



ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD

WEBOVÉ APLIKACE

STRÁNKY KONFERENCEČNÍHO SYSTÉMU

Přemysl Kouba

A14B0283P

kouba.prem@gmail.com

<https://github.com/Sedmikras/WEB>

29. ledna 2018

Obsah

1	Použité technologie	1
1.1	Ajax	1
1.2	CSS	1
1.3	HTML	1
1.4	Javascript a JQuery	1
1.5	PHP	1
1.6	MySQL	1
2	Adresářová struktura	2
2.1	Obr	2
2.2	Obsah	2
2.3	Potvrzení	2
2.4	Skripty	2
2.4.1	Skripty/	2
2.4.2	Skripty/php	2
2.4.3	Skripty/php/kontrola	2
2.5	Styly	2
2.6	Upload	2
2.7	Kořenový adresář	2
3	Architektura aplikace	3
3.1	ERA model	3
3.2	Model	4
3.2.1	/skripty/php/*	4
3.2.2	/skripty/php/kontrola/	4
3.3	Kontrolery	5
3.3.1	index.js	5
3.3.2	administratorskeFunkce.js	5
3.3.3	recenzentskeFunkce.js	5
3.3.4	uzivatelskeFunkce.js	5
3.3.5	formularRegistrace.js	5
3.4	View	5

1 Použité technologie

1.1 Ajax

Ke komunikaci mezi zobrazením a daty je používáno volání AJAX. Ve výsledku je tedy z Javascriptu voláno php přes AJAX.

1.2 CSS

Kaskádové styly jsou použity pro úpravu vzhledu webových stránek napsaných v rozšiřitelném značkovacím jazyce verze XHTML 1.0 Transitional.

1.3 HTML

HTML je použito pro zobrazení statického obsahu webových stránek. Dá se tedy říci, že se jedná o šablony webových stránek.

1.4 Javascript a JQuery

Dynamické změny obsahu webových stránek - načítání formulářů a obsluha tlačítek a zobrazení hodin. Také použit ke kontrole vyplnění formulářů.

1.5 PHP

Serverový skriptovací jazyk PHP je použit pro různou kontrolu vstupů vyplněných formulářů (většinou spíše vzhledem k databázi) a jejich uložení do databáze. PHP je také použito k načítání dat z databáze.

1.6 MySQL

Zvolenou databází je databáze SQL. Obstarává uložení a výběr z celkem 3 tabulek.

2 Adresářová struktura

2.1 Obr

Složka obr obsahuje všechny obrázky použité při zobrazování stránek.

2.2 Obsah

Obsahuje statickou složku stránek. Jsou zde .html soubory s obsahem stránek.

2.3 Potvrzení

Obsahuje .html soubory, které jsou potvrzením vykonaného úkonu. Například sdělení, že registrace proběhla úspěšně.

2.4 Skripty

Adresář obsahuje JS a PHP skripty

2.4.1 Skripty/

Obsahuje JS skripty, které dynamicky mění obsah html stránek

2.4.2 Skripty/php

Obsahuje PHP skripty, které se starají o načítání dat z databáze

2.4.3 Skripty/php/kontrola

Obsahuje PHP skripty, které ukládají data do databáze a provádí nad nimi kontrolu

2.5 Styly

Obsahuje soubor kaskádových stylů. Teoreticky by jich zde mohlo být více - proto vlastní složka

2.6 Upload

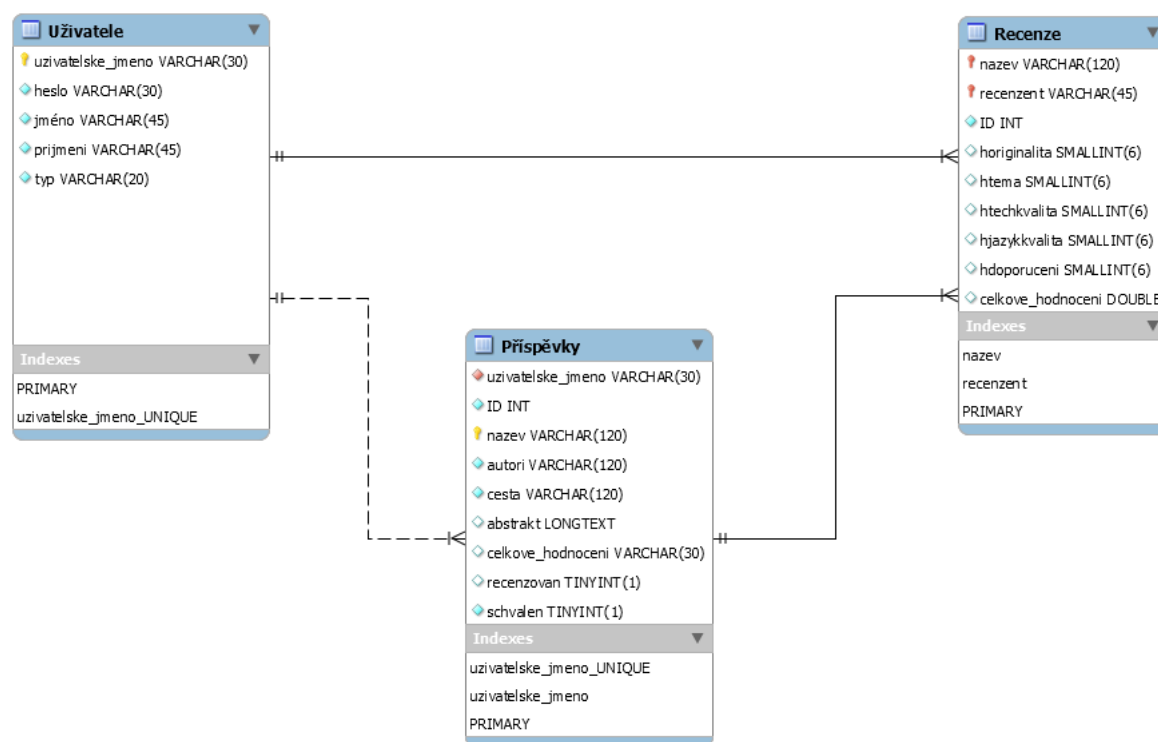
Uživatelský adresář, který vzniká při nahrávání souborů uživateli. Vznikají zde podadresáře s přezdívkou uživatelů a uvnitř jsou jejich nahrané soubory.

2.7 Kořenový adresář

Obsahuje index.html který obsahuje základní rozpoložení webové stránky a hlavičku, která načítá všechny skripty a styly.

3 Architektura aplikace

3.1 ERA model



Obrázek 1: ERA model použité databáze

Jak již bylo zmíněno výše, databáze používá pouze tři tabulky. Tabulka uživatelé obsahuje popis registrovaného uživatele. Tabulka příspěvky je popisem příspěvků od uživatelů. Tabulka recenze obsahuje informace o tom jaké jsou ke článku přiděleny recenze, kdo je má na starosti k vypracování a jaké je hodnocení příspěvku v těchto recenzích podle jednotlivých kritérií.

3.2 Model

K problému jsem přistupoval tak, že беру PHP skripty jako modelovou vrstvu. Tyto skripty provádí připravené dotazy nad databází pomocí PDO. Nepoužil jsem nějakou hlavní třídu, která by obsahovala všechny tyto příkazy. V každém php skriptu je tedy připravený dotaz.

3.2.1 /skripty/php/*

administrace.php Vrátí data pro zobrazení formuláře administrace příspěvků.

editaceprispevek.php Vrátí data pro zobrazení formuláře editace příspěvku.

nacitani.php Vrací informaci o tom, zda-li je někdo přihlášen.

nactiprispevky.php Vrátí všechny příspěvky daného uživatele.

nactirecenzenty.php Vrátí informace o uživateli, kteří jsou recenzenti.

nactivsechnyprispevky.php Vrátí všechny schválené příspěvky.

nactivsechnyuzivatele.php Vrátí všechny uživatele z DB.

odhlaseni.php Provede odhlášení uživatele - zničí session.

smazprispevek.php Vykoná smazání příspěvku. Liší se podle oprávnění.

ukazclanky.php Vrátí články k recenzování.

zobrazrecenzi.php Vrátí data potřebná k recenzování.

3.2.2 /skripty/php/kontrola/

Zde jsou PHP skripty, které ukládají data do databáze. Kontrola jsou označovány proto, že na webové stránce nelze zkontrolovat data vůči databázi. Také je zde kontrola zda-li je skutečně přihlášen ten, kdo funkci spustil, protože JS funkce lze spustit i například z konzole.

editacekontrola.php Kontroluje editování příspěvků - jestli uživatelem požadované hodnoty jsou validní pro zápis do databáze. Tyto hodnoty pak zapíše do DB.

nahranikontrola.php Kontrola nahrávaných příspěvků vůči DB a jejich uložení do DB.

prihlasenikontrola.php Zkontroluje jestli je uživatel s daným heslem v DB.

prirazenikontrola.php Přiřazení recenzentům ke konkrétnímu příspěvku vzhledem k DB.

recenzekontrola.php Kontroluje uložení recenze do databáze.

registracekontrola.php Zkontroluje, zda-li registrovaný neexistuje a pokud ne, uloží ho do databáze.

schvalkontrola.php Schválení příspěvku adminem.

smazuzivatele.php Smazání uživatele adminem.

zmenarolekontrola.php Změní oprávnění uživatele.

3.3 Kontrolery

Kontrolery jsou u mě JS skripty, které volají přes AJAX jednotlivé PHP skripty. Na základě vrácené hodnoty poté naloží s informací z databáze mění obsah a zobrazují informace zda-li se daný úkon provedl či selhal. Vykreslují se zde i složitější formuláře s daty z DB.

JS soubory jsou uloženy ve složce /skripty/*

3.3.1 index.js

Obsahuje funkce potřebné k základní funkčnosti stránky bez přihlášení. Po přihlášení přidává uživatelské možnosti do hlavního menu.

3.3.2 administratorskeFunkce.js

Uvnitř souboru jsou funkce pro správnou funkčnost administrace příspěvků. Tedy zobrazení v tabulce, přiřazení recenzentů na příspěvek, možnost smazat, schválit a validace těchto možností. Také jsou zde funkce pro zobrazení uživatelů a jejich možná editace.

3.3.3 recenzentskeFunkce.js

Obsahuje funkce, které jsou použity při recenzování příspěvků. Jedná se tedy o načtení příspěvků, zobrazení formuláře k recenzi a v poslední řadě validaci tohoto formuláře.

3.3.4 uzivatelskeFunkce.js

Zde jsou funkce pro možnosti uživatele tedy zobrazení příspěvků uživatele a jejich správa(smazání či editace). Také je zde validace formuláře pro nahrání dalšího příspěvku.

3.3.5 formularRegistrace.js

V tomto souboru je pouze funkce k validaci formuláře pro registraci.

3.4 View

Zde se nachází stránky s HTML kódem, který se zobrazuje uživateli. Jsou zde všechny statické prvky. Jedná se o složku /obsah/* a /potvrzeni/* a myslím si, že není podstatné je dále popisovat.