



Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta aplikovaných věd

Katedra informatiky a výpočetní techniky

## **Semestrální práce z KIV/WEB**

### **Webové stránky konferenčního systému**

Adam Mištera

A17B0294P

amistera@students.zcu.cz

Plzeň, 29. 1. 2018

# Obsah

<b>1</b>	<b>Použité technologie</b>	<b>2</b>
1.1	Bootstrap . . . . .	2
1.2	JavaScript a jQuery . . . . .	2
1.3	AJAX . . . . .	2
1.4	CKEditor . . . . .	2
1.5	Ostatní technologie . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Adresářová struktura aplikace</b>	<b>3</b>
2.1	Controller . . . . .	3
2.2	Model . . . . .	3
2.3	View . . . . .	3
2.4	Kořenová složka . . . . .	3

# 1 Použité technologie

Při tvorbě semestrální aplikaci byly použity některé další doplňující technologie, které budou dále zmíněny v této sekci. Zdrojový kód aplikace je dostupný na adrese <https://github.com/AdamPalaxo/webasp>.

## 1.1 Bootstrap

Veškerý front-end webové aplikace zadané v semestrální práci je kompletně zpracován s pomocí frameworku Bootstrap verze 3.3.7, čímž je zároveň zaručena přítomnost responzivního designu celého webu.

## 1.2 JavaScript a jQuery

JavaScript je použit například v sekce administrace pro potvrzení přiřazení článků v recenzi nebo změny statutu článku (schválený/neschválený). V administraci je dále také využit pro skrolovací efekt. Zároveň je použit pro nastavení CKEditoru a stylizaci tlačítek pro otevření dialogu s vyhledáváním souboru. jQuery je také použito společně s AJAX voláním uvedeným v následující sekci.

## 1.3 AJAX

Během tvorby semestrální práce jsem také využil AJAX. Skript je uložený v souboru `adminValidation.php` v podsložce `script` ve složce `model`. Skript se stará o změny role uživatele popřípadě blokace účtu nebo smazání uživatelského účtu.

## 1.4 CKEditor

V semestrální práci je též použit WYSIWIG editor konkrétně CKEditor. Editor je dostupný při přidávání či editaci článku, popřípadě během přidávání nebo editace recenze.

## 1.5 Ostatní technologie

Jelikož PHP samo o sobě obsahuje mnoho syntaktických vylepšení pro šablony, nebylo při tvorbě semestrální práce využito služeb žádného šablonovacího systému jako je například Twig.

## 2 Adresářová struktura aplikace

Při psaní semestrální byla striktně dodržována MVC architektura. Adresářová struktura aplikace je přehledně rozdělena na 3 hlavní složky – `controller`, `model` a `view`.

### 2.1 Controller

`Controller` je název složky obsahující řadiče (controllery) aplikace reagující na události a upravující model. Jednotlivé soubory jsou pojmenované `ClassController.php`, kde slovo `Class` zastupuje jméno vybrané stránky aplikace, k níž je daný řadič přiřazen. Je zde umístěn také `URLController.php`, který je klíčovou součástí aplikace, neboť po jeho zavolání z `indexu.php` přesměruje na vybranou stránku a zavolá požadovaný řadič pro zpracování požadavků uživatele. Dále je zde umístěn také `AjaxController.php`, který zpracovává čistě AJAX požadavky.

### 2.2 Model

Složka `model` obsahuje třídy pro práci s databází s použitím PDO, konkrétně soubor `Db.php` tvoří wrapper pro snadnější práci s databází. Jednotlivé soubory pojmenované `ClassManager.php` mají na starost klíčové datové sekce jako jsou články, recenze či uživatelé. Managery mohou do databáze přidávat nové záznamy, aktualizovat již existující popřípadě dále nepotřebné záznamy mazat. Soubory `ClassException.php` se starají o výjimky nastalé během práce s databází.

### 2.3 View

Ve složce `view` se nachází `html` soubory, které jsou renderované pro následné interakce uživatele. Jednotlivé soubory jsou intuitivně pojmenované `Page.html`, kde `Page` zastupuje jméno požadované stránky.

### 2.4 Kořenová složka

V kořenové složce aplikace se nachází klíčový soubor `index.php`, který zahajuje relaci klienta, připojuje se k databázi a voláním routeru renderuje očekávaný výstup.