



Technologie www

Cvičení 12 – A4TEW

Radek Vala a Milan Oulehla

Laravel – projekt autosalón – autentizace

Na dnešním cvičení budeme pokračovat na projektu autosalón z minulých cvičení (CV10, CV11):

`/Applications/MAMP/htdocs/jmeno_studenta/autosalon`

Cílem cvičení je přidání autentizace uživatelů.

Autentizace VS Autorizace

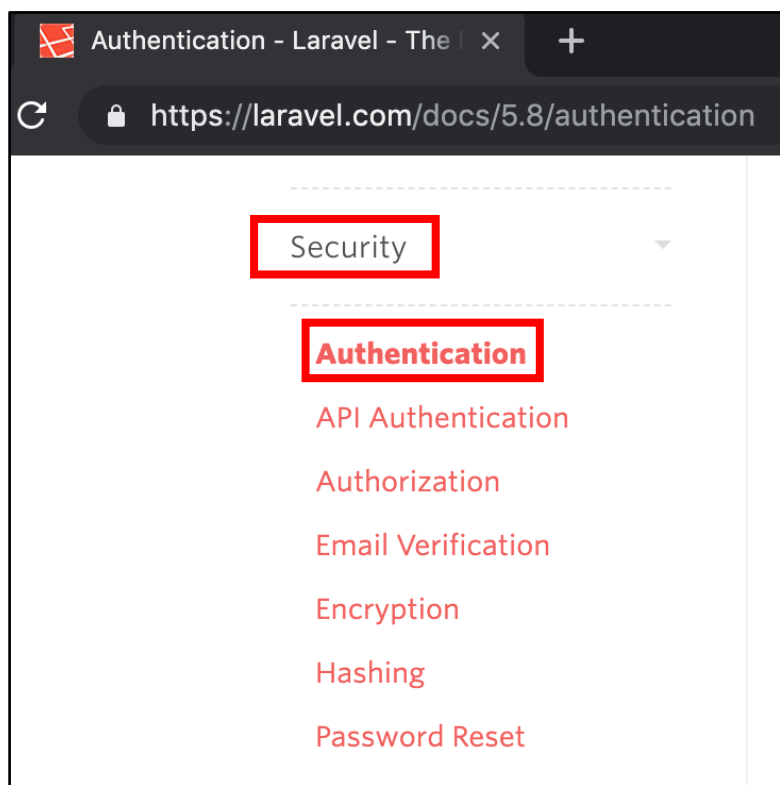
Autentizace VS Autorizace

Jaký je rozdíl?

Laravel – projekt autosalón – autentizace

Dokumentace k autentizaci je na adrese:

<https://laravel.com/docs/5.8/authentication>



Důležitá je zejména sekce:
Authentication Quickstart

Laravel – projekt autosalón – autentizace

Pomocí příkazu:

```
php artisan make:auth
```

je možné vygenerovat tzv. scaffold autentizaci. To znamená, že jsou vygenerovány šablony pro základní routes:

- login,
- registration,
- apod.

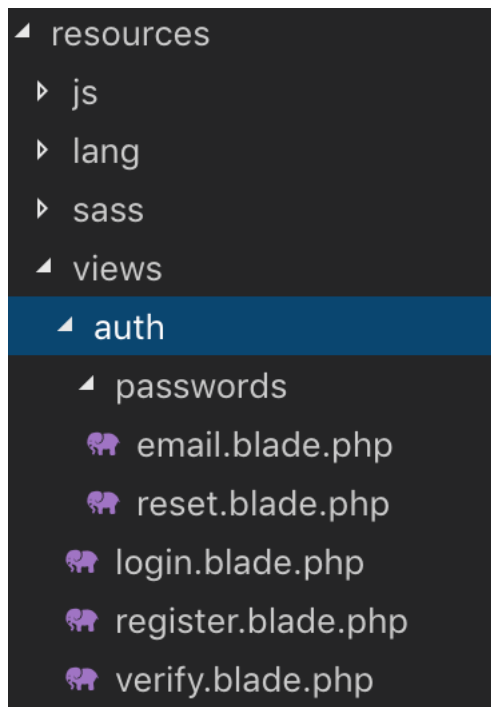
Laravel – projekt autosalón – autentizace

Pokračovat v:

1-Laravel_projekt_autosalon-autentizace.txt


Laravel – projekt autosalón – autentizace

Příkaz **php artisan make:auth** způsobil vygerování adresáře `resources/views/auth` včetně jeho obsahu:



Laravel – projekt autosalón – autentizace

Příkaz **php artisan make:auth** způsobil přidání řádku **Auth::routes();** v souboru routes/web.php:



```
22
23 Route::resource('cars', 'CarController');
24
25 Auth::routes();
26
27 Route::get('/home', 'HomeController@index')->name('home');
28
```

Auth::routes(); způsobí, že jsou definovány cesty:

http://localhost:8888/jmeno_studenta/autosalon/public/login

http://localhost:8888/jmeno_studenta/autosalon/public/register

Laravel – projekt autosalón – autentizace

Pokračovat v:

1-Laravel_projekt_autosalon-autentizace.txt

EXPLORER

OPEN EDITORS

- login.blade.php resour...

AUTOSALON

- views
 - auth
 - passwords
 - login.blade.php
 - register.blade.php
 - verify.blade.php

login.blade.php

```
1 @extends('layouts.app')
2
3 @section('content')
4     <div class="container">
5         <div class="row justify-content-center">
6             <div class="col-md-8">
7                 <div class="card">
8                     <div class="card-header">{{ __('Login') }}</div>
9
10                    <div class="card-body">
11                        <form method="POST" action="{{ route('login') }}">
```

Dále přibyl:

EXPLORER

OPEN EDITORS

- app.blade.php resourc...

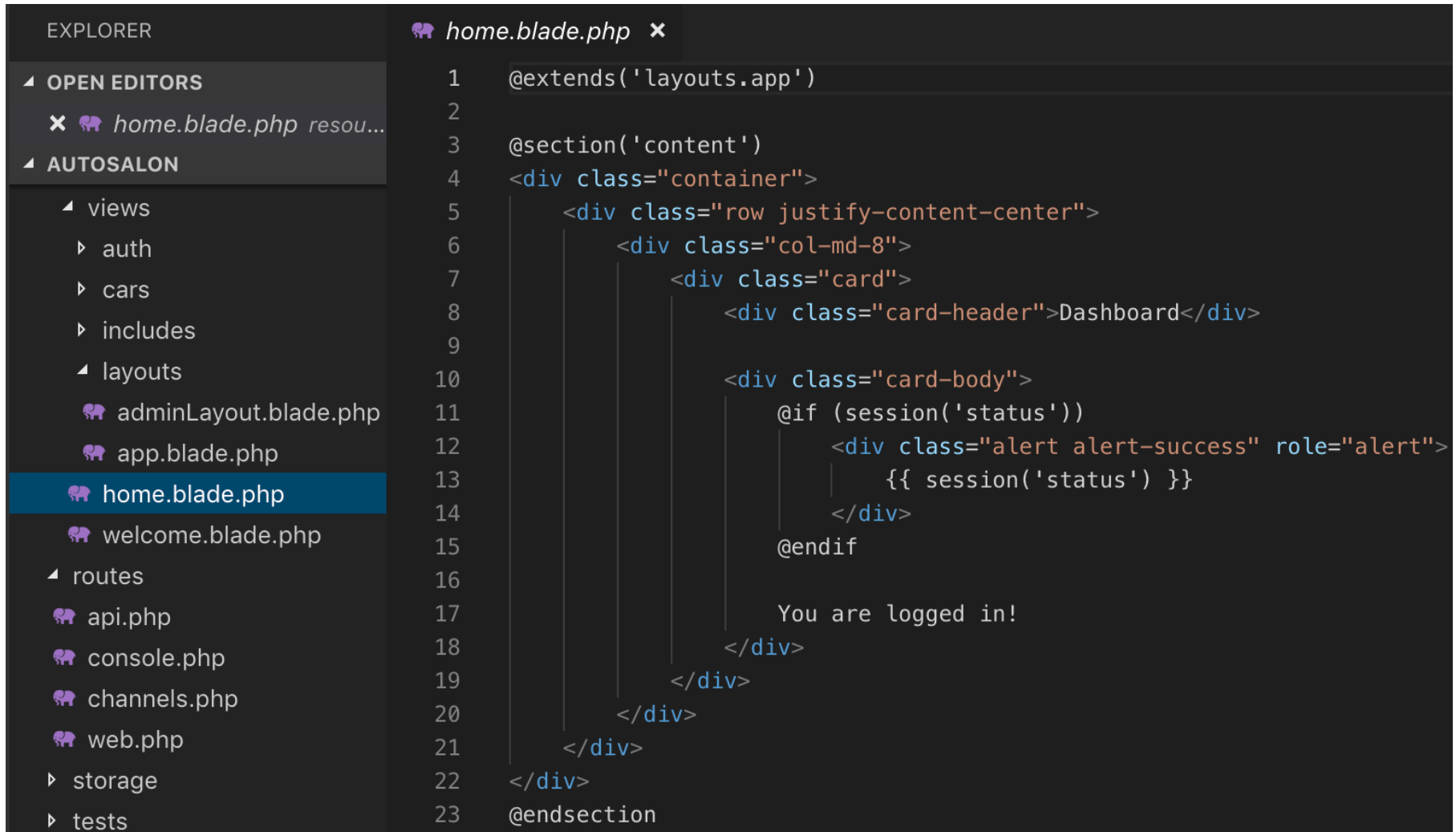
AUTOSALON

- views
 - auth
 - cars
 - includes
 - layouts
 - adminLayout.blade.php
 - app.blade.php

app.blade.php

```
22 <body>
23     <div id="app">
24         <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-light navbar-laravel">
25             <div class="container">
26                 <a class="navbar-brand" href="{{ url('/') }}">
27                     {{ config('app.name', 'Laravel') }}
28                 </a>
29                 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse">
30                     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
31                 </button>
32
33                 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
```

Dále přibyl home.blade.php, který je chráněný:



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the 'EXPLORER' sidebar displays the project structure. The 'AUTOSALON' directory is expanded, showing subdirectories like 'views', 'routes', 'storage', and 'tests'. The 'views' directory is further expanded, listing files such as 'adminLayout.blade.php', 'app.blade.php', 'home.blade.php' (which is selected and highlighted in blue), and 'welcome.blade.php'. The main editor area on the right displays the content of 'home.blade.php' with line numbers from 1 to 23. The code is a Blade template that extends 'layouts.app', defines a 'content' section, and renders a dashboard card. The card has a header 'Dashboard' and a body that checks if the user is logged in, displaying 'You are logged in!' if the session status is set.

```
1 @extends('layouts.app')
2
3 @section('content')
4 <div class="container">
5     <div class="row justify-content-center">
6         <div class="col-md-8">
7             <div class="card">
8                 <div class="card-header">Dashboard</div>
9
10                <div class="card-body">
11                    @if (session('status'))
12                        <div class="alert alert-success" role="alert">
13                            {{ session('status') }}
14                        </div>
15                    @endif
16
17                    You are logged in!
18                </div>
19            </div>
20        </div>
21    </div>
22 </div>
23 @endsection
```

O ochranu home.blade.php, se stará app/Http/Controllers/Auth/LoginController.php, viz obsahu konstruktoru: `$this->middleware('auth');` → slajd 13

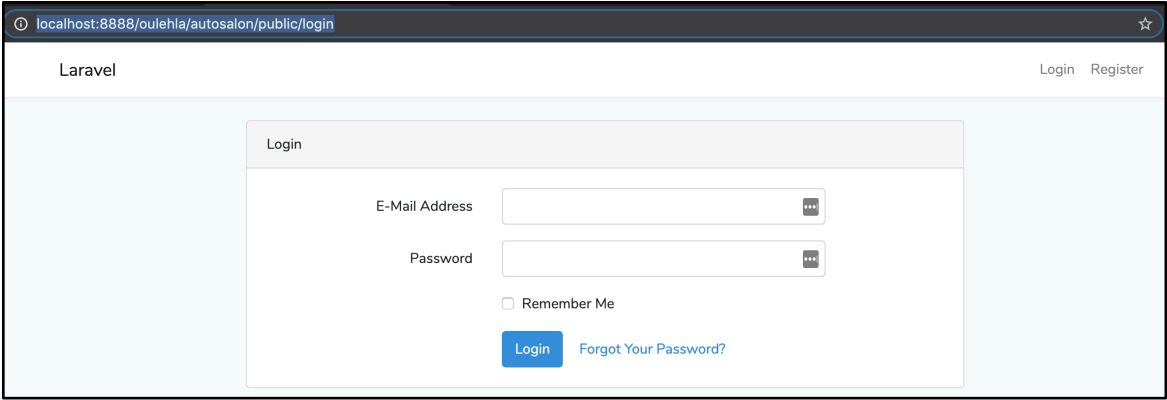
Dále přibyl `home.blade.php`, který je chráněný:

http://localhost:8888/jmeno_studenta/autosalon/public/home

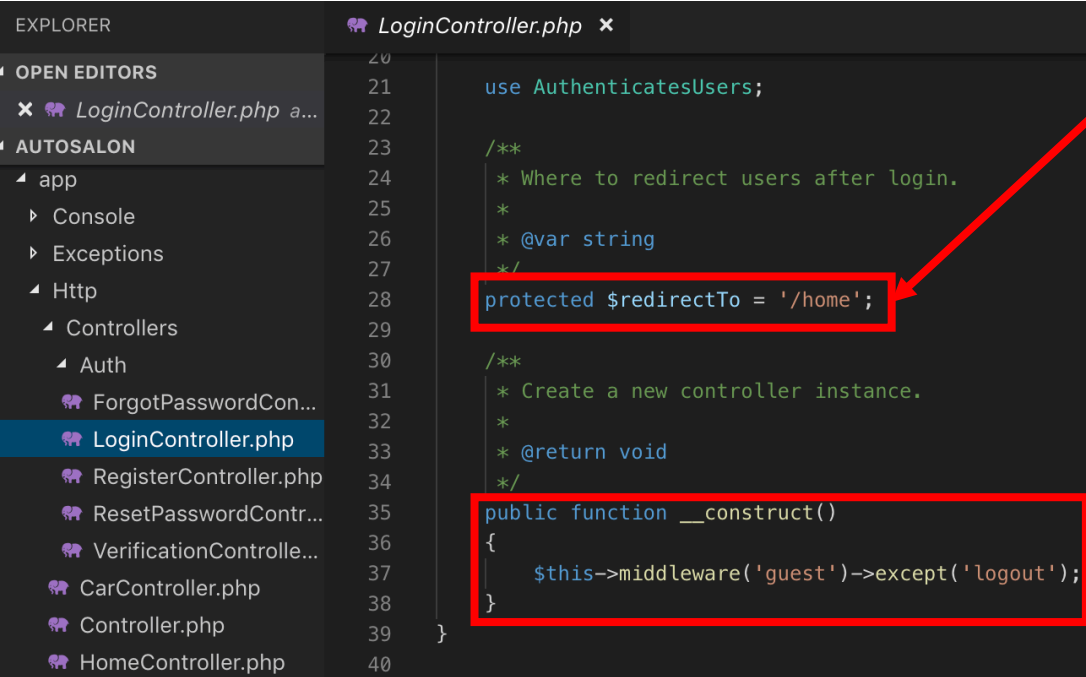


Dojde k přesměrování

http://localhost:8888/jmeno_studenta/autosalon/public/login



O přihlašování se stará `app/Http/Controllers/Auth/LoginController.php`:



Určuje přesměrování,
po úspěšném přihlášení

Situace kdy je nepřihlášený uživatel
přesměrován ze stránky `.../home` na
stránku `.../login` je řešena v konstruktoru
`LoginController.php` pomocí **middleware**

app/Http/Controllers/Auth/LoginController.php:

```
public function __construct()
{
    $this->middleware('guest')->except('logout');
}
```

Na stránku .../login může **guest**, tzn., že na přihlašovací obrazovku může nepřihlášený uživatel

To, že na obsah stránky .../home může vidět pouze přihlášený uživatel se stará
app/Http/Controllers/HomeController.php:

```
public function __construct()
{
    $this->middleware('auth');
}

/**
 * Show the application dashboard.
 *
 * @return \Illuminate\Contracts\Support\Renderable
 */
public function index()
{
    return view('home');
}
```

Aby byla spuštěna metoda index(),
musí být uživatel autentizován
(ověřen)

metoda index(), zobrazuje home šablonu

Laravel – projekt autosalón – autentizace

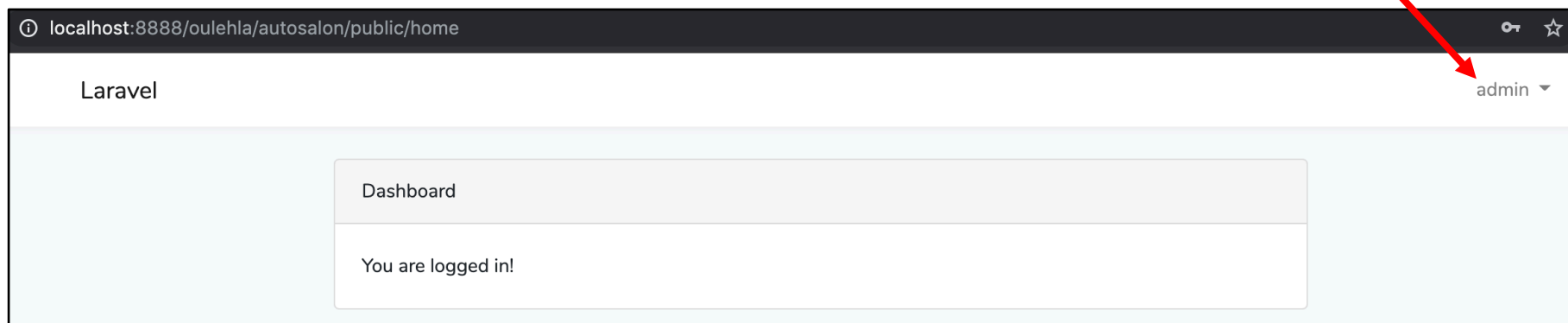
Pokračovat v:

1-Laravel_projekt_autosalon-autentizace.txt

Laravel – projekt autosalón – autentizace

Po registraci, je uživatel:

- přihlášen,
- přesměrován na stránku .../home – jako **přihlášený uživatel**:



Laravel – projekt autosalón – autentizace

app/Http/Controllers/Auth/RegisterController.php:

```
protected $redirectTo = '/home';

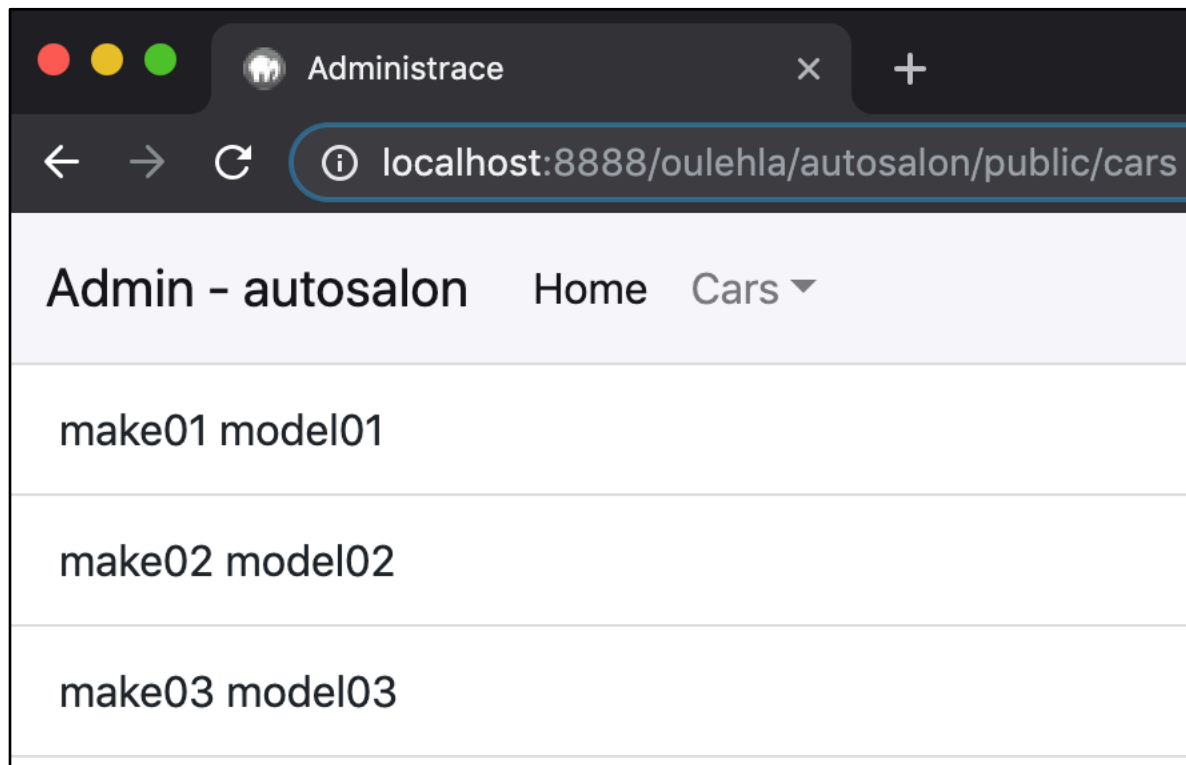
/**
 * Create a new controller instance.
 *
 * @return void
 */
public function __construct()
{
    $this->middleware('guest');
}
```

Po registraci provede RegisterController.php přesměrování na .../home

Na stránku .../register může **guest**, tzn., že se může zaregistrovat nepřihlášený uživatel

Laravel – projekt autosalón – autentizace vlastních stránek

V další části cvičení provedeme zabezpečení naší stránky, kterou jsme sami vytvořili: `http://localhost:8888/oulehla/autosalon/public/cars` tak, aby její obsah nemohli vidět nepřihlášení uživatelé.



Laravel – projekt autosalón – autentizace vlastních stránek

Vlastní webové stránky = stránky, které sami vytváříte, tzn., že nejsou automaticky generované.

Ve FW Laravel existují dva způsoby, jak zabezpečit vlastní webové stránky:

- v konstruktoru controlleru,
- v routes/web.php lze zabezpečit jednotlivé routes.

Laravel – projekt autosalón – autentizace vlastních stránek

Zabezpečíme-li pomocí konstruktoru controller CarController.php:

```
public function __construct()  
{  
    $this->middleware('auth');  
}
```

Pak **všechny metody controlleru** (controller je zabezpečen jako celek) mohou provádět pouze přihlášení uživatelé. Tzn., že po zadání adres:

http://localhost:8888/jmeno_studenta/autosalon/public/cars

http://localhost:8888/jmeno_studenta/autosalon/public/cars/create

budou všichni nepřihlášení uživatelé přesměrováni na přihlášení:

http://localhost:8888/jmeno_studenta/autosalon/public/login

Laravel – projekt autosalón – autentizace vlastních stránek

Pokračovat v:

2-Laravel_projekt_autosalon-
autentizace_vlastnich_stranek.txt

Laravel – projekt autosalón – autentizace vlastních stránek

Pomocí **routes/web.php** lze zabezpečit i jednotlivé (vybrané) routes, například:

```
Route::get('/', function ()  
{  
    return view('welcome');  
})->middleware('auth');
```

Zabezpečení rootovské route '/' je provedeno pomocí:
->middleware('auth')

Laravel – projekt autosalón – autentizace vlastních stránek

Obsah **rootovské** stránky mohou vidět pouze přihlášení uživatelé. Tzn., že po zadání adresy:

http://localhost:8888/jmeno_studenta/autosalon/public/

budou všichni nepřihlášení uživatelé přesměrováni na přihlášení:

http://localhost:8888/jmeno_studenta/autosalon/public/login

Laravel – projekt autosalón – autentizace vlastních stránek

Pokračovat v:

2-Laravel_projekt_autosalon-
autentizace_vlastnich_stranek.txt

Laravel – projekt autosalón – zpřehlednění, úklid

Pokračovat v:

3-Laravel_projekt_autosalon-zprehledneni_uklid

* Pokud má uživatel roli guest (tzn., že není) přihlášený, pak uvidí login

* Pokud je v routes register, pak uživatel uvidí i register.

* Pokud uživatel přihlášený, pak uvidí v navbar menu dropdown se svým jménem

```

<!-- Right Side Of Navbar -->
<ul class="navbar-nav ml-auto">
  <!-- Authentication Links -->
  @guest
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="{{ route('login') }}">{{ __('Login') }}</a>
    </li>
    @if (Route::has('register'))
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="{{ route('register') }}">{{ __('Register') }}</a>
      </li>
    @endif
  @else
    <li class="nav-item dropdown">
      <a id="navbarDropdown" class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" d
        {{ Auth::user()->name }} <span class="caret"></span>
      </a>
      <div class="dropdown-menu dropdown-menu-right" aria-labelledby="navbarDropdown">
        <a class="dropdown-item" href="{{ route('logout') }}"
          onclick="event.preventDefault();
            document.getElementById('logout-form').submit();">
          {{ __('Logout') }} je zde
        </a>
        <form id="logout-form" action="{{ route('logout') }}" method="POST"
          style="display: none;">
          @csrf
        </form>
      </div>
    </li>
  @endguest
</ul>

```

admin ▼

Logout je zde

Laravel – projekt autosalón – zpřehlednění, úklid

Pokračovat v:

3-Laravel_projekt_autosalon-zprehledneni_uklid

Zobrazení/skrytí položek navbar menu:

- Cars,
- Cars --> List all,
- Cars --> Create new,

podle toho, zda se jedná o přihlášené/nepřihlášené (guest) uživatele

```
@auth
```

```
// The user is authenticated...
```

```
@endauth
```



jen přihlášení uživatelé položky menu uvidí

Více informací lze získat na adrese:

<https://laravel.com/docs/5.8/blade#if-statements>

Laravel – projekt autosalón – zpřehlednění, úklid

Pokračovat v:

3-Laravel_projekt_autosalon-zprehledneni_uklid

Kontakt

- Ing. Milan Oulehla
- Email: oulehla@fai.utb.cz
- Kancelář: D215 (penetrační laboratoř)

Děkuji Vám za pozornost.

Máte nějaké otázky?