

Konferenční systém

KIV/WEB

Kolja Matuševský (A14B0310P)
Kontakt: MKolja@students.zcu.cz
26.01.2017

Obsah

| | | |
|--------|-----------------------------|---|
| 1. | Zadání | 2 |
| 2. | Popis aplikace | 3 |
| 2.1. | Použité technologie | 3 |
| 2.2. | Databáze | 3 |
| 2.2.1. | articles | 3 |
| 2.2.2. | users | 3 |
| 2.2.3. | rights | 3 |
| 2.2.4. | posts | 4 |
| 2.2.5. | ratings | 4 |
| 2.3. | Adresářová struktura | 5 |
| 2.4. | Architektura aplikace | 5 |
| 2.4.1. | Controllers | 5 |
| 2.4.2. | Models | 5 |
| 2.4.3. | Views | 5 |
| 3. | Závěr | 6 |

1. Zadání

Vytvořte webové stránky konference. Uživateli systému budou autoři příspěvků (vkládají abstrakty a PDF dokumenty), recenzenti příspěvků (hodnotí příspěvky) a administrátoři (spravují uživatele, přiřazují příspěvky recenzentům a rozhodují o publikování příspěvků).

Každý uživatel se bude do systému přihlašovat prostřednictvím uživatelského jména a hesla. Nepřihlášený uživatel vidí pouze publikované příspěvky. Nový uživatel se bude moci zaregistrovat, čímž získá status autora.

Přihlášený autor vidí svoje příspěvky a stav, ve kterém se nacházejí (v recenzním řízení / přijat / odmítnut). Příspěvky může přidávat, editovat a volitelně i mazat.

Přihlášený recenzent vidí příspěvky, které mu byly přiděleny k recenzi, a může je hodnotit (alespoň 3 kritéria). Pokud příspěvek nebyl dosud schválen, tak své hodnocení může změnit.

Administrátor spravuje uživatele (určuje jejich role a může uživatele zablokovat či smazat), přiřazuje neschválené příspěvky recenzentům k ohodnocení (každý příspěvek bude recenzován minimálně třemi recenzenty) a na základě recenzí rozhoduje o přijetí nebo odmítnutí příspěvku.

Přijaté příspěvky jsou automaticky publikovány ve veřejné části webu. Databáze musí obsahovat alespoň 3 tabulky dostatečně naplněné daty pro předvedení funkčnosti aplikace.

2. Popis aplikace

2.1. Použité technologie

Použil jsem jazyky HTML5, CSS a PHP. Pro navrhnutí a vytvoření databáze jsem zvolil MySQL.

2.2. Databáze

Vytvořená databáze obsahuje následujících 5 tabulek:

- *articles* – Tabulka ve které jsou články pro informativní část webu
- *users* – Tabulka s registrovanými uživateli
- *rights* – Tabulka s právy uživatelů
- *posts* – Tabulka s příspěvky přihlášených uživatelů
- *ratings* – Tabulka s hodnoceními příspěvků

2.2.1. articles

Tabulka s články pro informativní část webu

- *article_id* – primární klíč
- *title* – název článku
- *content* – obsah článku
- *url* – adresa článku
- *description* – popis stránky
- *key_words* – klíčová slova

2.2.2. users

Tabulka s registrovanými uživateli

- *id_users* – primární klíč
- *login* – přihlašovací jméno
- *password* – heslo
- *name* – jméno uživatele
- *email* – eamil uživatele
- *rights_id_rights* – cizí klíč z tabulky rights, který přiřazuje uživateli práva v systému

2.2.3. rights

Tabulka s dostupnými právy uživatelů v systému

- *id_rights* – primární klíč (nabývá hodnot 1, 2, 3)
 - 1 – Administrátor
 - 2 – Autor
 - 3 - Recenzent
- *position* – textové přiřazení názvu role

2.2.4. posts

Tabulka s příspěvky uživatelů

- *id_posts* – primární klíč
- *name* – název článku
- *author* – autor
- *published* – vyjadřuje, zdali byl článek publikován (nabývá hodnot 0, 1, 2)
 - 0 – Ve fázi hodnocení
 - 1 – publikován
 - 2 – zamítnut
- *abstract* – abstrakt článku
- *users_id_users* - cizí klíč z tabulky users, který přiřazuje článku jeho tvůrce
- *filename* – pdf. soubor, který uživatel nahraje ze svého uložště

2.2.5. ratings

Tabulka s hodnocením příspěvků. Hodnocení je vytvořeno ve chvíli, kdy administrátor přiřadí recenzentovi článek k hodnocení. Recenzent hodnotí články ve třech kritériích originalita, téma a jazyková úroveň. U každého kritéria má na výběr ze stupnice 1 až 5, přičemž 1 je nejhorší a 5 nejlepší. Recenzent může přidat i svůj komentář.

- *id_ratings* – primární klíč
- *originality* – originalita článku
- *topic* – zdali dané téma patří do daného oboru
- *language_level* – úroveň jazykového projevu
- *comment* – nepovinný komentář
- *users_id_users* - cizí klíč z tabulky users, který přiřazuje článku jeho recenzenta
- *posts_id_posts* - cizí klíč z tabulky posts, který určuje, ke kterému článku dané hodnocení patří

2.3. Adresářová struktura

V kořenové části adresáře se nachází soubor `index.php`, který server otevře automaticky po vstupu do složky a soubor `.htaccess`, který slouží jako nastavení pro konfiguraci serveru.

- *controllers* - složka obsahující ovladače
- *css* – složka obsahující css soubory
- *fonts* – složka s písmeny pro bootstrap
- *img* – složka s pozadím stránek
- *js* – složka s javascript soubory pro bootstrap
- *models* – složka obsahující model databáze
- *uploads* – uložené nahrané články autorů ve formátu `.pdf`
- *views* – pohledy stránek

2.4. Architektura aplikace

Aplikace byla vytvořena podle modelu MVC, má tedy oddělené vrstvy Models - Views - Controllers.

2.4.1. Controllers

Zde se nacházejí controllery spravující požadavky, které uživatel vytvořil na webové stránky.

- *Controller.class.php* – abstraktní třída, od které dědí všechny ostatní controllery, obsahuje metodu pro získání pohledu, metodu pro přesměrování na jiné stránky a metodu pro zpracování parametrů
- *RouterController.class.php* – router, který zajišťuje přesměrování na správnou stránku podle adresy a který předává parametry z adresy pro zpracování ostatními controllery
- *UsersController.class.php* – pokud není uživatel přihlášen, tak je vyzván k přihlášení, či registraci, pokud uživatel přihlášen je, je přesměrován na část pro přihlášené uživatele
- *Info_loggedController.class.php* – stará se o zobrazení sekce pro přihlášené uživatele
- *InfoController.class.php* – stará se o zobrazení sekce pro nepřihlášené uživatele

2.4.2. Models

Zde se nachází model databáze (*Db.class.php*), který provádí předpřipravené dotazy. Třída obsahuje metody na všechny dotazy, které jsou v aplikaci na databázi používány. Zároveň zde dochází k připojení k databázi pomocí PDO.

2.4.3. Views

Zde se nachází stránky s HTML kódem, který se zobrazuje uživateli

- *layout.phtml* – zobrazuje základní layout stránky
- *info.phtml* – zobrazuje sekci pro nepřihlášené uživatele
- *info_logged.phtml* – zobrazuje sekci pro přihlášené uživatele

3. Závěr

Tuto semestrální práci jsem zpracoval podle zadaných požadavků a získal jsem zkušenosti pro práci s novými technologiemi jako PHP, HTML a CSS.