

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Webové aplikace KIV/WEB

Webové stránky konferenčního systému

Plzeň, 23. 11. 2016

David Pivovar, A13B0403P
pivovar@students.zcu.cz

Obsah

1	Zadání	2
2	Implementace	3
2.1	Databáze	4
3	Závěr	5

1. Zadání

Standardní zadání - webové stránky konferenčního systému

Vášim úkolem bude vytvořit webové stránky konference. Téma konference si můžete zvolit libovolné.

Uživatelé 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 +hodnocení / odmítnut +hodnocení). 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.

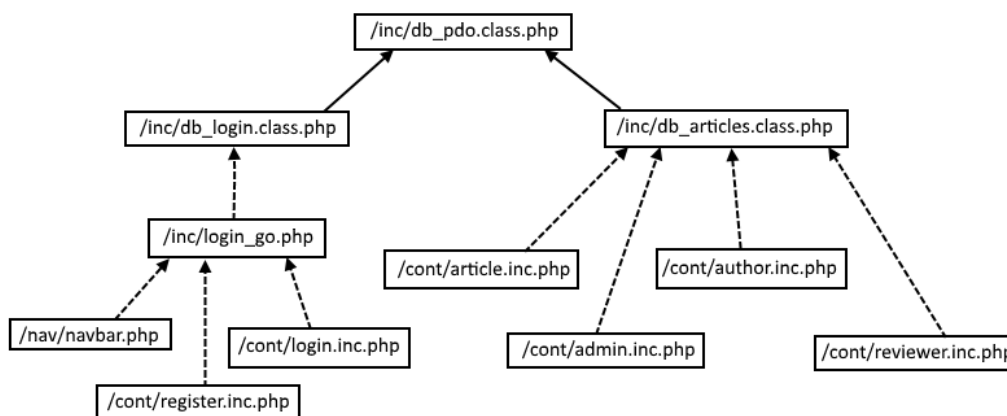
Databáze musí obsahovat alespoň 3 tabulky dostatečně naplněné daty pro předvedení funkčnosti aplikace.

2. Implementace

Design webové aplikace je vytvořen pomocí frameworku *Bootstrap*, *CSS* (definován ve složce */css*) a šablony *Twig*. Funkční část aplikace pak v *PHP*.

Aplikace dodržuje MVC architekturu. Obsah jednotlivých stránek je ve složce */cont* a */nav* (navigace na stránkách). Funkční část aplikace, tj. přihlašování, registrace, práce s články a práce s databází, v *.php* soborech ve složce */inc*. Funkční část aplikace je znázorněna na diagramu na obrázku 2.1. Zobrazení správného obsahu za pomoci Twigu zajišťuje soubor *index.php* v kořenovém adresáři. Přesměrování URL adresy na *index.php* je zajištěno souborem *.htaccess*.

Práce s databází je zajištěna pomocí rozhraní *PDO*. Dotazy do databáze jsou skládány ve třídě */inc/db_pdo.class.php*. Tu pak implementují třídy */inc/db_login.class.php* a */inc/db_articles.class.php*, kde se tvoří konkrétní dotazy.



Obrázek 2.1: Diagram funkční části aplikace

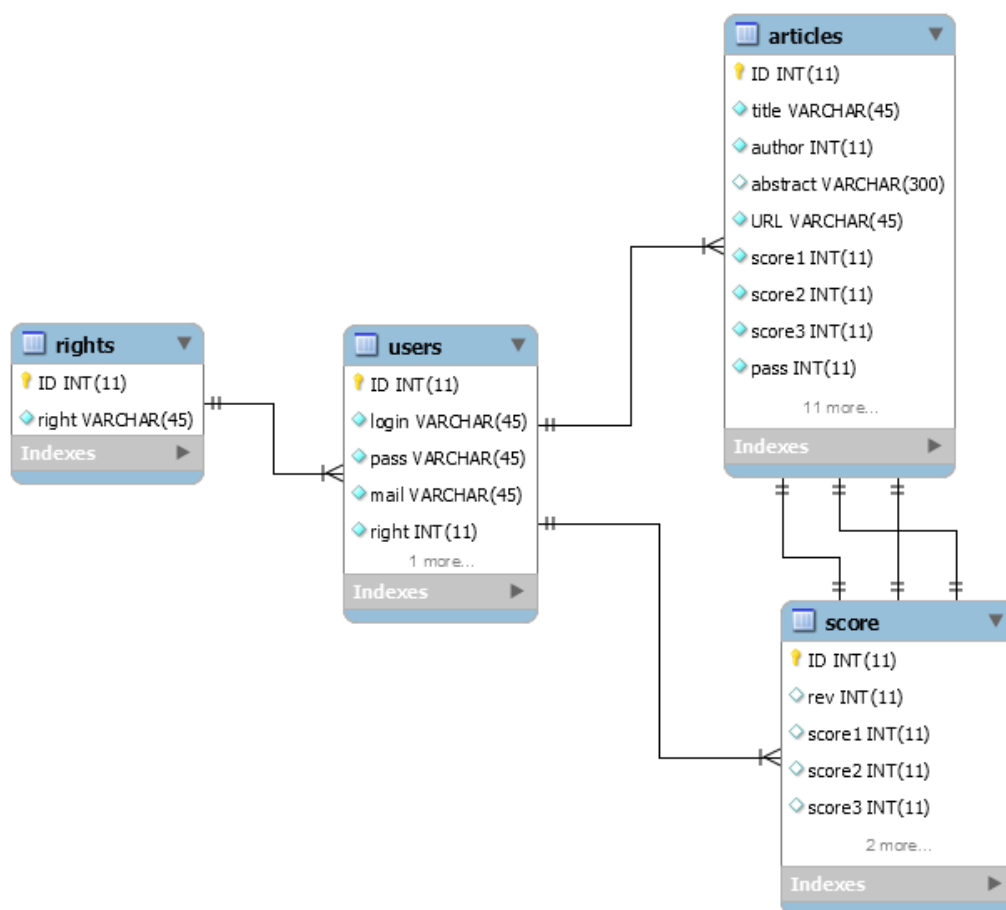
Na stránce *Contact* je použitím javascriptu vložena Google mapa.

Nahrané soubory jsou uploadovány do složky */pdf* na server. Lze nahrát pouze soubory formátu *.pdf* nebo *.txt*.

2.1 Databáze

Databáze má 4 tabulky (viz ERA diagram na obrázku 2.2).

V tabulce *users* je seznam registrovaných uživatelů. Tabulka *rights* je seznam uživatelských práv. Tabulka *articles* obsahuje všechny vložené články s ID uživatele, který je vložil, URL odkazu na soubor na serveru, ID na jednotlivá hodnocení od recenzentů (každý článek má tři hodnocení) a příznakem zda byl článek schválen. V tabulce *score* jsou jednotlivá hodnocení přiřazená recenzentům (každé hodnocení má tři hodnoty).



Obrázek 2.2: ERA diagram databáze

3. Závěr

Zadání samostatné práce bylo splněno. Vytvořený návrh konferenčního systému je s menšími úpravami použitelný pro reálný konferenční systém.

Celý projekt je na GitHubu: <https://github.com/pivovard/web>.