabb),
 - Windows Server 2008 R2 SP1 (64-bit),
 - Windows Server 2012 and 2012 R2 (64-bit)
- XAMPP for Windows 3.3.0
- phpMyAdmin verziószám: 5.2.0 /5.2.1 az utolsó stabil verzió
- Webkiszolgáló Apache/2.4.53 (Win64) Open SSL/1.1.1j PHP/8.1.6
- Adatbázis-kiszolgáló: 127.0.0.1 via TCP/IP
- database\initial.sql adatbázisállomány

3.4 Mobil alkalmazás megjelenés követelményei

Reszponzív kialakítással értük el a mobil méreten történő felhasználhatóságot.

3.4.1 Hardver követelmények

iPhone Se 2020 vagy újabb konfiguráció.

Android 1,1 Ghz 4 magos 4Gb ram 64 Gb belső memória, vagy újabb konfiguráció.

3.4.2 Szoftver követelmények

IOS 15, vagy újabb verzió.

Android 5.0 vagy újabb verzió.

4 A szoftver telepítésének bemutatása

TELEPÍTÉSI LÉPÉSEK:

- composer telepítése
- nodejs telepítése
- command line-ból:
- composer global require laravel/installer
- könyvtárba bemásolni az adatokat vagy git clone

.ENV FÁJL CONFIGURÁLÁSA:

APP_NAME="Tanár Kereső"

DB_CONNECTION=mysql

DB_HOST=127.0.0.1

DB_PORT=3306

DB_DATABASE=tanar_kereso

DB_USERNAME=root

DB_PASSWORD=

MAIL_MAILER=smtp

MAIL_HOST=smtp.gmail.com

MAIL_PORT=465

MAIL_USERNAME={ emailcím }

MAIL_PASSWORD={ emailcímhez beállított app jelszó }

MAIL_ENCRYPTION=SSL

MAIL_FROM_ADDRESS="info.tanarkereso@gmail.com"

MAIL_FROM_NAME="Tanár Kereső"

LEVELEZÉS:

beállítani xampp/sendmail/sendmail.ini fájlban:

smtp_server=mail.gmail.com

smtp_port=465

auth_username={ emailcím }

auth_password={ emailcímhez beállított app jelszó }

ADATBÁZIS:

phpmyadminban tanar_kereso adatbázist létrehozni

php artisan migrate

alapadatok importálása:

phpmyadminban az adatbázisba beimportálni: tanar_kereso/database/initial.sql-t

STORAGE:

kapcsolatot (symlink) hoz létre az app/public és a storage/public mappák közt (fájlok tárolásához kell)

parancs:

php artisan storage:link

5 A szoftver használatának rövid bemutatása

A Tanárt-Keres weboldal célja a magántanároknak létrehozni egy olyan felületet, ahol szép átlátható felületen bemutatathatják magukat, hogy a diákok könnyen megtalálhassák a számukra legmegfelelőbb tanárt.

Ezen felül szerettünk volna egy közösségi felületet adni, ahol egy adott témával kapcsolatban közelebb kerülhetnek egymáshoz a felhasználók.

5.1 A program használatának a rövid bemutatása

A weboldal főbb funkciói Regisztrációt követően bejelentkezés után érhetőek el.

A fejléc és a lábléc minden oldalon ugyan az. A fejlécben elhelyeztünk egy saját tervezésű logót egy saját dizájnú képet, amihez stock fotót is felhasználtunk. Itt található a menüsor is.



A menüben elérhető funkciók:

- Tanárok
- Információk
- Kapcsolat
- Fórum
- Bejelentkezés
- Regisztráció
- Profilom
 - bejelentkezés után (diák esetében):
 - Alapadatok módosítása
 - Regisztráció törlése
 - Kilépés
 - bejelentkezés után (tanár esetében):
 - Alapadatok módosítása
 - Tanár adatlap módosítása
 - Regisztráció törlése
 - Kilépés

Tanárok

Ezen az oldalon találhatóak a tanároknak a kártyái. Minden regisztrált tanárnak saját kártyája van. Szűrővel szűkíthetjük a találati listát. Szűrni lehet a tantárgyakra, tanulási szintre, oktatási módra, helyszínre. A szűrő a Tanárok szűrése gombra kattintva lenyíló ablakban válik elérhetővé.

A tanár kártyán található a Tanár saját oldala gomb, amivel elérhető a teljes profilja a tanárnak.

Az elérhetőségek csak bejelentkezett felhasználónak elérhetőek.

Miklósi László adatai



Elérhetőségek

✉ Az email cím megtekintéséhez be kell jelentkezni.

📍 • online

💰 4000 Ft/óra

Tanított tantárgyak

Magyar nyelv és irodalom

- Általános iskola (1-4. évfolyam)

Erkölcstan/hittan

- Általános iskola (5-8. évfolyam)

Rólam

Online oktatást vállalom magyar nyelv és irodalomból és humán tantárgyakból. Elsősorban általános iskolásokkal és magántanulókkal foglalkozom. Továbbá van jártasságom tehetséggondozásban, alternatív oktatásban. Bőséges oktatási gyakorlattal rendelkezem: több mint harminc évet tanítottam gimnáziumban, szakközépiskolában, technikumban. A tanulókat tanulásmódszertani ismeretekkel és gyakorlatokkal segítem.

[Vissza](#)

A vissza gombbal visszatérhetünk a tanárok kártyáihoz.

Információk:

Ezen az oldalon információkat, cikkeket helyeztünk el, valamint tanulmányokkal kapcsolatos fontosabb linkeket. Ide tervezünk a jövőben egy blog szekciót, ahol napra kész információkat tudunk elhelyezni.

Kapcsolat:

Bejelentkezés nélkül is látható adatok vannak az oldalon. A form kitöltésével közvetlen üzenet küldhető az üzemeltető részére.



KAPCSOLAT
Minden mező kitöltése kötelező!

Név

E-mail cím

Üzenet

☐ Nem vagyok robot!

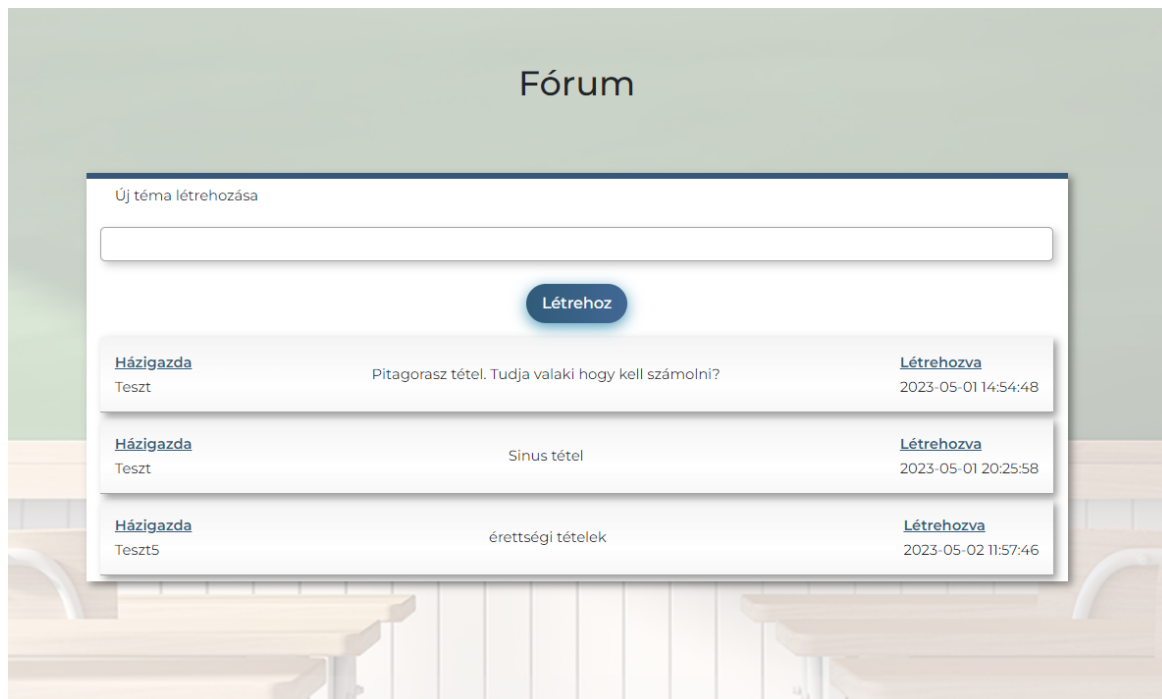
[Küldés](#)

Az üzenet az info.tanarkereso@gmail.com emailcímre érkezik. Ezen kívül jelenleg fiktív telefonszámot és címet adtunk meg.

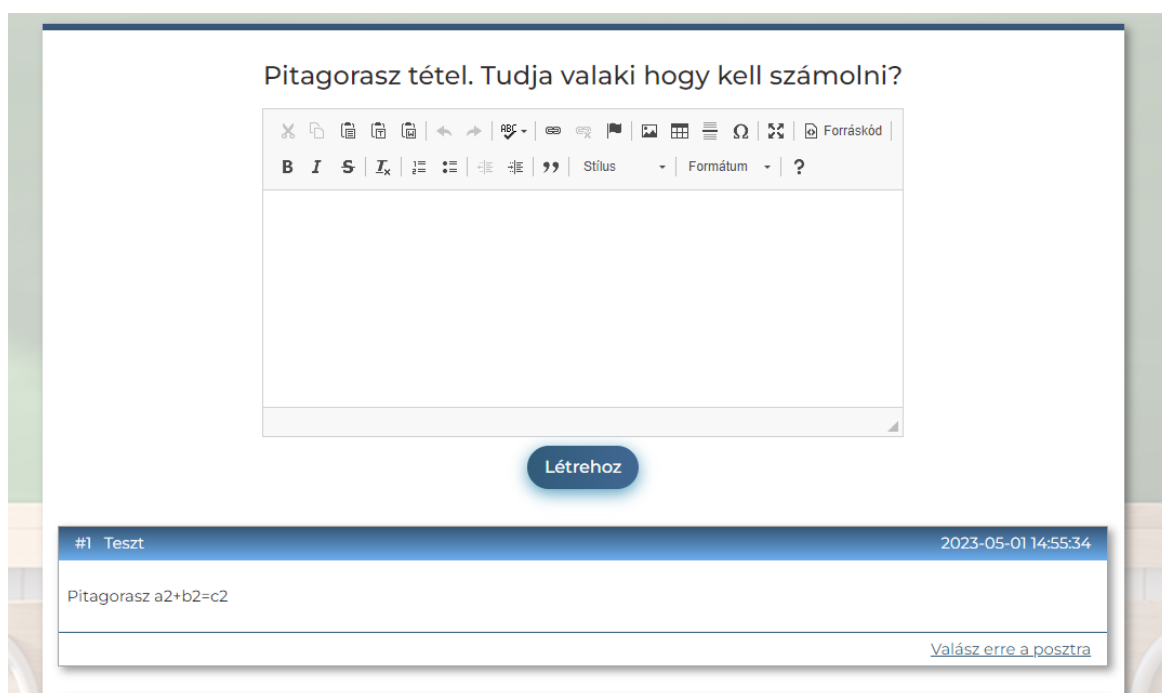
A könnyebb elérhetőség kedvéért egy google térképet is talál a felhasználó.

Fórum:

A fórum egy közösségi terület, ahol regisztrációt és bejelentkezést követően posztolhat a felhasználó. Létre hozható új téma vagy egy meglévő témához is írható hozzászólás.



A létrehozás gombra kattintva egy szerkesztő felület nyílik meg, így formázott szöveget lehet posztolni.

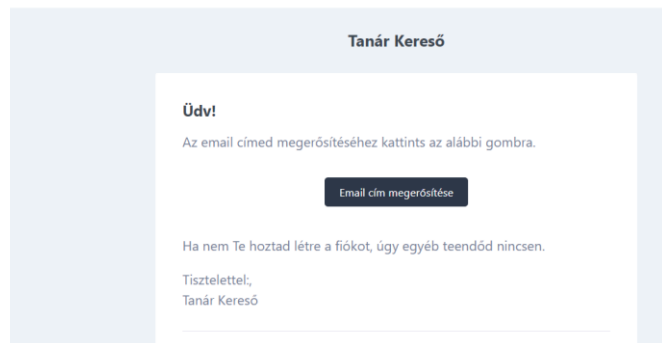


Regisztráció:

Egy formot kitöltve történik a regisztráció. Kötelező adatok az emailcím a teljes név, a jelszó. Kiválasztható, hogy diákként vagy tanárként szeretne regisztrálni a felhasználó.



The registration form is titled "REGISZTRÁCIÓ" and includes the instruction "Minden mező kitöltése kötelező!". It contains the following fields: an email field with the placeholder "teszt1@teszt.hu", a full name field, a dropdown menu for "Tanár vagy diák?", a password field, and a confirmation password field labeled "Jelszó újra". There is a link "Korábban már regisztráltam." and a "Küldés" button at the bottom.



A küldés gombra kattintva a regisztrációs folyamat elindul. Értesítő emailt kap a felhasználó, amiben megerősíti az email címét. Megerősítés után a felhasználó bejelentkezhet a rendszerbe.

Bejelentkezés:

A belépés formot kitöltve a rendszer ellenőrzi, hogy valóban regisztrált a felhasználó.

Amennyiben igen, úgy megjelenik a Profilom gomb a menüsorban és eltűnik a Bejelentkezés és a Regisztráció gomb.



Profilom:

A Profilom fül alatt diákként választható az Alapadatok módosítása, a Regisztráció törlése és a Kilépés funkció.

Tanárként elérhető a Tanár adatlap módosítása funkció is. Itt adhatja meg a szükséges adatokat egy tanár a saját profiljára.

Kasza Imre - imre.kasza@gmail.com

Legmagasabb iskolai végzettség

Érettségi vizsga

Oktatás módja (CTRL lenyomásával többet is választhat)

online
saját címen
tanuló címen

Mely tantárgyakat szeretné tanítani? (CTRL lenyomásával többet is választhat)

Általános iskola (1-4. évfolyam)
Drama és tánc
Ének-zene
Erkölcstan/hittan
informatika
Környezetismeret
Magyar nyelv és irodalom

Óra díj

Ft/óra

Szakmai önéletrajz

Profilkép (max 2MB, jpg formátum) **Fájl kiválasztása** Nem lett ...asztva fájl

Bemutató videó YouTube link

YouTube link

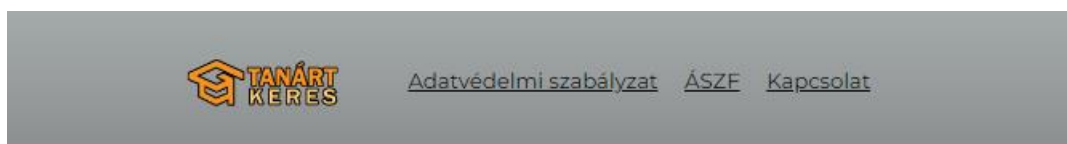
[Adatvédelmi szabályzat](#)

☐ [Élekve és elfogadom az adatvédelmi szabályzatot.](#)

Törles **Mentés**

Lábléc:

A láblécben került elhelyezésre a logó mellett az Adatvédelmi szabályzat, a Felhasználási feltételek és a Kapcsolat linkje. A linkekre kattintva elérhetővé válnak az oldalak.



6 Tesztelés

Az egész projekt alatt folyamatosan végeztünk teszteléseket. Egységteszteket és integrációs teszteket is alkalmaztunk.

Manuális teszteket végeztünk el minden funkcióra kiterjesztve.

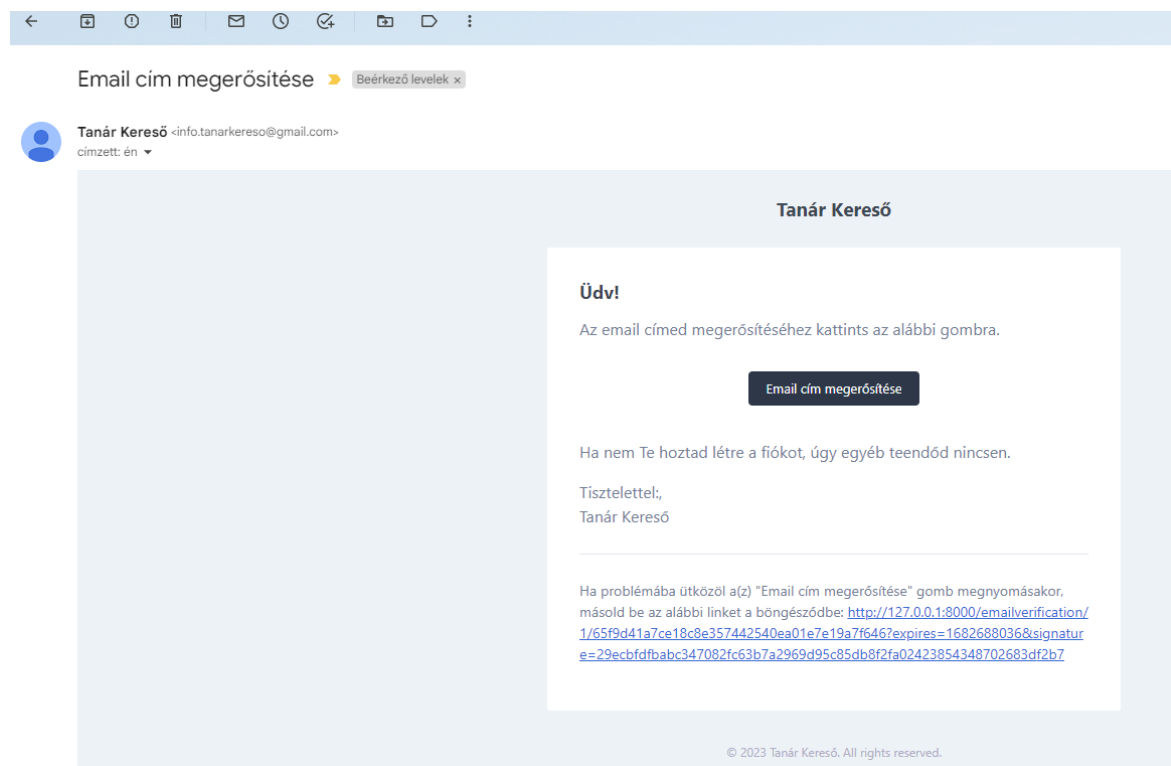
Reszponzív működés tesztelése:

Végig néztük az oldalakat különböző méreteken és ellenőriztük a látványt. Ha nem volt megfelelő az eredmény, megkerestük és javítottuk a hibát. Előfordult css-ben méretezésből fakadó hiba, ami miatt szétcsúszott a kép. Ezeket addig korrigáltuk amíg el nem értük a megfelelő látványt. Egy-egy új elem elhelyezésénél újra kellett tesztelni a rezponzív működést.

Funkciók tesztelése:


Az oldalon található funkciókat leteszteltünk. Teszt felhasználókat hoztunk létre, hogy ellenőrizhessük az oldal működését. Jelenleg a tanár kártyákon szereplő felhasználók nem igazi tanárok.

A regisztráció során teszteltük a visszaigazoló email küldését. A sikeres küldés után a bejelentkezést is ellenőriztük.





A teszt folyamán kiderült, hogy belépés nélkül is látható a tanár elérhetősége a profillapján. Javítás után már csak akkor látható, ha bejelentkezett a felhasználó.

Kasza Péter adatai



Elérhetőségek


 Az email cím megtekintéséhez be kell jelentkezni.



- saját címen

Bács-Kiskun vármegye

- Bátya

 6000 Ft/óra

Tanított tantárgyak

Testnevelés és sport

- Általános iskola (1-4. évfolyam)

Rólam

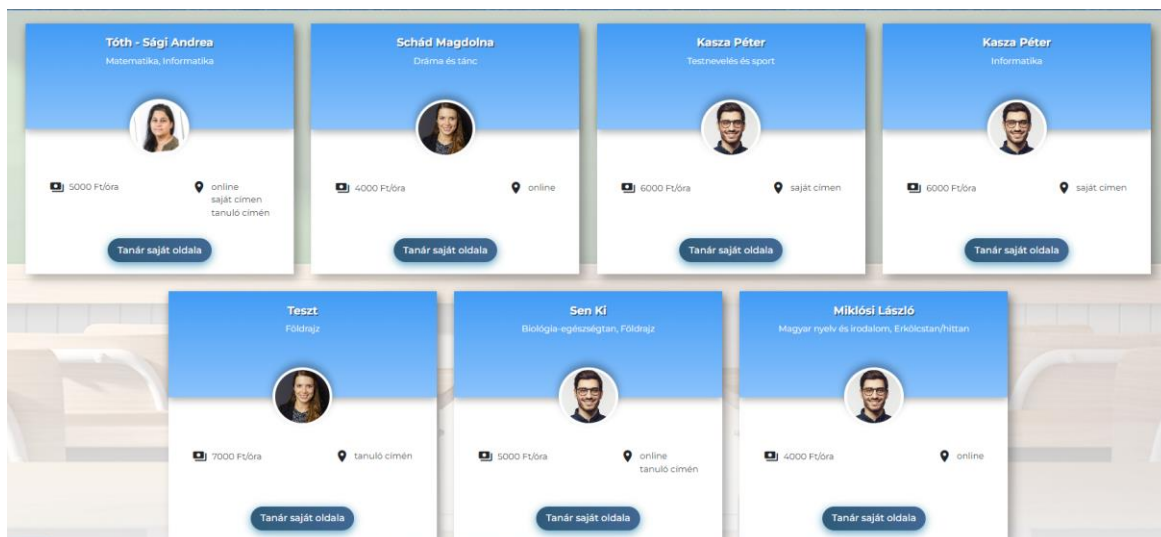
glhgccccccccccccccccccghgvbghgchgcg

[Vissza](#)

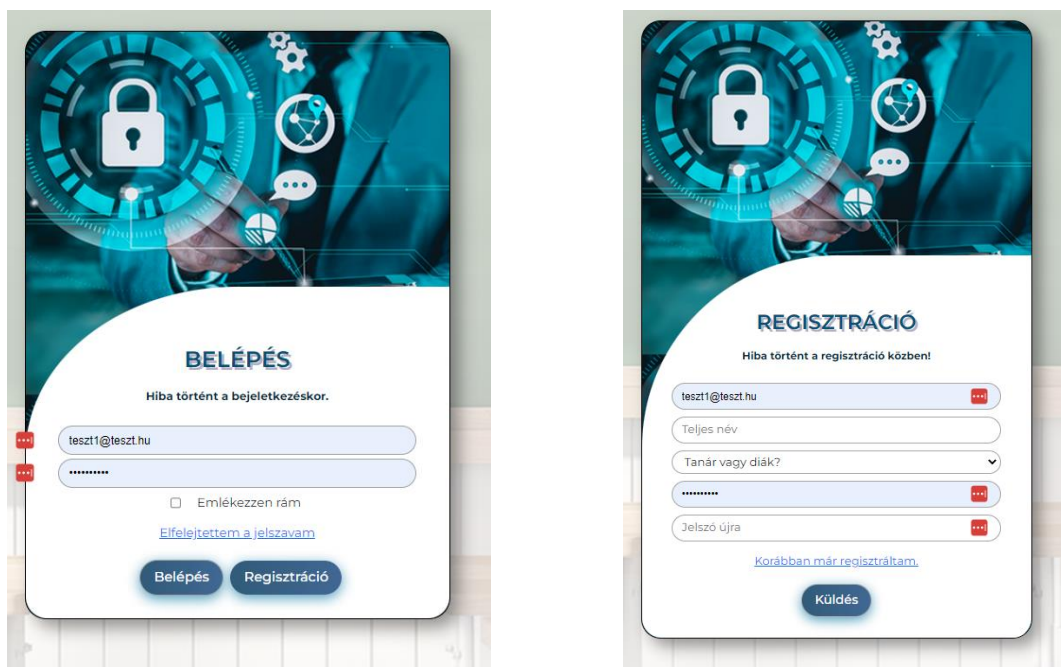
Tesztelni kellett az adatbázissal való kapcsolatot is, így megnéztük, hogy a felvett tanár adatai eltárolódnak-e a rendszerben.

				id	curriculum_vitae	hourly_rate	profile_pic_path	profile_video_path	qualification_id	user_id			
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törles	1	<p>szakmai CV</p>	5000	1.jpg	https://www.youtube.com/watch?v=5s-_SnVI-1g	3	1
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törles	2	<p>a#####f#####...	4000	3.jpg	NULL	3	3
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törles	3	<p>glhgcccccccccccccccgghvgbhgcgcb</p>	6000	4.jpg	NULL	3	4
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törles	4	<p>jkhkhkjkh					

Sikeres adat bevétel után az adat kinyerés is a feladat része volt. Folyamatosan ellenőriztük, hogy megjelenik-e kért adat a felületen.

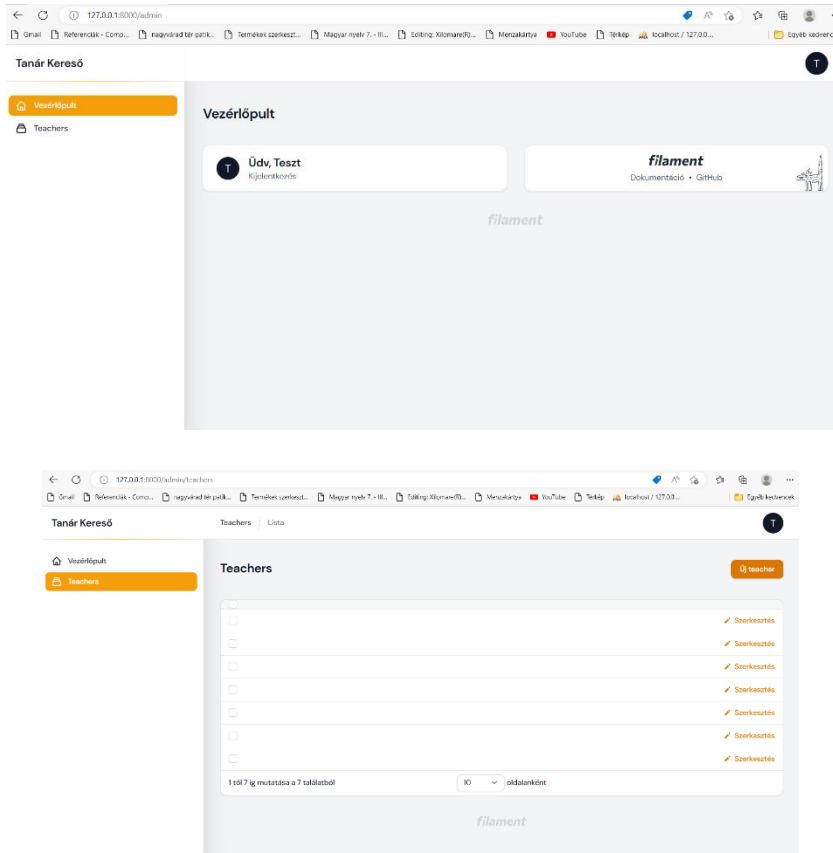


Próbáltunk direkt hibákat is generálni, hogy kizárjuk az esetleges problémákat. Például bejelentkezésnél hibás jelszót adtunk meg. Ekkor a rendszer elküldte a megfelelő hiba üzenetet. Ugyan így a regisztrációt is szabotáltuk rossz második jelszóval.



7 Fejlesztési tervek

A jövőben még szeretnénk kiegészíteni az Információk oldalt egy blog résszel, ahol az aktuális híreket vagy cikkeket tudjuk feltölteni. Ehhez már létre hoztuk az admin felületet, a filament dokumentációját felhasználva, de sajnos a z időnk nem engedte a befejezést.



Ezen kívül szeretnénk még, ha értékelhetőek lennének a tanárok. Ezzel is könnyítve a minőségi oktatók kiemelkedését az oldalon. Öt csillagos rendszerben lehetne értékelni az óraadókat.

Star Rating



A social média felületeit is szeretnénk a későbbiekben csatlakoztatni a weboldalunkhoz.



8 Felhasznált irodalom

[TothAttila Webprog php jqueryegédlet .pdf](#)

[Fred Roland: Adatbázis Rendszerek www.panem .hu](#) 2023.04.25.

[Ingyenes képek – Pixabay](#) 2023.04.26.

[stock.adobe.com/ingyenes képek](#) 2023.04.25.

[PHP Tutorial \(w3schools.com\)](#) 2023.04.27.

[HTML and CSS \(w3schools.com\)](#) 2023.04.24.

[JavaScript Tutorial \(w3schools.com\)](#) 2023.04.29.

[HTML, CSS és PHP segédlet \(elte.hu\)](#) 2023.04.12.

[Input group · Bootstrap v5.0 \(getbootstrap.com\)](#) 2023.04.22.

[Overview of shapes - CSS: Cascading Style Sheets | MDN \(mozilla.org\)](#) 2023.04.21.

Laravel dokumentáció:

[\(1\) Laravel MVC - Objektum Orientált PHP - YouTube](#) Cserkó József 2023.03.01.

<https://laravel.com/docs> 2023.04.29.

<https://app.letscode.hu/series/blog-laravellel> 2023.04.9.

<https://webuni.hu/kepzes/php-mvc-keretrendszerek-2-resz-laravel> 2023.04.15.

<https://www.udemy.com/courses/search/?q=laravel&src=sac&kw=Laravel>

<https://www.youtube.com/watch?v=CTNf9IzcXIQ> 2023.04.17.

https://www.youtube.com/watch?v=iVThaG_sAt0&t=5601s 2023.04.25.

<https://filamentphp.com/docs/2.x/admin/installation> 2023.04.20.