

Univerzita Pardubice
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Pavel Klečanský

IWWW – Semestrální práce

Osobní blog

Obsah

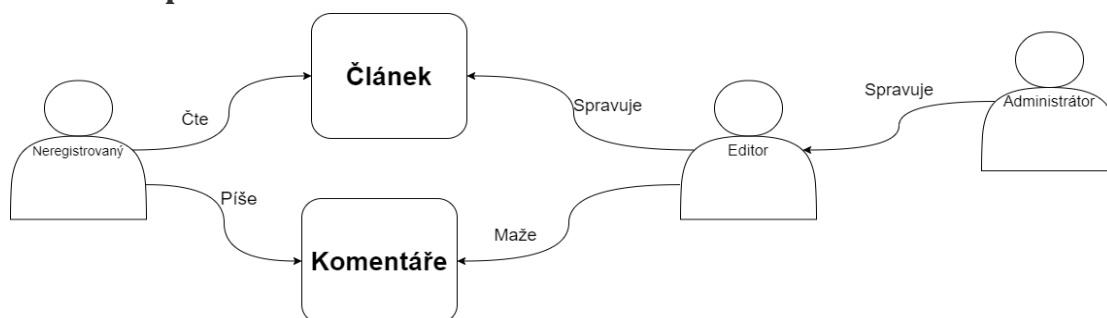
1 ÚVOD	3
1.1 POPIS APLIKACE	3
1.2 RICH PICTURE	3
1.3 ARCHITEKTURA	3
2 ANALÝZA	3
2.1 AKTÉŘI SYSTÉMU	3
2.2 UML USE CASE DIAGRAM	4
2.3 UML ACTIVITY DIAGRAM	5
2.4 DATABÁZOVÝ MODEL	6
2.5 STORY BOARDY	6
3 IMPLEMENTACE	7
3.1 ADRESÁŘOVÁ STRUKTURA	7
3.2 UKÁZKY ZDROJOVÉHO KÓDU	8

1 Úvod

1.1 Popis aplikace

Cílem této semestrální práce bylo vytvořit osobní blog. Aplikace slouží k psaní článků. Články můžou psát pouze editoři které vytváří administrátor. Editoři a administrátor můžou článkům přidávat tagy a kategorie. Neregistrovaní uživatelé si mohou článek zobrazit a přidávat komentáře.

1.2 Rich picture



1.3 Architektura

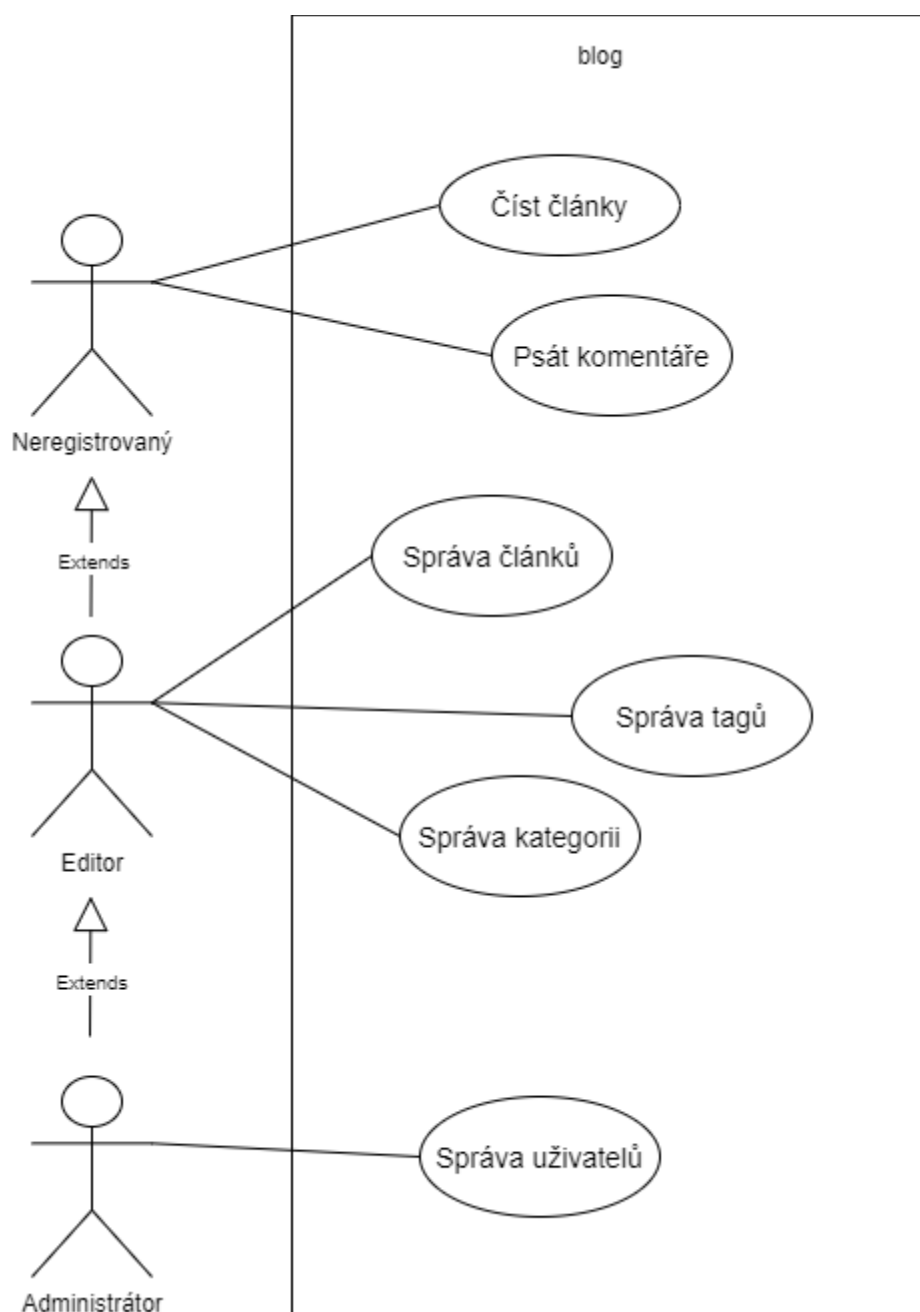
- HTML5
 - SimpleMDE – jednoduchý markdown editor
- CSS3
 - Framework Pure.css
- PHP 7.4
 - Knihovna Parsedown
- MariaDB 10.4

2 Analýza

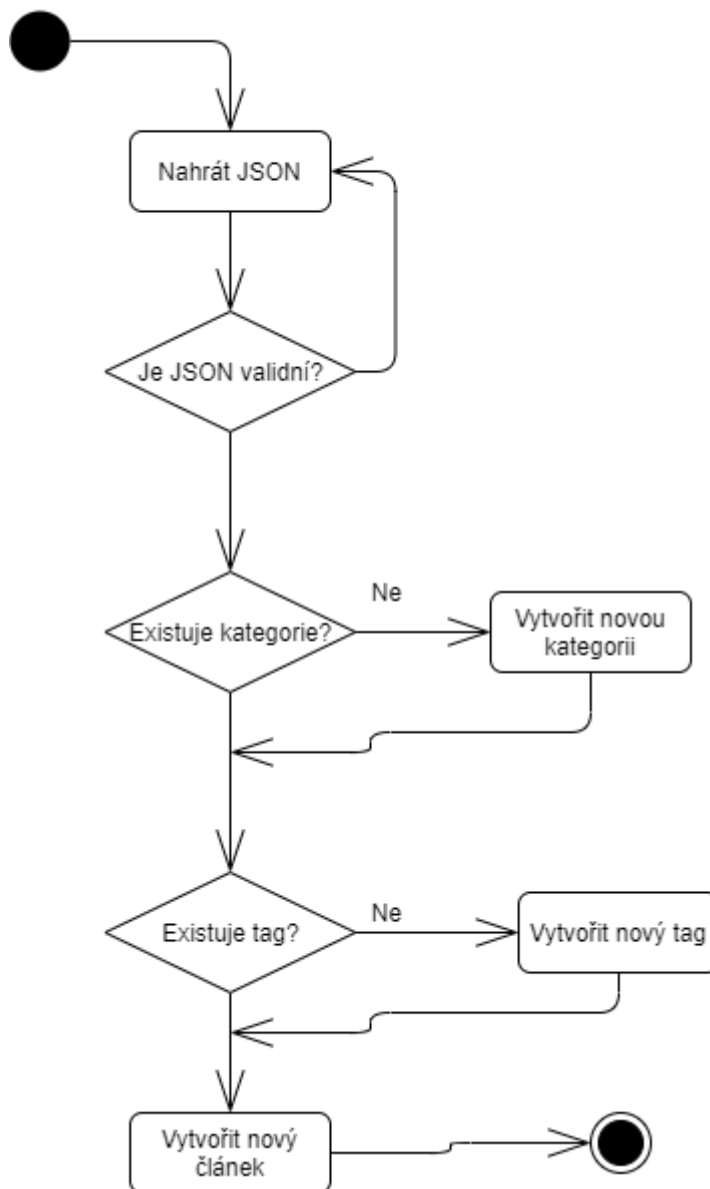
2.1 Aktéři systému

- neregistrovaný uživatel – Může prohlížet všechny články a komentovat
- Editor – Může vytvářet, mazat a upravovat články, tagy a kategorie.
- Administrátor – Může oproti editorovy upravovat uživatele.

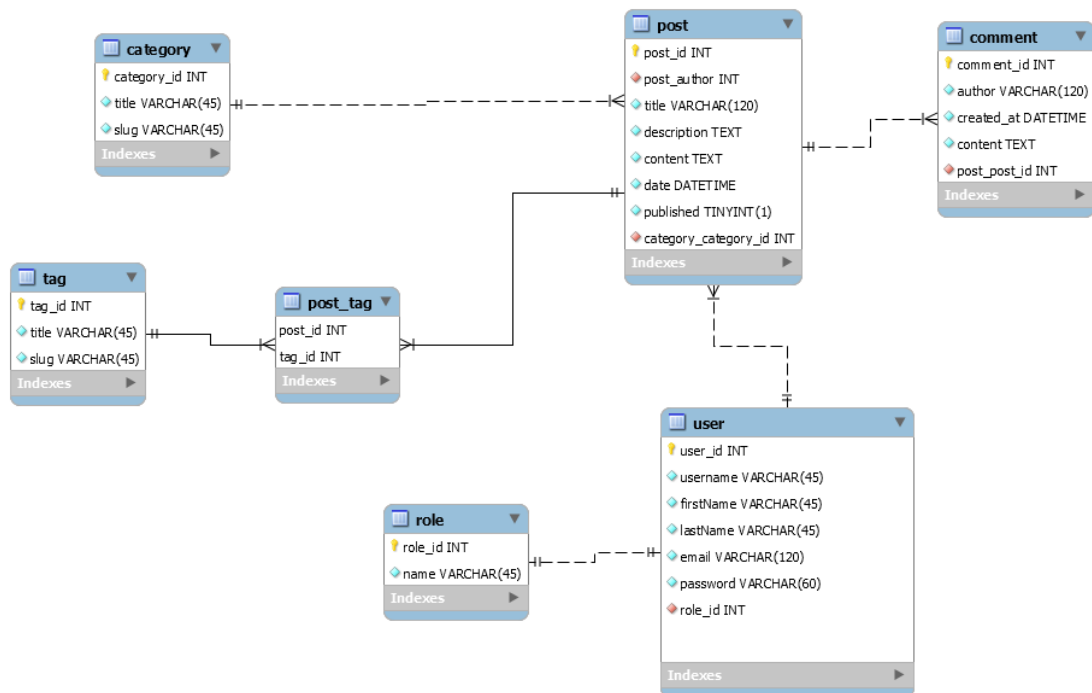
2.2 UML use case diagram



2.3 UML Activity diagram Import článěk



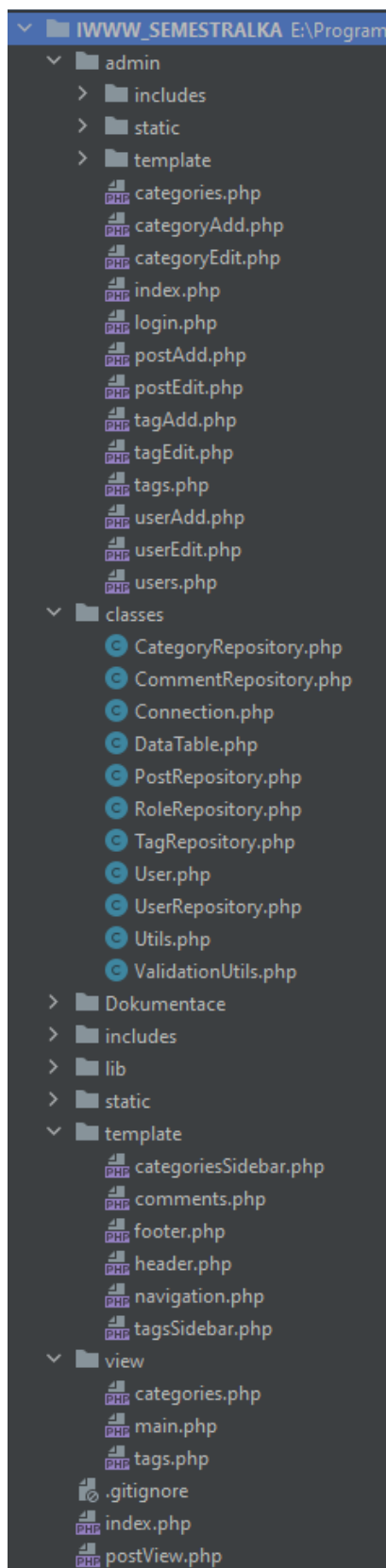
2.4 Databázový model



2.5 Wireframy a Storyboard

3 Implementace

3.1 Adresářová struktura



3.2 Ukázky zdrojového kódu

Kód pro importování JSONu do aplikace

```
<?php require_once $_SERVER["DOCUMENT_ROOT"] . "/includes/config.php";
if (!$user->isLoggedIn()) {
    header( string: "location: ../login.php");
    exit();
}

$file = $_FILES["jsonImport"]["tmp_name"];
$string = file_get_contents($file);
$json = json_decode($string, associ: true);
if ($json) {
    extract($json);
    if (!CategoryRepository::categoryExists($category)) {
        $categoryId = CategoryRepository::insertCategory($category, strtolower($category));
    } else {
        $categoryId = (CategoryRepository::getCategoryIdByTitle($category))["category_id"];
    }
    $postId = PostRepository::insertPost($title, $content, $date, $published, $_SESSION["userId"], $categoryId, $description);
    foreach ($tags as $tag) {
        if (!TagRepository::tagExists($tag)) {
            $tagId = TagRepository::insertTag($tag, strtolower($tag));
        } else {
            $tagId = (TagRepository::getTagIdByTitle($tag))["tag_id"];
        }
        TagRepository::addTagToPost($postId, $tagId);
    }
    header( string: "location: ../index.php");
    exit();
}
header( string: "location: ../index.php?error=badjson");
exit();
```

Vytvoření skupiny checkboxu pro tagy

```
<article class="tags">
    <p>Tagy</p>
    <fieldset>
        <?php
        foreach (TagRepository::getAll() as $tag) {
            extract($tag);
            echo "<label for='tagIds[]'>$title";
            echo "<input type='checkbox' id='$slug' name='tagIds[]' value='$tag_id' placeholder='$title' /></label>";
        }
    </fieldset>
</article>
```

Zobrazení všech tagů na hlavní stránce

```
<section>
    <h3>Tagy</h3>
    <ul>
        <?php foreach (TagRepository::getAll() as $tag): extract($tag) ?>
            <a href="tags.php?title=<?php echo $title; ?>">
                <li><?php echo $title; ?></li>
            </a>
        <?php endforeach; ?>
    </ul>
</section>
```

Zobrazit všechny posty kategorie

```
<article class="content">
  <?php foreach (PostRepository::getAllForIndexById($categoryId) as $post): extract($post) ?>
    <section class="post">
      <header>
        <a href="postView.php?id=<?php echo $post_id; ?>"><?php echo $title; ?></a>
        <p>Publikováno <?php echo $date; ?> v <a
          href="categories.php?title=<?php echo $categoryTitle; ?>"><?php echo $categoryTitle; ?></a>
        </p>
        <p><i class="fas fa-tags"></i> <?php
          foreach (TagRepository::getTagByPostId($post_id) as $tagId) {
            $tag = TagRepository::getTagById($tagId["tag_id"]);
            $tagTitle = $tag["title"];
            echo "<a href='tags.php?title=$tagTitle'>$tagTitle</a> ";
          }
        ?></p>
      </header>
      <div class="post_description">
        <?php echo $description; ?>
      </div>
    </section>
  <?php endforeach; ?>
</article>
```