# Univerzita Pardubice

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Filip Maňhal

# Fotografický blog a portfolio

SEMESTRÁLNÍ PRÁCE

1	Úvo	od	2
	1.1	Popis aplikace	2
	1.2		
	1.3	Architektura	
2	2 Analýza		3
	2.1	Aktéři systému	3
	2.2	UML use case diagram	4
	2.3	UML Activity diagram	5
	2.4	Databázový model	6
	2.5	Wireframy a Storyboard	7
3	Implementace		9
	3.1	Adresářová struktura	9
	3.2	Ukázky zdrojového kódu	10

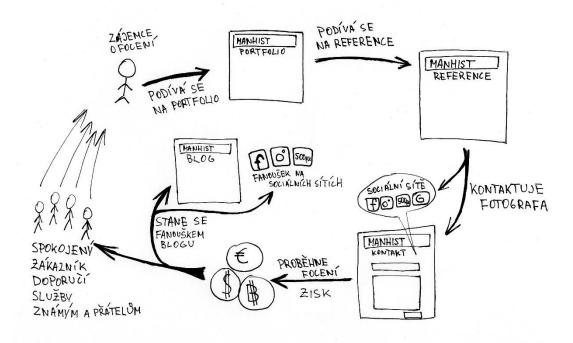
### 1 Úvod

## 1.1 Popis aplikace

Webová aplikace slouží jako fotografický blog a portfolio. Cílem webu je oslovení potencionálních zákazníků na focení.

Registrovaní uživatelé mají různá práva, podle své role. Obyčejný registrovaný uživatel webu může k příspěvkům přidávat komentáře a reagovat na ostatní. Autor/Správce blogu píše příspěvky a má také možnost upravovat záznamy uživatelů, kategorií a vkládat fotky do portfolia. Administrátor blogu má stejná práva jako Autor/Správce a navíc rozhoduje, jaké příspěvky budou na blogu zveřejněny.

#### 1.2 Rich picture



#### 1.3 Architektura

Webová aplikace je založena na jazyce HTML5, PHP, CSS a využívá JavaScript. Je použita technologie Ajax, v sekci komentářů, aby docházelo k zobrazení aktuálního záznamu bez nutnosti obnovit stránku. Jako databáze k uchování dat je použita MySQL.

Vývoj byl uskutečněn ve vývojovém prostředí PhpStorm od společnosti Jetbrains. Práce s databází byla použita služba phpMyAdmin a MySQL Workbench.

Použitý plugin FancyBox slouží pouze pro prezentaci fotografií v portfoliu.

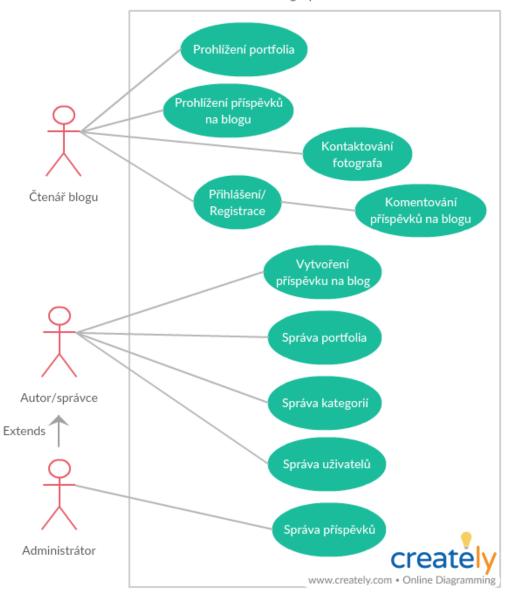
## 2 Analýza

#### 2.1 Aktéři systému

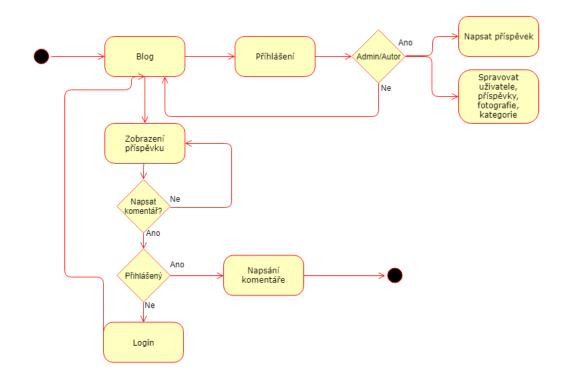
- neregistrovaný uživatel může prohlížet portfolio a příspěvky na blogu, ale nemůže psát komentáře
- registrovaný uživatel může psát navíc komentáře pod příspěvky
- autor/správce právo psát příspěvky do blogu, upravovat záznamy uživatelů, upravovat kategorie, upravovat
- admin práva jako autor/správce, a navíc má právo rozhodovat, jaké příspěvky budou publikovány

### 2.2 UML use case diagram

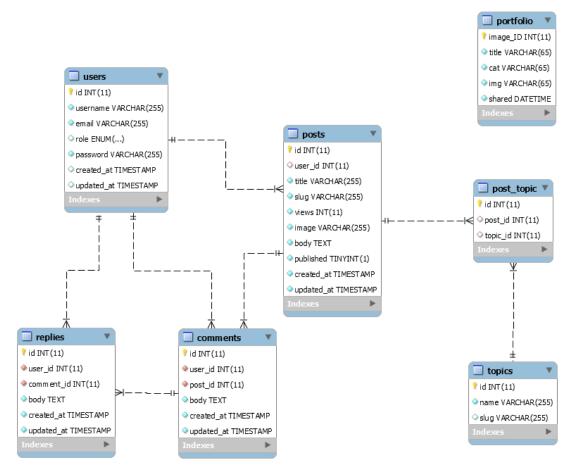
Blog a portfolio



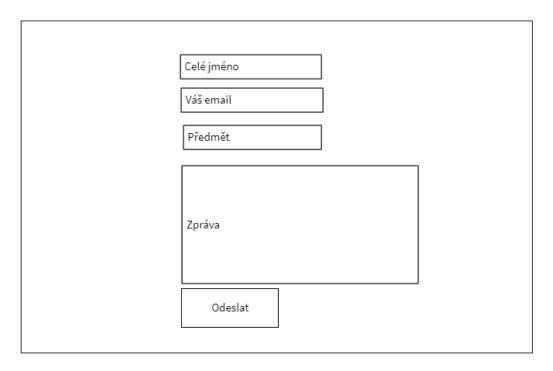
# 2.3 UML Activity diagram



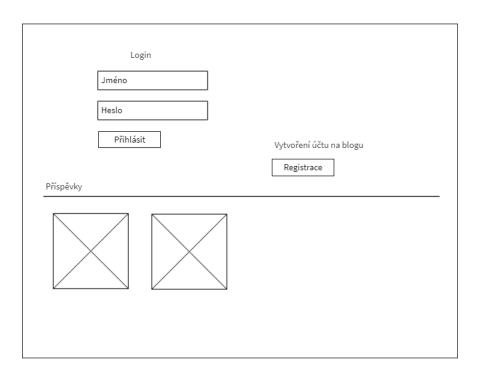
### 2.4 Databázový model



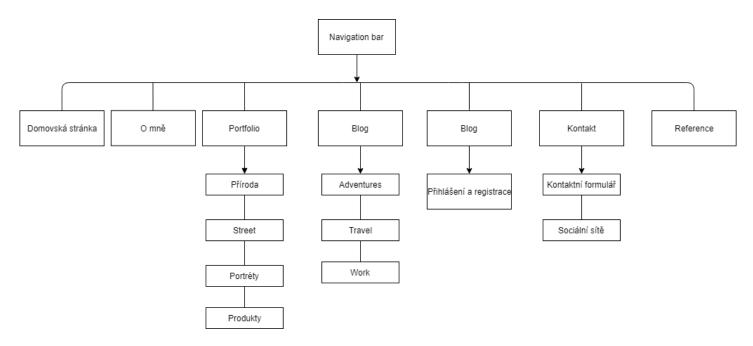
# 2.5 Wireframy a Storyboard



Obrázek 1. Wireframe Kontakt



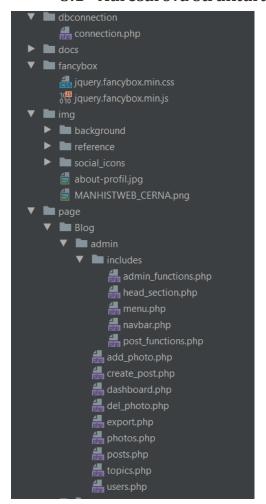
Obrázek 2. Wireframe úvodní strana blogu

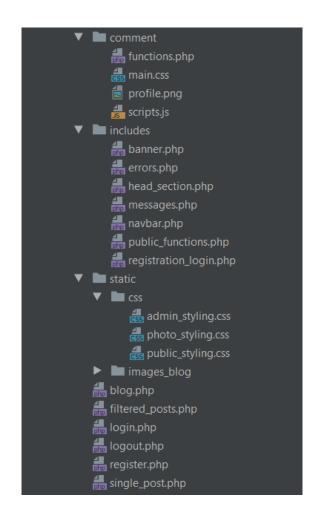


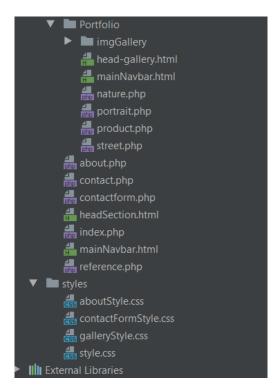
Obrázek 3. Sitemap

## 3 Implementace

#### 3.1 Adresářová struktura







#### 3.2 Ukázky zdrojového kódu

```
<div class="action create-post-div">
   <h1 class="page-title">Příspěvek do blogu</h1>
    <form method="post" enctype="multipart/form-data" action="<?php echo BASE_URL . 'admin/create_post.php'; ?>">
        <?php include(ROOT_PATH . '/includes/errors.php') ?>
            <input type="hidden" name="post_id" value="<?php echo $post_id; ?>">
        <?php endif ?>
        <input type="text" name="title" value="<?php echo $title; ?>" placeholder="Titulek">
        <label style="...">Úvodní obrázek</label>
        <input type="file" name="featured_image">
        <textarea name="body" id="body" cols="30" rows="10"><?php echo $body; ?>
        </textarea>
        <select name="topic id">
            <option value="" selected disabled>Kategorie</option>
                <option value="<?php echo $topic['id']; ?>">
        <?php if ($_SESSION['user']['role'] == "Admin"): ?>
               <label for="publish">
                   Zveřejnit
                   <input type="checkbox" value="1" name="publish" checked="checked">
               <label for="publish">
                  Zveřejnit
                   <input type="checkbox" value="1" name="publish">
        <?php endif ?>
           <button type="submit" class="btn" name="update_post">Upravit</button>
        <?php else: ?>
           <button type="submit" class="btn" name="create_post">Uložit</button>
```

Obrázek 4. Vytvoření nového příspěvku na blog

```
unction createPost($request_values)
       $title = esc($request values['title']);
       $body = htmlentities(esc($request_values['body']));
       if (isset($request_values['topic_id'])) {
           $topic_id = esc($request_values['topic_id']);
       if (isset($request_values['publish'])) {
           $published = esc($request_values['publish']);
       if (empty($title)) { array_push(@array: $errors, Van "Titulek příspěvku je povinný!"); }
       if (empty($body)) { array_push( &array: $errors, Van "Chybi text přispěvku!"); }
       if (empty($topic_id)) { array_push( &larray, $errors, Van "Kategorie je povinná!"); }
       $featured image = $ FILES['featured image']['name'];
       if (empty($featured_image)) { array push( &array $errors, van "Příspěvek musí mít úvodní obrázek!"); }
       $target = "../static/images_blog/" . basename($featured_image);
if (!move_uploaded_file($_FILES['featured_image']['tmp_name'], $target)) {
   array_push( & array: $errors, van "Nepodařilo se nahrát obrázek.");
$post check query = "SELECT * FROM posts WHERE slug='$post slug' LIMIT 1";
if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
   array_push( &array; $errors, Van "Příspěvek s tímto titulkem existuje!");
    $query = "INSERT INTO posts (user_id, title, slug, image, body, published, created_at, updated_at)
             VALUES(1, '$title', '$post_slug', '$featured_image', '$body', $published, now(), now())";
       $sql = "INSERT INTO post topic (post id, topic id) VALUES($inserted_post_id, $topic_id)";
       $_SESSION['message'] = "Příspěvek byl úspěšně vytvořen";
       header(String: 'location: posts.php');
```

Obrázek 5. Funkce na vytvoření příspěvku