# **Dokumentace**

Webové aplikace

## Instalace

- 1. Stáhnout projekt z GitHub do složky xampp/htdocs
- 2. Zapnout si server v terminálu VS Code (php artisan serve)
- 3. Do prohlížeče napsat url localhost:8000/skoly
- 4. Možná budete potřebovat nainstalovat composer (composer install)
- 5. Také bude možná potřebovat vygenerovat APP\_KEY (php artisan key:generate)
- 6. Projekt by měl fungovat

## Úvod

Aplikace je naprogramována v jazyce PHP ve frameworku **Laravel**. Použitý byl template **Blade**, **Bootstrap**, **FontAwesome** a Admin panel **Voyager**.

## Controller

V aplikaci se nachází celkem 5 controllerů pro každou položku v navbaru.

#### dokumentaceController

V této metodě index jsem načetl view download ze složky download.

#### lokaceController

Zde jsem načetl model *Skola* (use App\Skola). V metodě index jsem načetl cizí klíče pomocí join a následně načetl všechny položky z tabulky *skola*, nazev

města z tabulky *mesto*, počet přijatých studentů z tabulky *pocet*. Dal jsem proměnnou *lokace* do view *lokace* ve složce *lokace*.

#### mestaController

Načtení modelu *Mesto* (use App\Mesto). V metodě index jsem načetl vše z tabulky *mesto* a udělal paginaci po 15-ti položkách na stránku. Proměnnou *mesta* jsem dal do view *mestaVypis* ve složce *mesta*.

## prijatiStudenti

```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6 use App\PocetPrijatych;
7 use App\Obor;
8 use App\Skola;
9</pre>
```

V úvodu jsem si načetl modeli PocetPrijatych, Obor, Skola.

V proměnné *pocet* jsem načetl potřebné cizí klíče. Vytvořil paginaci po 15-ti položkách na stránku a zároveň všechny data načetl. V proměnné *obor* jsem načetl všechny data. V proměnné *skoly* načet všechny školy a seřadil podle názvu školy. Všechny proměnné jsem dal do view *pocetPrijatych* ve složce *pocetPrijatych*.

## skolyController

V tomto controlleru je vše stejné jako v předchozím.

## Model

Všechny modely jsou stejné a slouží pouze pro načtení dat z databáze pro konkrétní tabulku a pro nastavení jiného id, které jsem potřeboval přejmenovat z důvodu administrace.

```
class Mesto extends Model
8
     {
11
12
          * @var string
13
         protected $table = 'mesto';
15
         protected $primaryKey = 'id_mesto';
17
          * Indicates if the model should be timestamped.
19
          * @var bool
22
         public $timestamps = false;
24
```

## View

V aplikaci se nachází 7 souborů ve složce view.

## app.blade.php

V tomto view jsem si nalinkoval všechny potřebné věci (bootstrap, style.css, fontawesome). Dále jsem zde vytvořil @include pro přidání navbaru do všech částí aplikace které budou začínat @extends('layout.app') a @section('content'). Končit musí @endsection.

## download.blade.php

Zde je pouze tlačítko na stažení dokumentace.

## lokace.blade.php

```
if(props.content)

{
    var infoWindow = new google.maps.InfoWindow({
        content: props.content
}

marker.addListener('click', function(){
    infoWindow.close();
    infoWindow.open(map, marker);
}

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *
```

Zde se nachází script na vytvoření mapy, přidání markerů s obsahem načteným z databáze.

## mestaVypis.blade.php

```
<thead>
         Název města
10
      </thead>
11
      @foreach ($mesta as $m)
12
     13
      {{ $m->nazev_mesta }}
15
17
      @endforeach
    19
21
    {{ $mesta->links() }}
```

V tomto view je pouze tabulka s daty načtenými z databáze. Jako poslední je zde metoda, která přidá tlačítka na přepínání stran (paginace).

## pocetPrijatych.blade.php

```
5 ∨ 
      <thead>
           Obor
           Škola
           Počet
11
           Rok
12
        13
      </thead>
14
      @foreach ($pocet as $p)
15 ~
     17
        {{ $p->nazev_oboru }}
        {{ $p->nazev_skoly }}
19
        {{ $p->pocet }}
        {{ $p->rok }}
21
22 < </tbody>
      @endforeach
23
24
    25
    {{ $pocet->links() }}
```

V tomto view jsem udělal to stejné jako v předchozím view.

## skolyVypis.blade.php

```
<thead>
            Název školy
            Město
11
      </thead>
      @foreach ($skolaPag as $s)
12
13
     14
      >
        {{ $s->nazev_skoly }}
15
        {{ $s->nazev_mesta }}
17
      19
      @endforeach
    21
22
    {{ $skolaPag->links() }}
```

#### header.blade.php

Zde je view, který obsahuje navbar celé aplikace.

## Routes

Routes jsou v frameworku Laravel v souboru web.php.

```
Route::get('/skoly', 'skolyController@index');

Route::get('/mesta', 'mestaController@index');

Route::get('/pocetPrijatych', 'prijatiStudenti@index');

Route::get('/', 'lokaceController@index');

Route::get('/', 'lokaceController@index');

Route::get('/dokumentace', 'dokumentaceController@index');
```

První část souboru obsahu je jednoduché routy na načtení metody z controlleru a to co uživatel napíše za base url do prohlížeče.

V druhé části je routa, která slouží na stažení souboru dokumentace ze složky *public*. Poté je zde routa sloužící Admin panelu Voyager.