

Semestrální práce KIV/WEB 2017

Mikro Konferenční Systém

<https://github.com/rjuppa/mcs>

Standardní zadání:

- Vaším 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.

Použité technologie:

- PHP 7.1
- MySql 5.6
- Apache Web Server
- Bootstrap 4.0 Beta
- JQuery 3.0
- Composer

Použité komponenty:

```
"require": {
    "symfony/http-foundation": "^3.3",
    "symfony/routing": "^3.3",
    "symfony/http-kernel": "^3.3",
    "tracy/tracy": "^2.4",
    "twig/twig": "^2.0"
}
```

Adresářová struktura:

- mcs
 - |— sql - obsahuje SQL skripty pro databázi
 - |— src - obsahuje PHP kod aplikace
 - |— templates - obsahuje HTML šablony
 - |— var - pomocné adresáře
 - | |— temp
 - | |— logs
 - |— vendor - adresář pro externí PHP knihovny
 - |— web - web root obsluhovaný web serverem
 - | |— assets - public adresář s pomocnými soubory

Architektura aplikace

Jedná se o webovou aplikaci, která používá MVC architekturu.

Požadavek od uživatele je vždy url ukazující na soubor front.php v web root adresáři. Tento soubor obsahuje PHP kod, který načte soubor routes.php, který obsahuje cesty platné pro aplikaci. Dále tento soubor inicializuje třídu Framework. Třída Framework má metodu handle, která umí na základě Requestu najít správný kontroler a zavolá jeho příslušnou metodu jako akci. Tato metoda provádí komunikaci s databází, odkud získá požadovaná data a vrátí Response objekt, do kterého vyrenderuje šablonu a data. Tento Response je vrácen web serverem jako odpověď na požadavek uživatele.

Vlastnosti a features

Layout style	je použit Bootstrap, horizontální navigace, web je responzivní
URL	aplikace používá hezké URL aplikace používá původní ošklivé url hezkých url by šlo dosáhnout nastavením přepisovacích pravidel do souboru .htaccess
Home page	http://127.0.0.1/mcs/web/posts/public zobrazuje zveřejněné příspěvky
Login	http://127.0.0.1/mcs/web/login umožňuje se přihlásit pro jednoduchost heslo je stejné jako email
Profil uživatele	http://127.0.0.1/mcs/web/users/me Po přihlášení je uživatel přesměrován na svůj profil
Moje články	http://127.0.0.1/mcs/web/posts/mylist stránka zobrazuje seznam příspěvků v závislosti na roli uživatele. Příspěvky nějaký způsobem přísluší uživateli. ADMIN zde může stránku publikovat
Detail článku	http://127.0.0.1/mcs/web/posts/1 Stránka zobrazuje článek a nabízí operace v závislosti na roli uživatele ADMIN zde může přiřadit/odebrat recenzenta REVIEWER zde může zadat hodnocení
Editace článku	http://127.0.0.1/mcs/web/posts/3/edit AUTHOR zde může editovat svůj článek
Uživatelé	http://127.0.0.1/mcs/web/users/list stránka zobrazuje seznam uživatelů stránka je přístupná jen pro uživatele typu ADMIN
Editace uživatele	http://127.0.0.1/mcs/web/users/13/edit stránka umožňuje editovat uživatele stránka je přístupná jen pro uživatele typu ADMIN
Vytvoření uživatele	http://127.0.0.1/mcs/web/users/create stránka umožňuje vytvořit nového uživatele stránka je přístupná jen pro uživatele typu ADMIN
GitHub	https://github.com/rjuppa/mcs

Instalace:

Requirements: PHP, MySql, Apache

```
git clone https://github.com/rjuppa/mcs.git
```

```
cd mcs
```

```
composer update
```

Spustit databázové skripty v adresáři `/mcs/sql`

Nastavit connection do databáze v souboru `/mcs/src/Framework.php`

Nastavit web server na adresář `/mcs/web`

Nastavit oprávnění pro zápis do adresáře `/mcs/var/temp`

