



# **meow-itel Dokumentace**

Zpracoval: Lebedev Iurii  
(Název semestrální práce je odkaz na webovou stránku)

## Zadání

Zadáním je vytvoření zjednodušeného inzerčního serveru, což znamená webová aplikace pro zadávání inzerátů. Inzerát obsahuje titulek, popis, cenu, kontakt (mail) a popisný obrázek. Inzeráty jsou rozděleny do kategorií. Kategorie jsou pevně dané, upravovat je může jenom administrace přes database. Na hlavní stránce jsou všechny inzeráty a seznam kategorií, každá kategorie obsahuje seznam příslušných inzerátů, seznamy jsou stránkovány. Uživatelé mohou mít dvě role. Nepřihlášení uživatelé mohou číst všechny inzeráty, registrovat se, případně se přihlásit.

Běžní přihlášení uživatelé mohou psát inzeráty.

Serverová část práce musí být napsána v PHP, klientská – pomocí HTML5 (s CSS styly) a JavaScriptu.

## Uživatelská příručka

### Popis funkčnosti webu

#### Registrace

Nový uživatel má povolení založit si vlastní účet pro webovou aplikaci “**MEOW-ITEL**” na stránce ***signup.php***. Dostat se tam může stiskem tlačítka **Log in** v horní části libovolné stránky, kterou má k dispozici.



tlačítko **Log in**

Tlačítko **Log in** přesměruje uživatele na stránku ***login.php***, tam uživatel potřebuje najít tlačítko “**Zaregistrujte se teď**”, která přeposílá uživatele na stránku ***signup.php***. Na této stránce je formulář **Signup Form** ve kterém jsou políčka pro registraci nových uživatelů, všechna políčka jsou povinná. Po úspěšné registraci uživatel automaticky se vrátí na hlavní stránku a již bude přihlášen.

MEOW-ITEL Home

### Login Form

E-mailová adresa

Heslo

Login

Ještě nemáte účet? [Zaregistrujte se teď](#)

tlačítko "Zaregistrujte se teď"

MEOW-ITEL Home

### Signup Form

E-mailová adresa\*

Jmeno\*

Heslo\*

Podtvdit heslo\*

Signup

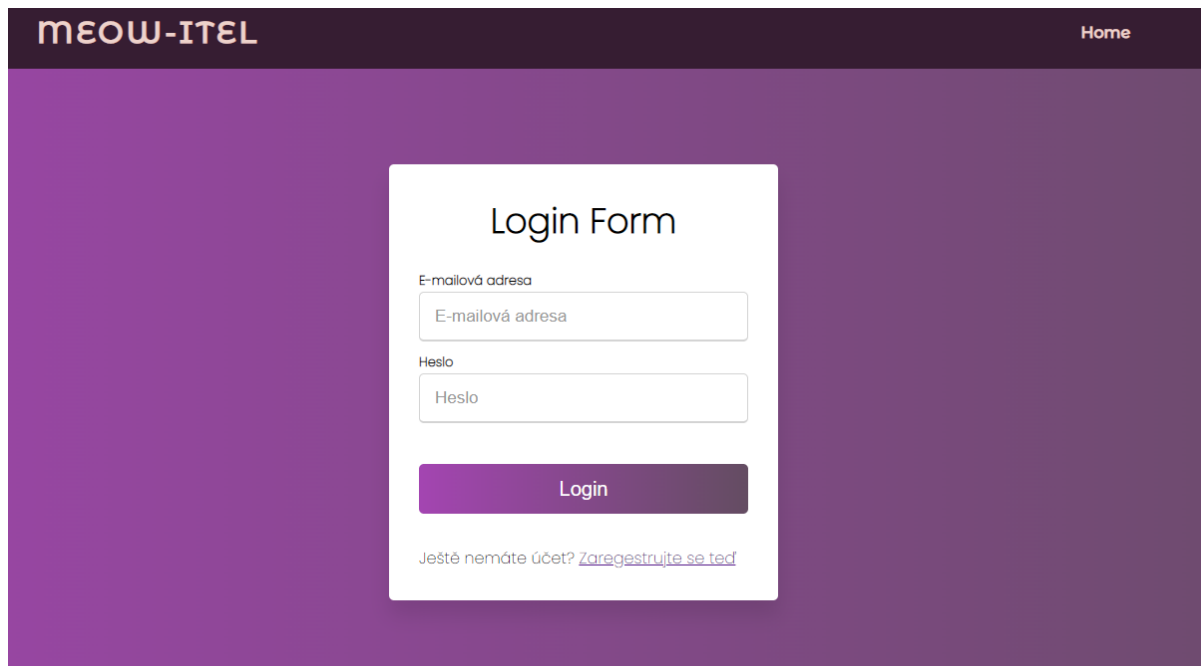
Máte již účet? [Přihlásit se teď](#)

stránka **signup.php**

## Přihlášení

Každý zaregistrovaný uživatel má možnost se přihlásit do svého účtu. Pro to je třeba na stránce **login.php** vyplnit své údaje (e-mailová adresa a heslo) do formulářů **Login Form**.

Dostat se tam může stiskem tlačítka **Log in** v horní části libovolné stránky, kterou má k dispozici. Po úspěšném přihlašování uživatel bude přesměrován na hlavní stránku.

The screenshot shows a web page with a dark purple header. On the left, the text 'MEOW-ITEL' is displayed in a light-colored, sans-serif font. On the right, the word 'Home' is written in a smaller, white font. The main content area has a solid purple background. In the center, there is a white rectangular box titled 'Login Form'. Inside this box, there are two input fields: the first is labeled 'E-mailová adresa' and the second is labeled 'Heslo'. Below these fields is a purple button with the text 'Login' in white. At the bottom of the white box, there is a link that says 'Ještě nemáte účet? [Zaregistrujte se teď](#)'.

stránka **login.php**

## Odhlášení

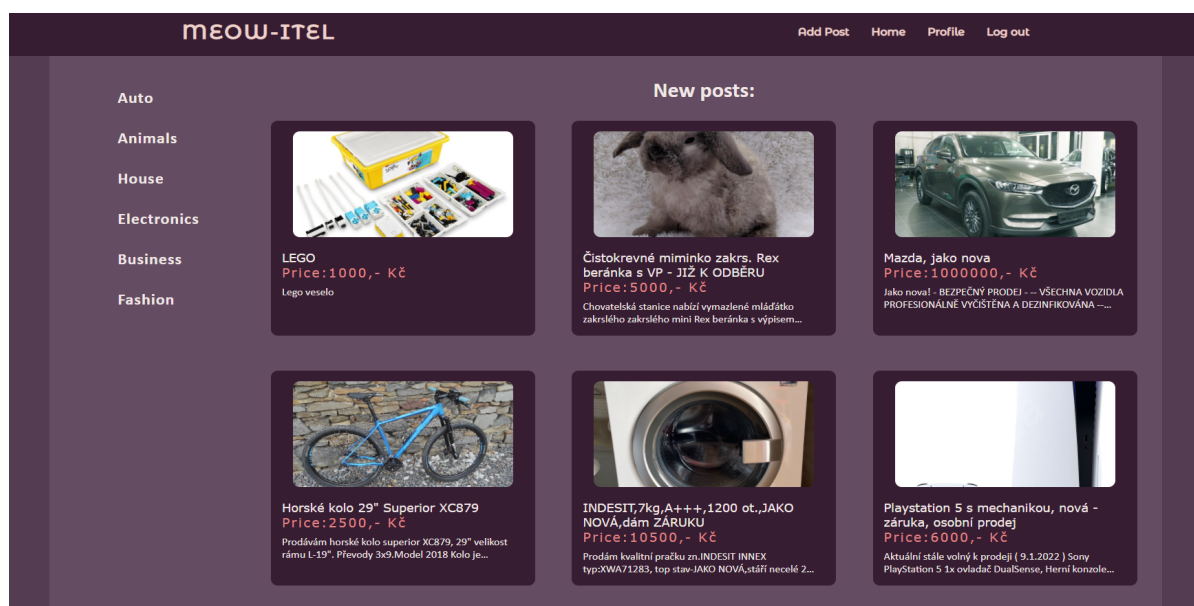
Každý přihlášený uživatel se může odhlásit pomocí tlačítka **Log out** v horní části libovolné stránky, kterou má k dispozici, pouze kromě **profile.php**.



tlačítko **Log out**

## Zobrazení inzerátu

Na stránkách **index.php** nebo **category.php** každý uživatel může vidět jednu ze základních funkcionalit webu – Inzeraty. Každý inzerát má značku kategorií, do které patří, takže na domovské stránce (**index.php**) se zobrazují všechny inzeráty bez ohledu na značku, ale na stránkách kategorií (**category.php**) se zobrazují pouze inzeráty s vybranou značkou. Na domovské stránce i v kategoriích se inzeraty zobrazují po stránkách, 9 příspěvků na jedné stránce. Stránkování seznamu položek



Domovska stranka

## Přidání inzerátu

Aby mohl uživatel přidat inzerát, musí být zaregistrován. Pokud je přihlášen, má přístup ke stránce **add.php** přes tlačítko **Add Post** v horní části několika stránek. Tato stránka obsahuje formulář pro přidání inzerátu. Uživatel musí vyplnit všechna políčka, pokud forma je validní, jeho e-mail bude předán inzerátů v pozici autora, což umožňuje kontaktovat autory inzerátů.

The screenshot shows the 'Add Post' form on the MEOW-ITEL website. The form is contained within a white box with rounded corners on a dark purple background. It includes the following fields and elements:
 

- Název\*:** A text input field for the post title.
- Vyberte kategorii\*:** A dropdown menu with the text 'Select a category...' and a downward arrow.
- Foto:** A file upload button labeled 'Выберите файл' (Choose file) and the text 'Файл не выбран' (File not selected).
- Cena\*:** A text input field for the price.
- Popis\*:** A large text area for the post description.
- Zveřejnit:** A purple button to publish the post.

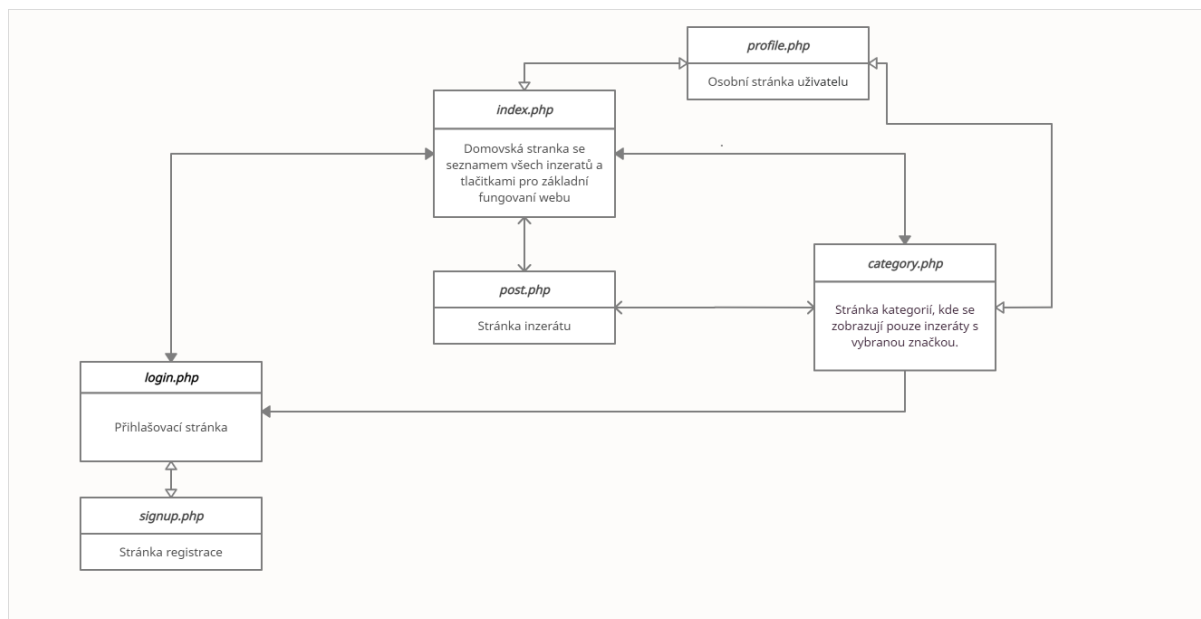
Add Form na stránce **add.php**

# Popis implementace

## Architektura

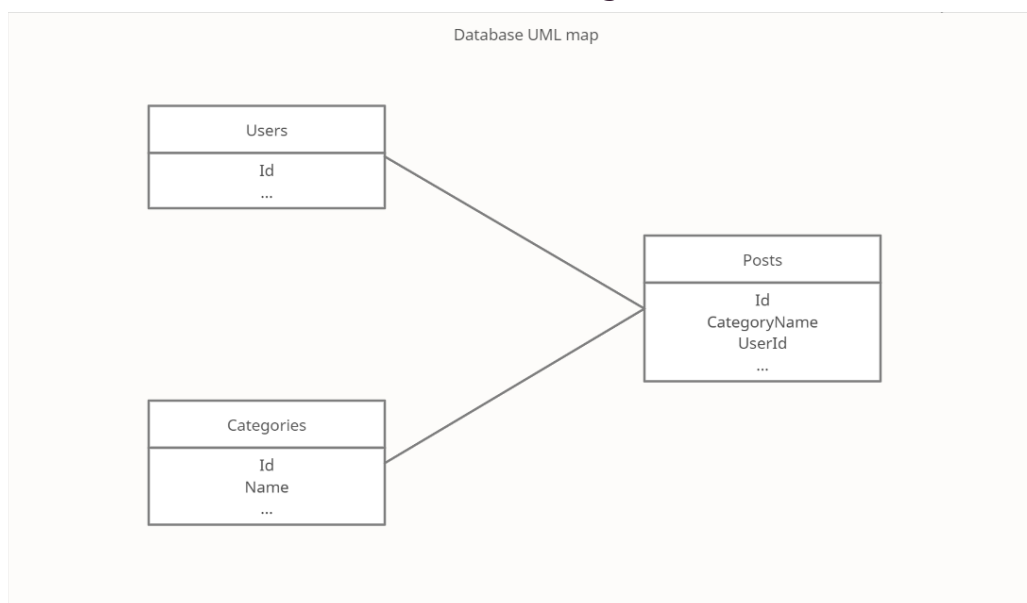
Serverová část aplikace se skládá z PHP stránek a databáze.

**Stranky:** Domovská stránka (***index.php***), kategorií inzerátů (***category.php***), registrace a přihlášení (***signup.php***) a (***login.php***), stránka pro inzerát (***post.php***), uživatelská osobní stránka (***profile.php***)



UML mapa stránek

**Databasé** je realizována pomocí **mySQL** tabulek ve kterých jsou data uživatelů, data o inzerátech a seznam kategorií.



UML mapa Databasé

Frontend se skládá s JS skriptů, CSS stylů pro HTML5.

**CSS: *styles.css*** - styl pro všechny stránky.

**JS: *login.js*** - soubor pro validace dat na stránce ***login.php***.

***signup.js*** - soubor pro validace dat na stránce ***signup.php***,  
používá se tam.

## Funkčnosti

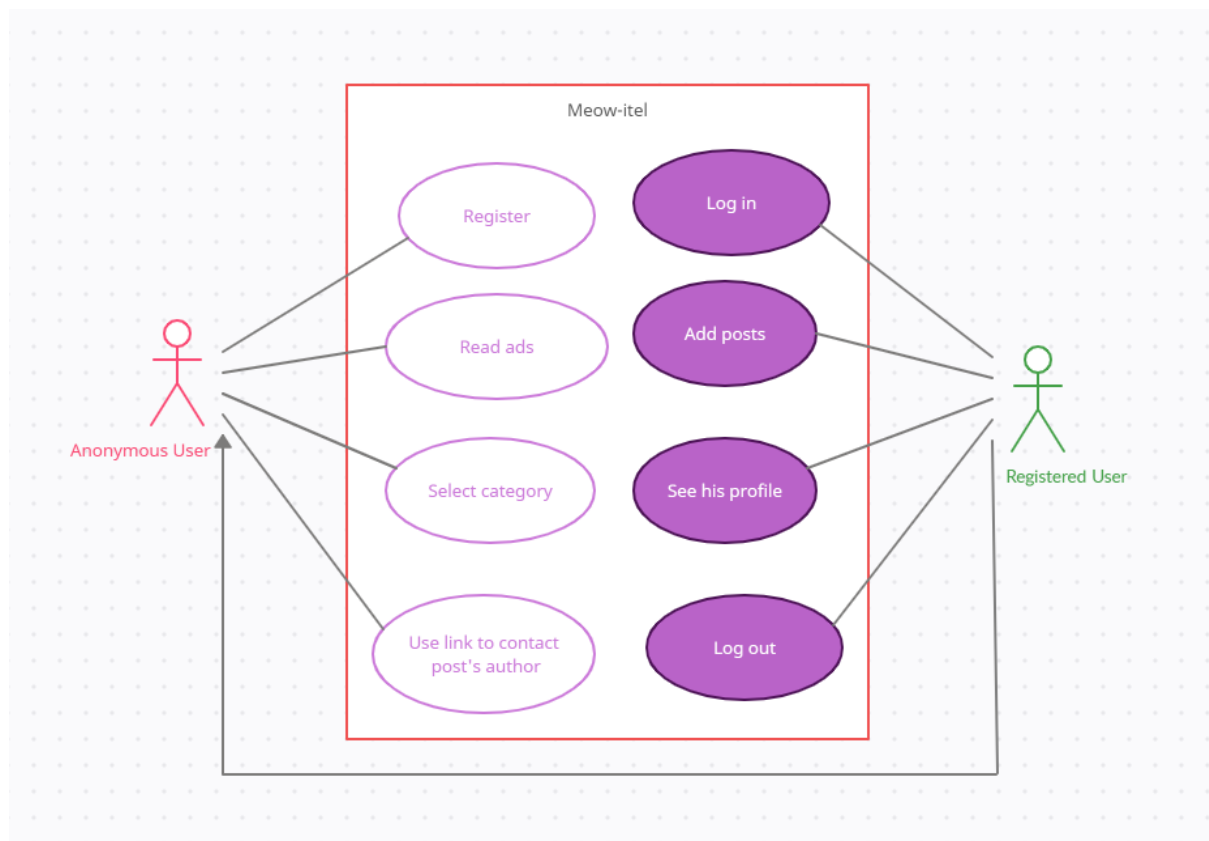
Základní funkcionality webové aplikace:

**Registrace uživatelů** – každý uživatel se může zaregistrovat v aplikaci na stránce ***login.php***. Username a e-mail mají být unikátní – zadané uživatelem hodnoty jsou kontrolovány jak na straně klienta, tak i na serveru.

**Přihlášení** – zaregistrované uživatele mohou se přihlásit na stránce vyplněním povinných údajů e-mail a heslo. Vstupní data jsou kontrolovány na serveru.

**Odhlášení** – je realizováno pomocí souboru ***logout.php*** a funguje po kliknutí na tlačítko **Log out** po přihlášení. Po odhlášení uživatel je přesměrován na domovskou stránku.

**Inzeraty** – na stránkách ***index.php*** nebo ***category.php*** každý uživatel může vidět jednu ze základních funkcionalit webu – Inzeraty.



Use Case Model

## Zabezpečení

Pro zabezpečení uživatelských dat a formulářů byly použity následující metody:

**XSS** – proti Cross-Site Scripting útokům ke každé proměnné, která byla odeslána na server, byla použita PHP funkce htmlspecialchars(), která konvertuje určité symboly v HTML-entity;

**Osolená hesla** – k bezpečnému vytváření hashů hesel a jeho zapisu do databáze.

## Zpracování dat

Všechna políčka vstupů jsou kontrolována jak na straně klienta, tak i na straně serveru. Po vyplnění formulářů registrace a po splnění kontroly se data uživatele zapisují do databáze mySQL. Po vyplnění formuláře přihlašování a splnění kontroly se provádí hledání uživatele v databázi. U inzerátů předání nových položek je realizováno pomocí PHP na stránce ***add.php***.

## Pomocné aplikace

U webové aplikace bylo použito následující:

**Fontawesome** – ikonky.

**Google Fonts** – písmo.

**Favicon** – tvorba favicon.

## Vygenerovaná dokumentace ze zdrojového kódu

**Doxygen file**