

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd

# **Webové stránky konferenčního systému**

KIV/WEB

Slavomír Verner

## Použité technologie

Git – distribuovaný systém správy verzí

Apache – webový server

MySQL – databáze pro tabulky articles, reviews a users

Xampp – softwarový balíček pro tvorbu webu (obsahuje Apache, MySQL, PHP atd.)

Použité jazyky – PHP (backend), HTML, CSS a JavaScript (frontend)

Bootstrap – designové šablony HTML a CSS a javascriptová rozšíření

jQuery – javascriptová knihovna pro zjednodušení práce s HTML, tvorbu animací apod.

Starr – javascriptová knihovna pro hodnocení článků hvězdami

Twig – šablonový engine pro PHP

CKEditor – WYSIWIG editor pro vkládání článků a recenzí

## Adresářové struktury aplikace

### ckeditor

Složka obsahující potřebné soubory ke spuštění WYSIWIG editoru CKEditor.

### composer

Obsahuje composer a jeho podsložky. Composer je správce závislostí mezi balíčky jazyka PHP. Použit pro instalaci twigu.

### controllers

Zde jsou umístěny všechny controllery MVC architektury. Až na stranu 404 a 403 mají všechny stránky svůj vlastní controller.

### css

Obsahuje šablony stylů CSS bootstrapu.

### dist

Obsahuje javascript a CSS knihovny starr.

### img

Obsahuje obrázky použité na webové stránce.

### js

Obsahuje javascript bootstrapu.

## models

Zde jsou umístěny modely MVC architektury pracující s databází a PHP sessions.

## scss

Obsahuje kód CSS preprocesoru SCSS pro bootstrap, který běží na serveru a kompiluje CSS pro klienta.

## vendor

Obsahuje další potřebné CSS, SCSS a javascript soubory potřebné pro bootstrap a jQuery

## views

Zde jsou všechny views MVC architektury reprezentující vzhled stránky nebo její část.

# Architektura aplikace

## MyApplication

index.php obsahuje třídu MyApplication, která přesměrovává uživatele na vybrané views. Dále kontroluje, jestli má uživatel přístup na danou stránku a pokud ne tak ho přesměruje zpět na úvodní stránku. Nakonec vyrenderuje stránku v twigu.

## Sessions

Tato třída obsahuje statické funkce pro ostatní modely nebo controllery jako například jestli je uživatel přihlášen, jaké má práva nebo přesměrování na jinou stránku.

## DatabaseArticles, DatabaseReviews, DatabaseUsers

Tyto třídy mají funkce pro dotazování databáze pomocí PDO.

## AdminController (admin.twig)

Stránka admin je dostupná pouze adminům a zobrazuje tabulku všech uživatelů. Admin může uživatele odstranit nebo jim změnit práva.

## ArticlesController (test.twig)

Zobrazí všechny zveřejněné články a jejich průměrné hodnocení. Dále lze filtrovat články podle názvu nebo přejít na jednotlivá hodnocení článků.

## DatabaseConnection

Z této abstraktní třídy dědí všechny controllery, které potřebují přístup k databázi. Obsahuje instance všech databázových modelů, ze kterých lze volat jednotlivé funkce přistupující k databázi. Také obsahuje funkci pro spočítání průměru celkového hodnocení článku.

## LoginController (login.twig)

Třída LoginController kontroluje uživatelské vstupy a přihlásí uživatele, pokud zadal správný email a heslo. Nakonec se vytvoří session s údaji o uživateli.

### [ProfileController \(profile.twig\)](#)

Umožňuje uživateli si změnit svoje údaje (jméno, příjmení, email i heslo). Opět kontroluje uživatelské vstupy.

### [RegisterController \(register.twig\)](#)

Umožňuje registraci nového uživatele. Opět kontroluje uživatelské vstupy. Po registraci je uživatel automaticky přihlášen.

### [ReviewController \(review.twig\)](#)

Na této stránce jsou zobrazeny všechny články včetně těch skrytých. Pokud je uživatel recenzent nebo admin tak může poslat recenzi na jakýkoliv článek. Pokud je uživatel admin, tak může navíc zveřejnit, skrýt nebo smazat článek.

### [ReviewsController \(showReviews.twig\)](#)

Zde uživatel vidí všechny hodnocení daného článku. Jako první je zobrazen průměr všech hodnocení a po něm následují hodnocení jednotlivých uživatelů.

### [SubmitArticleController \(submitArticle.twig\)](#)

Na této stránce může uživatel použít WYSIWIG editor pro upravení svého článku a následně ho odeslat. Odeslané stránky jsou vždy skryté a admin je musí manuálně publikovat. Znovu zde probíhá kontrola uživatelských vstupů.

### [SubmitReviewController \(submitReview.twig\)](#)

Zde je opět WYSIWIG editor, který může uživatel použít pro úpravu své recenze. Každý článek může být recenzován pouze jednou jedním uživatelem. Opět zde probíhá kontrola uživatelských vstupů.

### [UserArticlesController \(userArticles.twig\)](#)

Tato stránka funguje stejně jako úvodní stránka, ale uživatel zde vidí pouze své články a má možnost je odstranit.