

# WORKEURO

Dokumentace

Zpracoval: Ulchenkov Yevgeniy

## Obsah

1. Zadání .....	3
2. Databáze .....	3
3. Návod k použití webu.....	3
4. Obsluha formulářů .....	4
5. Popis rolí a jejich schopnosti na webu.....	4
6. Popis implementace.....	5
7. Zabezpečení .....	7
8. Vygenerovaná dokumentace ze zdrojového kódu.....	7

## 1. Zadání

Web pro hledání a nabízení práce, na kterém zaměstnavatel může nabídnout práci a zájemce o tuto práci může zanechat své kontaktní údaje. Pro hledání práce není nutné se registrovat. Aby bylo možné nabídnout práci, je nutné se zaregistrovat a přihlásit přes přihlašovací stránku. Jak se zaregistrovat a přihlásit se uživatel si může zjistit na samém dně webu kliknutím na FAQ. Také na webu jsou nejnovější zprávy v záložce Blog. Nejnovější zpráva je zobrazena na hlavní stránce v Latest Blog Post. Administrátor je zodpovědný za aktualizaci zpráv. Může přidat je prostřednictvím formuláře na webu po přihlášení přes přihlašovací stránku.

O projektu <https://wa.toad.cz/~ulcheyev/info/about.php>

## 2. Databáze

Data jsou ukládána do databáze na školním serveru na URL adrese

<http://wa.toad.cz/adminer/?username=ulcheyev&db=ulcheyev>. Heslo je standardní.

## 3. Návod k použití webu

Návod k použití webu je na adrese <https://wa.toad.cz/~ulcheyev/info/faq.php>.

Pokud chce uživatel **najít práci**, musí přejít na hlavní stránku

(<https://wa.toad.cz/~ulcheyev/index.php>) nebo kliknutím na tlačítko Find a job v navigaci v samém vrcholu webu

(<https://wa.toad.cz/~ulcheyev/index.php#findjob>) . Na této stránce může použít filtr pro rychlejší vyhledávání. Pokud chce uživatel **nabídnout práci**, musí být **registrován a autorizován**. To lze provést pomocí formulářů, které jsou na adrese <https://wa.toad.cz/~ulcheyev/registration/login.php>. Na tuto stránku vede tlačítko Sign Up/Log In v navigaci webu. Pro nabízení práce lze použít formulář na adrese <https://wa.toad.cz/~ulcheyev/jobsPublication/jobsPublication.php> (Post a job v navigaci). Pro odhlášení z účtu je nutné kliknout na tlačítko LogOut v navigaci. Admin může přidávat zprávy pomocí formuláře po odkazu Post news v navigaci.

## 4. Obsluha formulářů

- Každý formulář (kromě filtru na hlavní stránce) má svou tabulku v databázi, kam se ukládají data z toho formuláře pro další zpracování.
- Každý formulář má validaci pomocí JS. Soubor s JS validací se nachází ve složce s formulářem. Validace probíhá pomocí události blur, pokud uživatel zadal data nesprávně, vstupní pole se rozsvítí červeně a pod vstupním polem bude odpovídající chyba, kterou udělal uživatel během zadávání údajů. Pokud je provedeno správně, vstupní pole se rozsvítí zeleně.
- Také formuláře procházejí druhou validací pomocí PHP.
- Neztrácí se uživatelem vyplněné hodnoty. Nesprávně vyplněný formulář bude vrácen k opravě. Veškerá data zůstanou předvyplněna, kromě pole s heslem. Všechny vyplněné hodnoty budou vypsány do stránky přes htmlspecialchars().
- Odolnost proti dvojímu odeslání stejného formuláře.
- Heslo z registračního formuláře je hashované a osolené pomocí password\_hash().

## 5. Popis rolí a jejich schopnosti na webu

Neregistrovaní uživatelé:

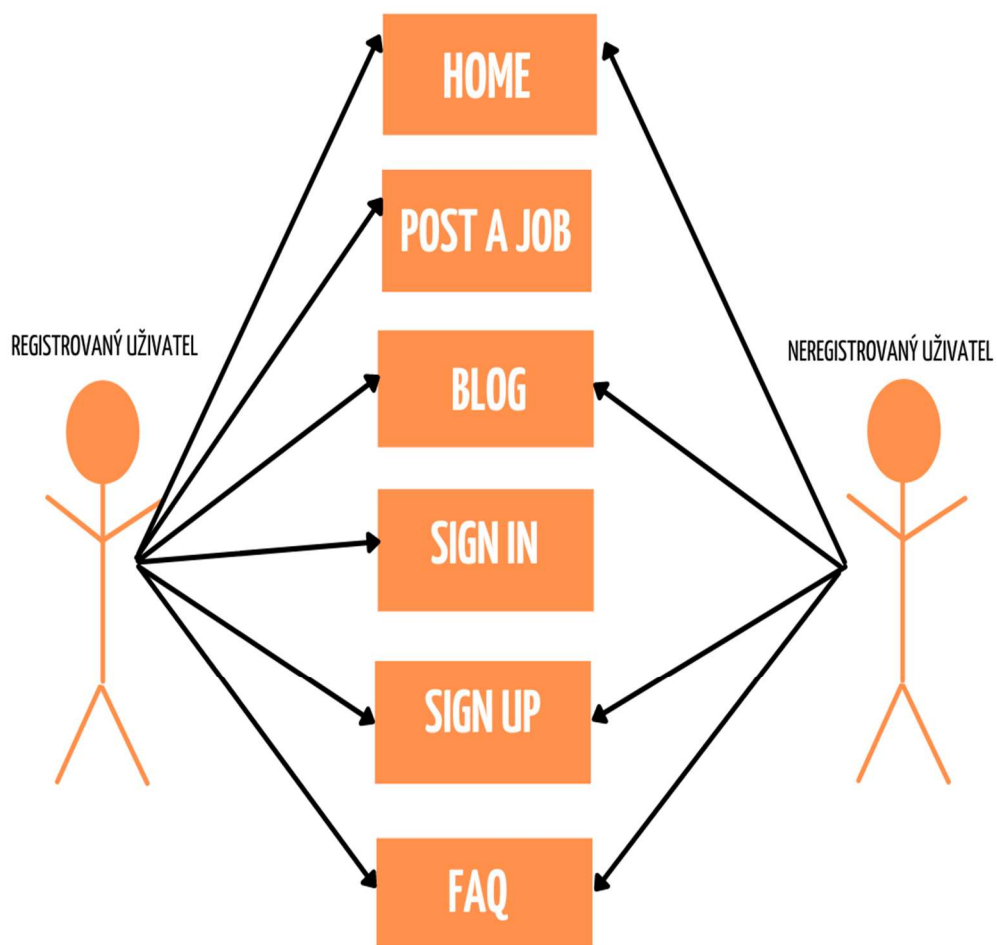
- Mohou se zaregistrovat
- Přecházet si blog
- Podívat se na tabulku nabízených prací
- Nechat své kontaktní údaje na formuláři k práci, která je zaujala

Registrovaní uživatelé:

- Mohou dělat vše, co mohou dělat neregistrovaní uživatelé
- Nabídnout práci
- Odhlásit se z účtu

Admin:

- Má všechny výše uvedené schopnosti
- Může přidávat zprávy na web



*Schopnosti rolí*

## 6. Popis implementace

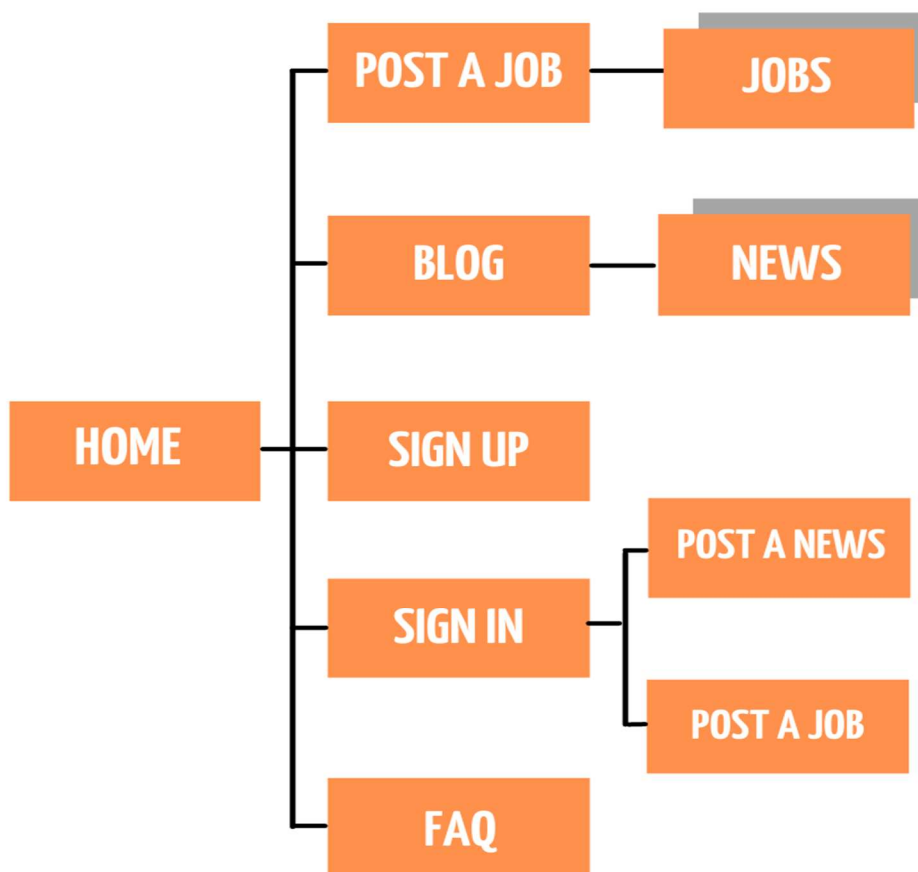
Každá stránka je umístěna v samostatné složce (kromě hlavní stránky), kde jsou samotná stránka a další potřebné soubory pro provoz této stránky.

- index.php (hlavní stránka)
- advertisement (složka inzerátu)
- blog (složka blogu)
- components (složka komponentů pro vytvoření stránky)
- errors (složka chyb)
- info (složka stránek About a FAQ)
- jobsPublication (složka stránky post job pro nabízení práce)
- news (složka samotné zprávy v blogu)
- newsPublication (složka stránky post news pro aktualizaci zpráv)

- registration (složka stránek login.php a registration.php pro příslušné formuláře)
- functions {složka pro php funkce}

Pak v složce functions jsou funkce pro provoz webu:

- advertisementValidate.php, registrationValidate.php, loginValidate.php, indexFilterFormValidate.php, newsValidate.php, postAJobValidate.php (validace stránek odpovídajících názvu funkce. Po úspěšné validaci jsou všechna data zadaná do formulářů zapsána do databáze.)
- ajaxRequest.php (funkce, pomocí které probíhá dotaz na server ajaxem)
- dbconnect.php (připojení k databázi)
- exit.php (odhlášení)
- pagination.php, paginationBlog.php (funkce potřebné pro zobrazení položek a stránkování)
- csrf-token.php (vytvoření a validace tokenu pro odpor k dvojitému odesílání formuláře)
- getBlogData.php, getJobsData.php, getLatestBlogPost.php, getNewsById.php, getPostById.php (funkce získávají data z databáze)



## 7. Zabezpečení

- Použití Ajax:
  1. při registraci - dotáz do databáze o existenci podobných údajů, zadaných uživatelem pro registraci
  2. při autorizaci - dotáz do databáze o existenci podobných údajů, zadaných uživatelem pro autorizaci
- Všechny vstupní pole jsou validovány nejprve JS (událost blur) a pak PHP
- Pro výpis dat ze serveru se používá htmlspecialchars()
- Hesla jsou hashována a osolená pomocí password\_hash()
- Všechny formulace mají odolnost proti dvojímu odesílání stejného formuláře

## 8. Vygenerovaná dokumentace ze zdrojového kódu

K dispozici na adrese <http://wa.toad.cz/~ulcheyev/doc/doc-kod/html/index.html>