

# Dokumentace k semestrální práci

Zaklady webových aplikací - B6B39ZWA

Ismukhambetov Makhambet

[ismukmak@fel.cvut.cz](mailto:ismukmak@fel.cvut.cz)

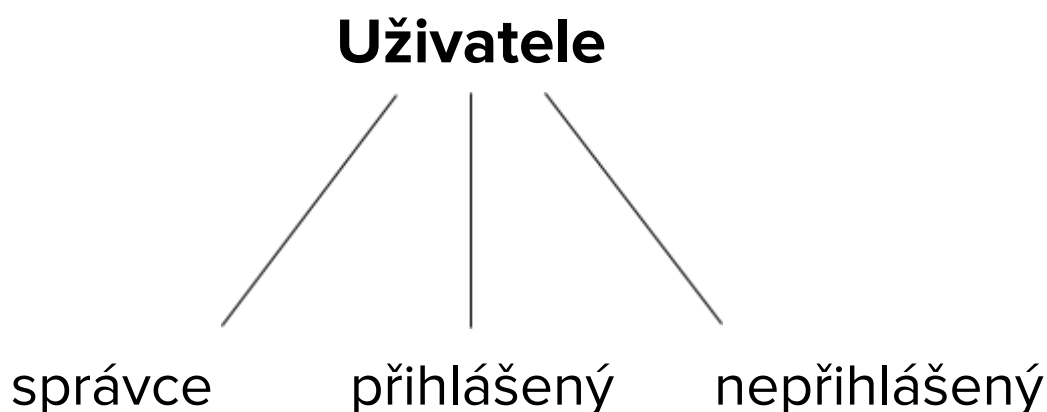
<http://wa.toad.cz/~ismukmak/>

## O projektu

**student XP** - blog pro studenty, kteří studují v zahraničí

**Cíl:** Vytvořit blog, kde studenti, studující v zahraničí předává své zkušenosti ve formě příspěvku a čtenáři, kterých to zajímá a mají nějaké otázky, mohli kontaktovat autorů přes elektronickou poštu, a tímto způsobem vybrat stat pro zahraniční studium nebo pro těch, kdo už vybral, udělat si lehčí život v zahraničí, najít nových kamarádů atd.

## Jak to funguje?



### Správce:

- může se přihlásit pomocí údaje admin, admin;
- může smazat příspěvky jiných autorů;
- může vidět na své stránce počet nových uživatelů a příspěvků, a taky jejich krátkou informace

### Přihlášený uživatel a správce:

- může se odhlásit
- může přidat a smazat příspěvek
- může vidět všechny ostatní příspěvky i od jiných autorů
- může třídit příspěvky podle států

### Nepřihlášený uživatel:

- může se přihlásit nebo zaregistrovat se;
- může se podívat na poslední 6 příspěvky

### Profil uživatele obsahuje:

- id
- username
- datum registrace
- email
- heslo

Příspěvek obsahuje:

- id
- autor
- nadpis
- datum vytvoření
- název státu, podle kterým mohou být filtrované
- název univerzity
- text

## Manual

Na **úvodní stránce** (index.php) jsou:

- navbar, který je stále připevněn k vrcholu stránky
- logo, ke kterému se při namíření přidává krátký popis stránky
- tlačítko pro vytvoření nového příspěvku, které přesměruje na stránku vytvoření nového příspěvku, pokud uživatel je přihlášený
- 6 posledních příspěvku
- footer s informací o možnostech kontaktování správcí a logo s odkazem na hlavní stránku

Pro **registraci/přihlášení** nového uživatele nepřihlášený uživatel potřebuje stisknout odkaz “Sign up”/”Login”

**Login      Sign Up**

, kde potřebuje správně vyplnit všechny formuláře, po které bude přesměrován do hlavní stránky.

Pro **vytvoření nového příspěvku** už přihlášený uživatel potřebuje stisknout tlačítko “Post new entry”

POST NEW ENTRY

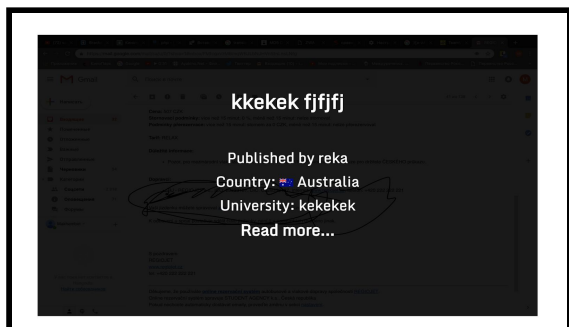
Tehdy uživatel bude přesměrován do stránky “newEntry.php”, kde musí vybrat stát, vyplnit všechny povinné pole(s červenou hvězdičkou) a podle libosti přidat foto s maximální velikostí 16 Mb. Poté má stisknout tlačítko “Post” a uživatel bude přesměrován do hlavní stránky.

Pro **smazání svého příspěvku** uživatel musí přejít do stránky příspěvku, stisknutím krátkého popisu příspěvku, kde najde červené tlačítko “Delete”.

Pro **vidění informace o sobě** se svými příspěvky uživatel musí stisknout tmavěšedé tlačítko se svým uživatelským jménem v navbaru. Po stisknutí uživatel bude přesměrován do stránky userPage.php, kde kromě

uživatelské informace může smazat i svůj účet pomocí červeného tlačítka “Delete my account”.

Pro **zobrazení celé informace příspěvku** uživatel má stisknout v libovolném místě krátkého popisu příspěvku



poté uživatel bude přesměrován pomocí metody “GET” na stránku “single\_post.php?post-slug=*nadpis(bez mezer)-autor*”, což znamená, že jeden uživatel nemůže napsat víc než jeden příspěvek s jedním nadpisem. Na stránce příspěvku bude všechna informace příspěvků i foto, pokud je autor uploadnul. Taky pokud uživatel otevřeví příspěvek není zároveň i autor a autor nesmazal před tím svůj účet, čtenáři bude zobrazeno možnost kontaktování autoru.

Pro **kontaktování autoru** příspěvka uživatel má stisknout ikonku obálky, která je odkazem ve formátu (mailto:nejaky email).

Pro **vidění všech příspěvků** uživatel má stisknout na odkaz “All entries” v navbaru, aby byl přesměrován na stránku “allEntries.php”.

Pro **odfiltrování příspěvků podle státu** uživatel má namířením odkazu “Countries” v navbaru vybrat nějaký stát z nejpoblárnějších nebo stisknutím přejít na stránku “countries.php”, kde může už může vybrat z velkého počtu států. Pak uživatel vybere nutný stát stisknutím a pomocí metody “GET” bude přesměrován na stránku “entriesByCountry.php?byCountry=název\_státu”.

Pro **odhlášení** přihlášený uživatel stiskne odkaz v navbaru “Log out” .

## Implementace

Byly používány této technologie: HTML5, CSS3, Javascript, PHP.

### Databáze

Tři tabulky: users, posts, tbl\_images.

Tabulka `users` má 6 sloupců:

1. id s Auto Incrementem
2. jméno uživatele
3. email
4. password (osolené)
5. sůl

6. datum registrace

Tabulka `posts` má 8 sloupců:

1. id s Auto Incrementem
2. autor
3. nadpis
4. hodnota pro metodu GET(nadpis a autor)
5. text příspěvku
6. stát
7. univerzita
8. datum vytvoření

Tabulka `tbl\_images` má sloupce:

1. id (s auto incrementem)
2. name, ve kterém je uloženo foto v binárném tvaru(mediumblob)
3. nadpis příspěvku, ke kterému foto patří

## PHP

### server.php

V tomto souboru jsou vytvořeny session, pole chyb a implementovány procesy registrace, přihlášení, odhlášení, zákaz vstupu do určených souborů bez přihlášení, vytvoření a smazání příspěvku, smazání účtu. Pokud pole chyb není prázdné a JS bude vypnutý nebo validace bude probíhat ve spojení (kontrola obsazenosti uživatelského jména nebo existování uživatele se stejným emailem) s databází,



chyby budou zobrazeny pomocí souboru “errors.php”, jinak validace bude probíhat zároveň JS-em i pole chyb nebude viditelná.

Při registraci je možné použít email a uživatelské jméno jenom jednou, další registrace nového uživatele se stejným emailem nebo jménem bude možná až po smazání účtu.

Heslo bude osolená pomocí šesticiferného čísla, která bude vygenerována nahodně.

### **public\_functions.php**

V tomto souboru jsou implementované funkce, kde skoro všechny funkce vrátí nějaké daty z databáze, jako příspěvky, foto, informace o uživateli atd. Jenom jedna funkce ‘getAllCountries()’ vrátí jen pole seznamu států. údaje z form byly předány pomocí metodou “POST”.

### **uploadImage.php**

Tento soubor umožňuje uživateli přidat k příspěvku jedno foto při vytvoření nového příspěvku.

## **JS**

### **script.js**

V tomto JS souboru je implementována validace všech form a zobrazení modálního okna při stisknutí tlačítka ‘New entry’ nepřihlášeným uživatelem.