



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, 27. 1. 2018

Obsah

1	Použité technologie	2
1.1	Bootstrap	2
1.2	JavaScript a jQuery	2
1.3	CKEditor	2
2	Adresářová struktura aplikace	3
2.1	Controller	3
2.2	Model	3
2.3	View	3
2.4	Kořenová složka	3

1 Použité technologie

Při tvorbě semestrální aplikace 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 ještě také použit pro scrolovací efekt. Dále je použit pro nastavení CKEditoru a stylizaci tlačítek pro otevření dialogu s vyhledáváním souboru.

1.3 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.

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**.

Technologie AJAX není v semestrální práci využita. Jelikož PHP samo o sobě obsahuje mnoho syntaktických vylepšení pro šablony, nebylo při tvorbě semestrální práce využito služeb žádného šablonovacího jazyka jako je například Twig.

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 **RouterController.php**, který je klíčovou součástí aplikace, neboť po jeho zavolání z **index.php** přesměru na vybranou stránku a zavolá požadovaný řadič pro zpracování požadavků uživatele.

2.2 Model

Složka **Model** obsahuje třídy pro práci s databází s použitím PDO, konkrétně soubor **Db.php** obsahuje veškeré CRUD dotazy. Jednotlivé soubory pojmenované **ClassManager.php** mají na starost jednotlivé datové sekce jako jsou články, recenze či uživatele. Managery mohou do databáze přidávat nové záznamy, updatovat 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 posléze vyrendrované 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 spouští session, připojuje se k databázi a voláním routeru renderuje očekávaný výstup.