

Univerzita Pardubice  
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Semestrální práce  
Kryštof Kysilka

# OBSAH

<b>Seznam obrázků .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Úvod .....</b>	<b>4</b>
1.1 Popis webové stránky.....	4
1.2 Použité technologie .....	5
1.3 Rich picture.....	5
<b>2 Analýza.....</b>	<b>6</b>
2.1 Aktéři systému .....	6
2.2 UML use case diagram.....	7
2.3 UML aktivity diagram.....	8
2.4 Wireframe.....	9
2.5 Databázový model.....	10
2.6 Storyboard .....	11
2.6.1 Galerie .....	11
2.6.2 Fotografie.....	11
2.6.3 Komentáře.....	12
2.6.4 Oblíbené fotografie.....	12
2.6.5 Umělci .....	13
2.6.6 Profil.....	13
2.6.7 Nahrání fotografie .....	14
<b>3 Implementace.....</b>	<b>15</b>
3.1 Adresářová struktura .....	15
3.2 Ukázky zdrojového kódu.....	16

## SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1: Rich picture.....	5
Obrázek 2: UML use case diagram .....	7
Obrázek 3: UML aktivita diagram.....	8
Obrázek 4: Wireframe .....	9
Obrázek 5: Databázový model.....	10
Obrázek 6: Galerie .....	11
Obrázek 7: Fotografie.....	11
Obrázek 8: Komentáře.....	12
Obrázek 9: Oblíbené fotografie.....	12
Obrázek 10: Umělci.....	13
Obrázek 11: Profil .....	13
Obrázek 12: Nahrávání fotografie.....	14
Obrázek 13: Adresářová struktura .....	15
Obrázek 14: Registrace uživatele.....	16
Obrázek 15: Načítání komentářů .....	17
Obrázek 16: Hodnocení fotografie PHP.....	17
Obrázek 17: Hodnocení fotografie JavaScript.....	17

# 1 ÚVOD

## 1.1 Popis webové stránky

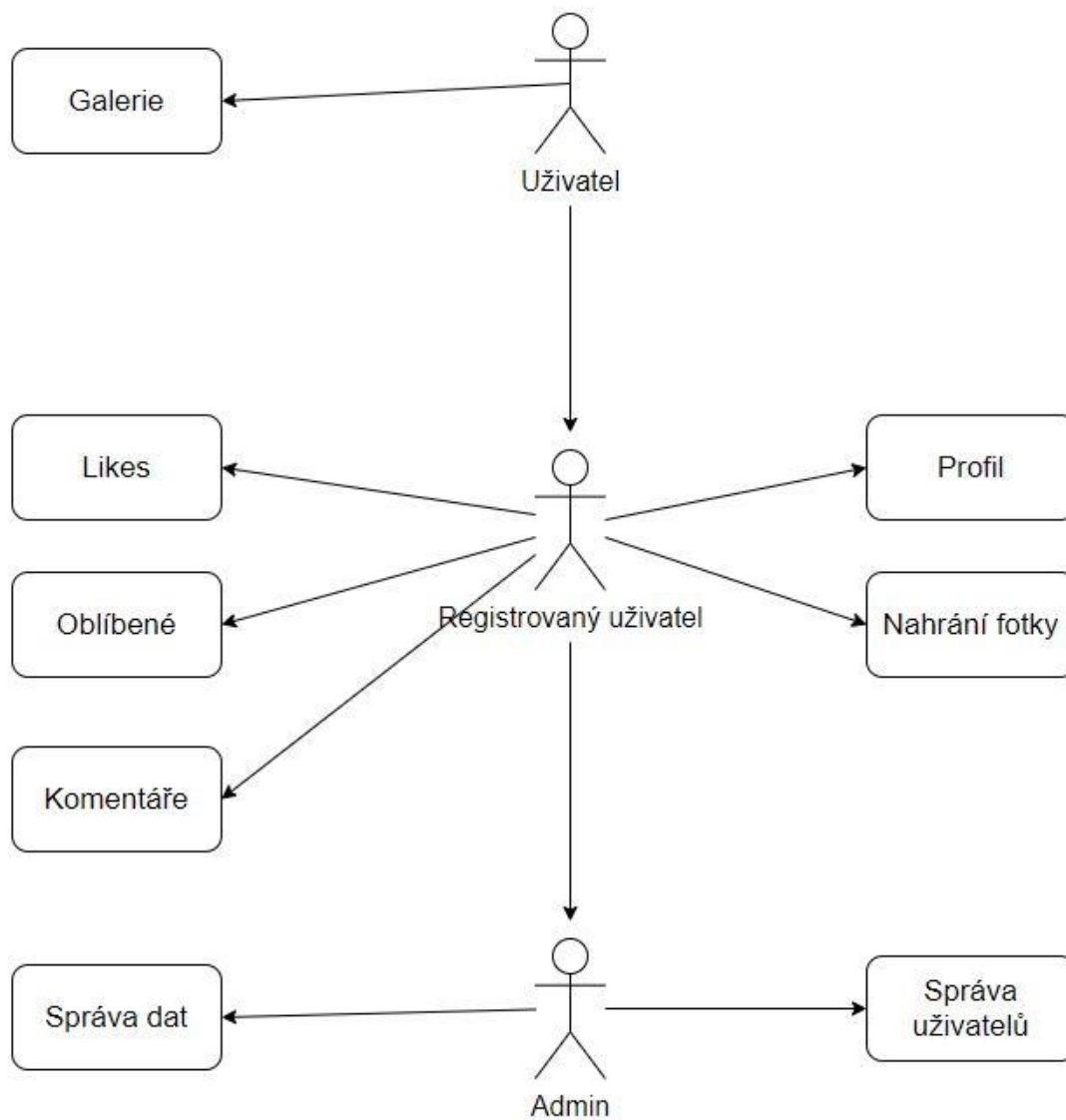
Tato webová stránka umožňuje prohlížení a hodnocení fotografií nahraných ostatními uživateli.

Neregistrovaní uživatelé mohou prohlížet galerii fotek, jednotlivé fotky a uživatele, kteří fotky nahráli. Neregistrovaný uživatel se může registrovat a získat tím dodatečné možnosti. Registrovaný uživatel může navíc označit fotky, které se mu líbí, nebo přidat pod ně přidat komentář. Uživatel si také může přidat fotky do seznamu oblíbených fotek, popřípadě uživatele do seznamu oblíbených umělců. Uživatel může sám nahrávat fotky a tím je zveřejnit pro ostatní. Administrátor může spravovat uživatele a přidané fotografie.

## 1.2 Použité technologie

Webová stránka využívá programovacích jazyků HTML, CSS, PHP, SQL a JavaScript.

## 1.3 Rich picture



Obrázek 1: Rich picture

## **2 ANALÝZA**

### **2.1 Aktéři systému**

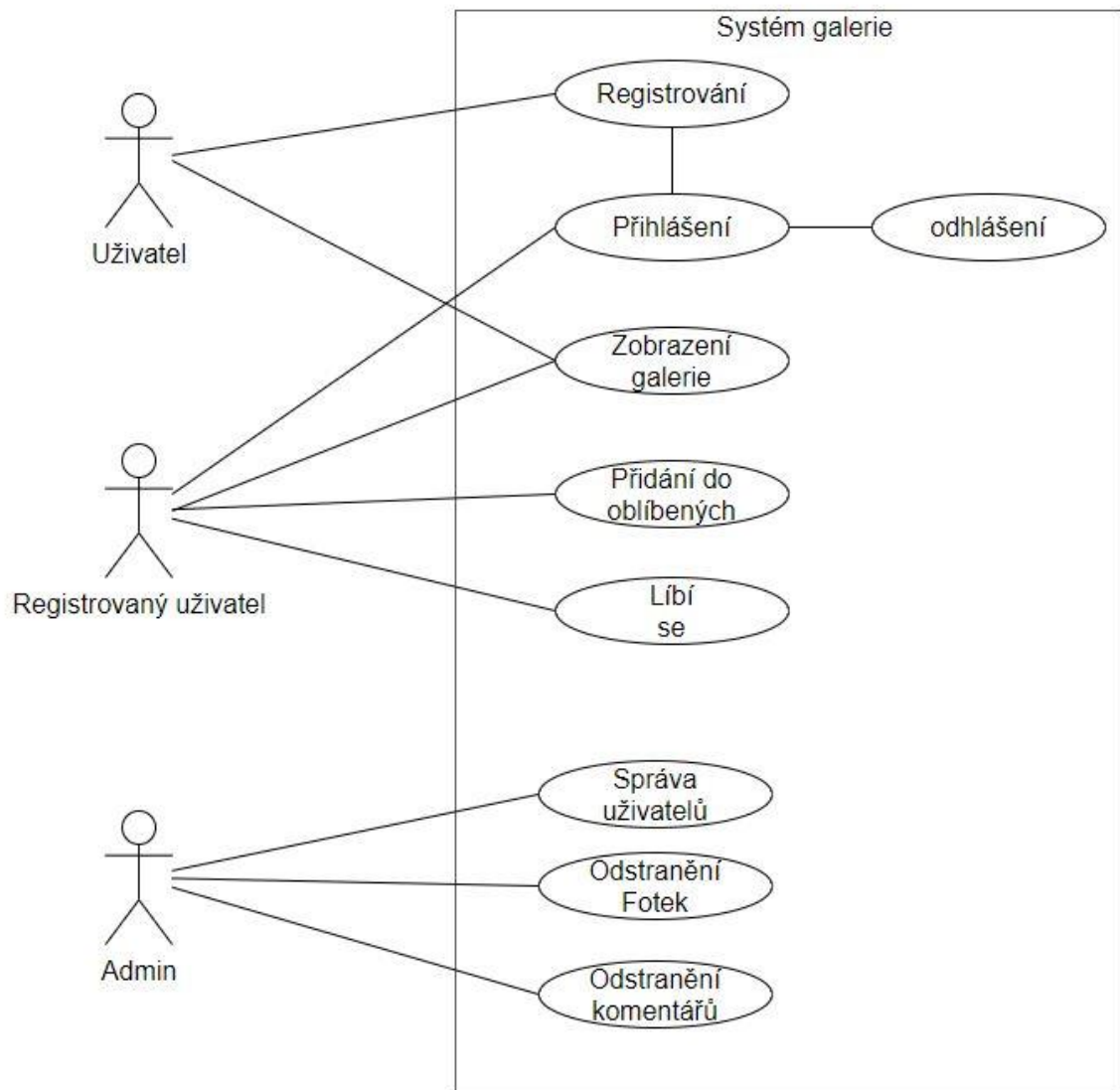
Webová stránka pracuje se třemi uživatelskými rolemi.

Neregistrovaný uživatel má omezený přístup a možnosti. Může pouze prohlížet obsah galerie.

Registrovaný uživatel může plně využívat všech funkcionalit stránek. Uživatel má přístup k seznamu oblíbených fotografií a uživatelů, může hodnotit fotky nebo psát komentáře a má možnost nahrát vlastní fotografie.

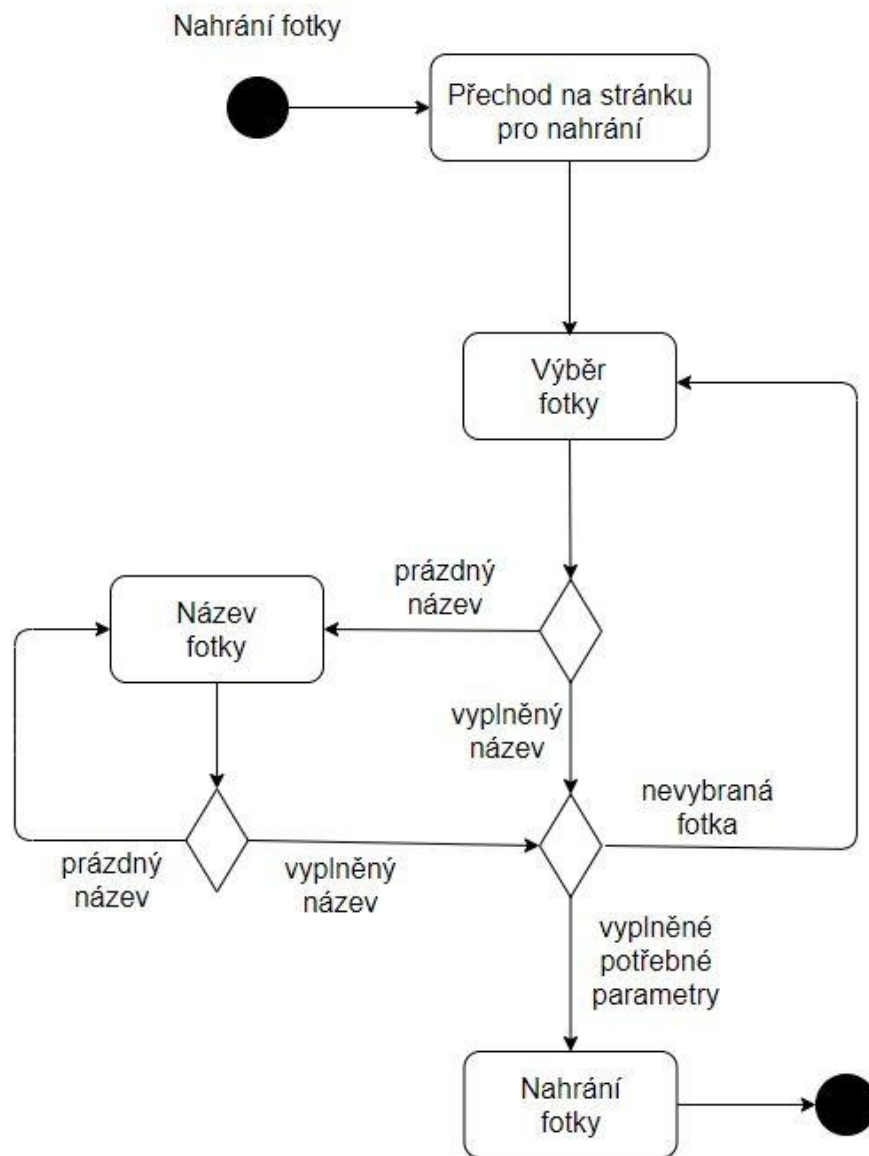
Administrátor má navíc přístup ke správě uživatelů, které může upravovat nebo odstraňovat. Může také odstranit jakoukoliv fotografii nebo komentář.

## 2.2 UML use case diagram



Obrázek 2: UML use case diagram

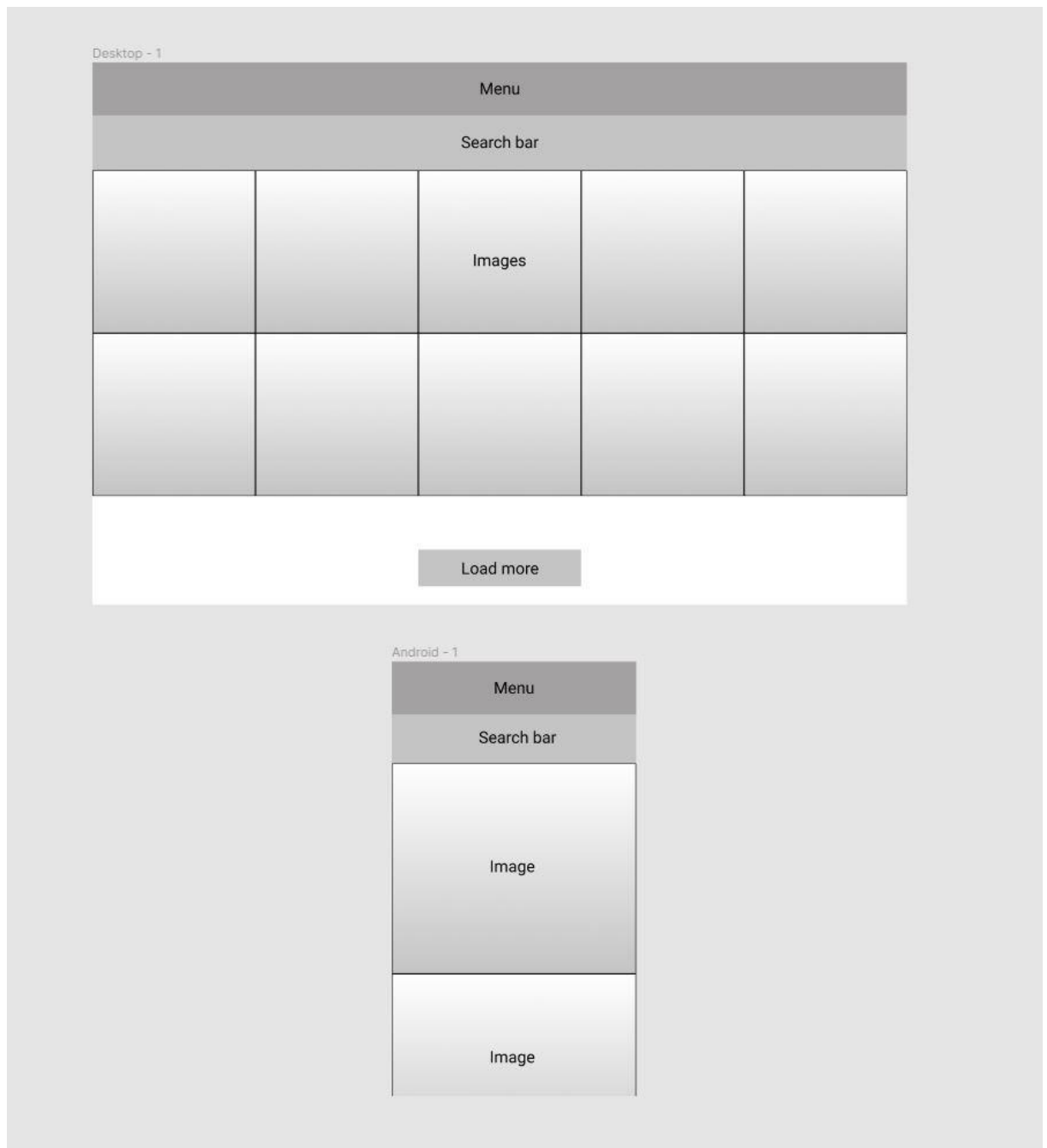
## 2.3 UML aktivitty diagram



Obrázek 3: UML aktivitty diagram

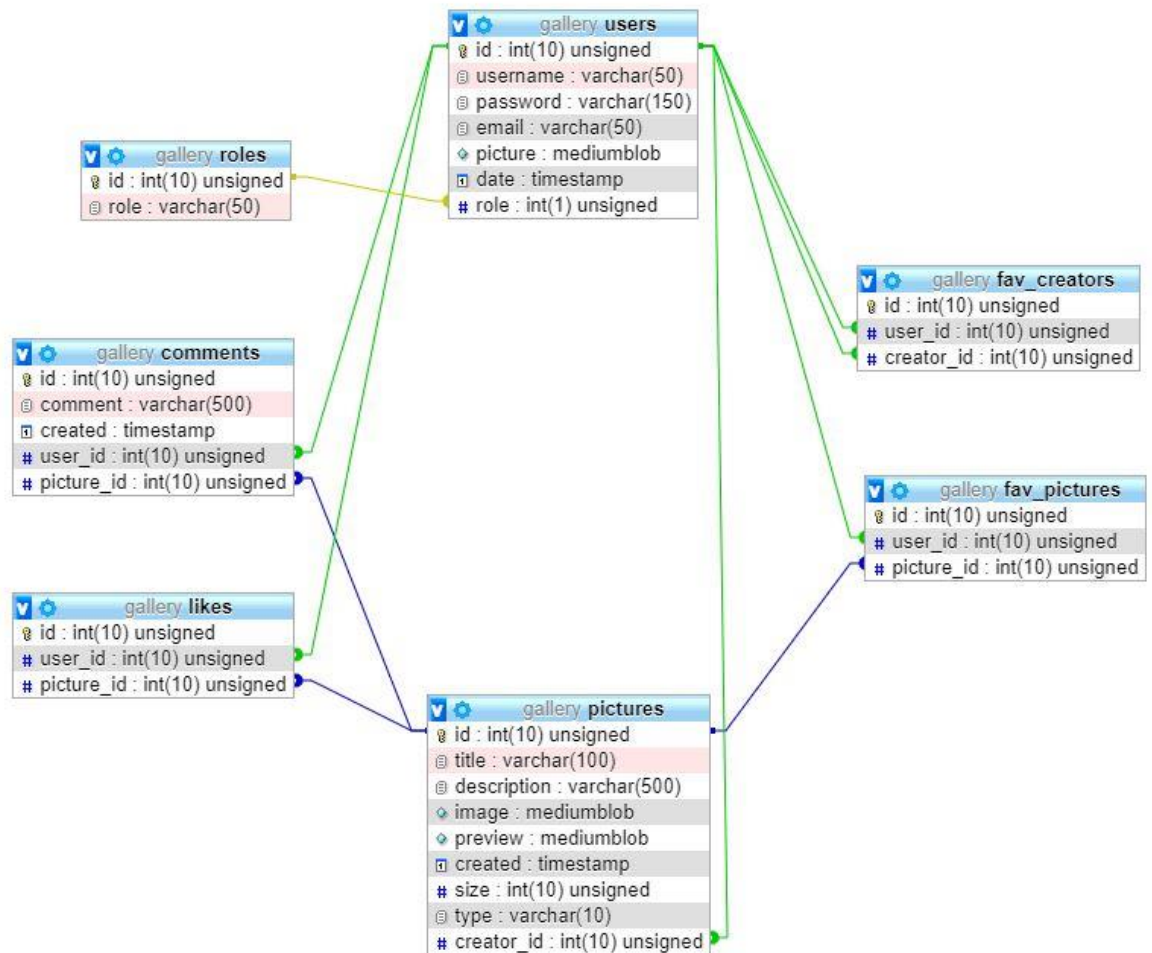


## 2.4 Wireframe



Obrázek 4: Wireframe

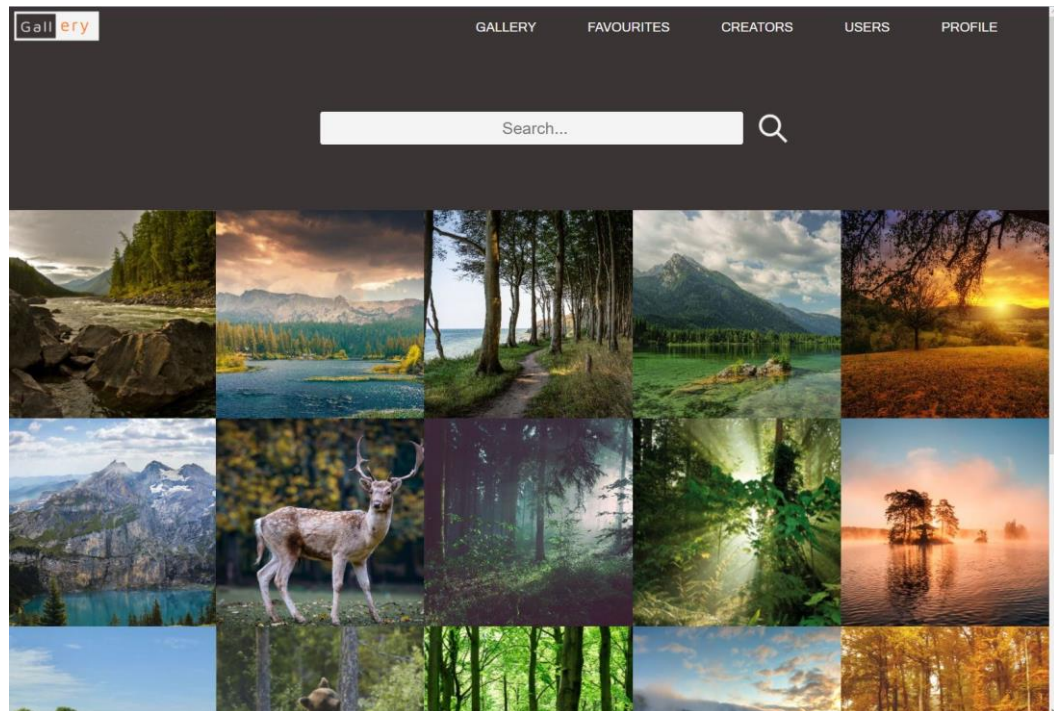
## 2.5 Databázový model



Obrázek 5: Databázový model

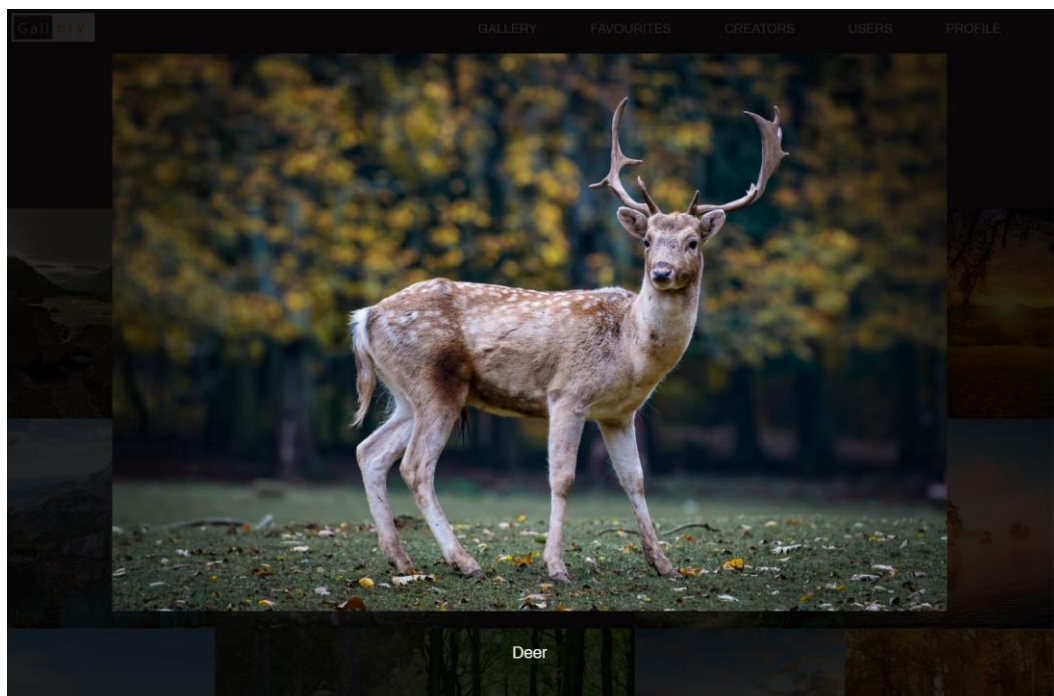
## 2.6 Storyboard

### 2.6.1 Galerie



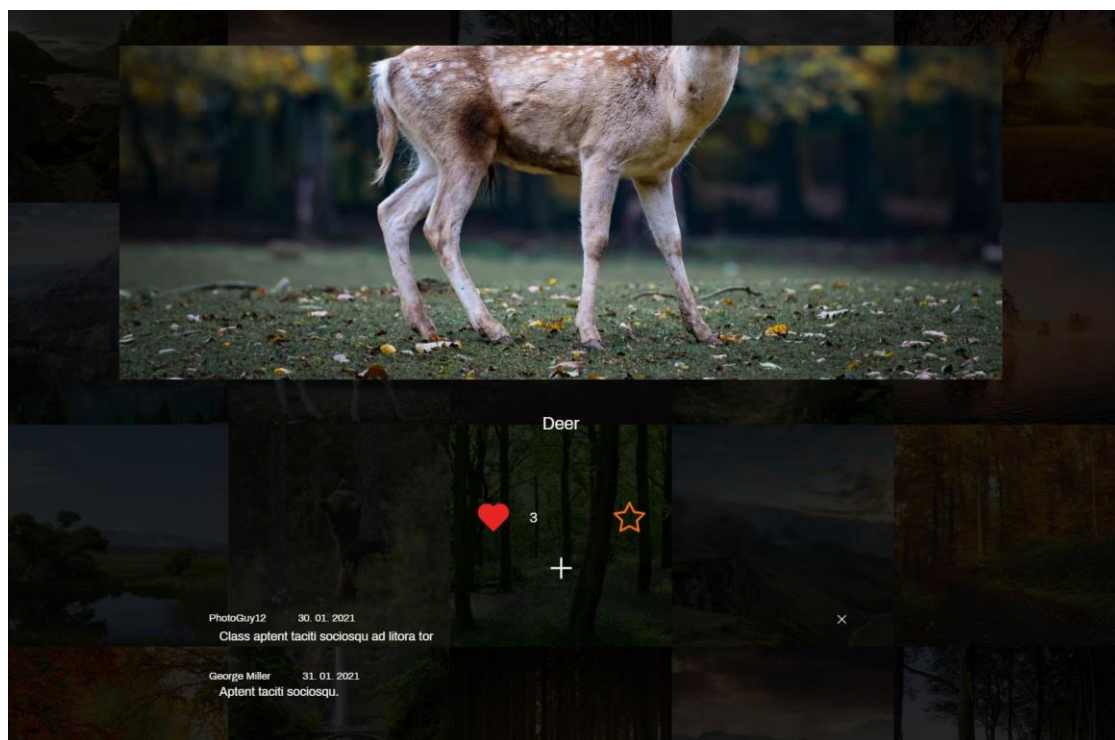
Obrázek 6: Galerie

### 2.6.2 Fotografie



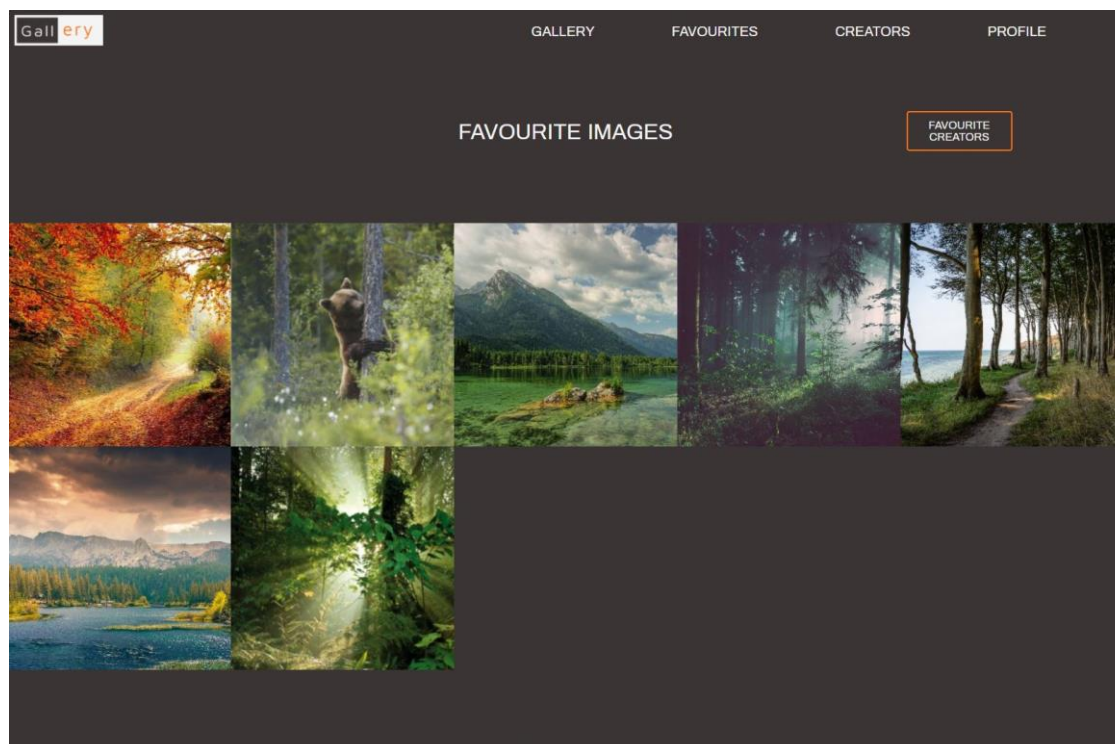
Obrázek 7: Fotografie

### 2.6.3 Komentáře



Obrázek 8: Komentáře

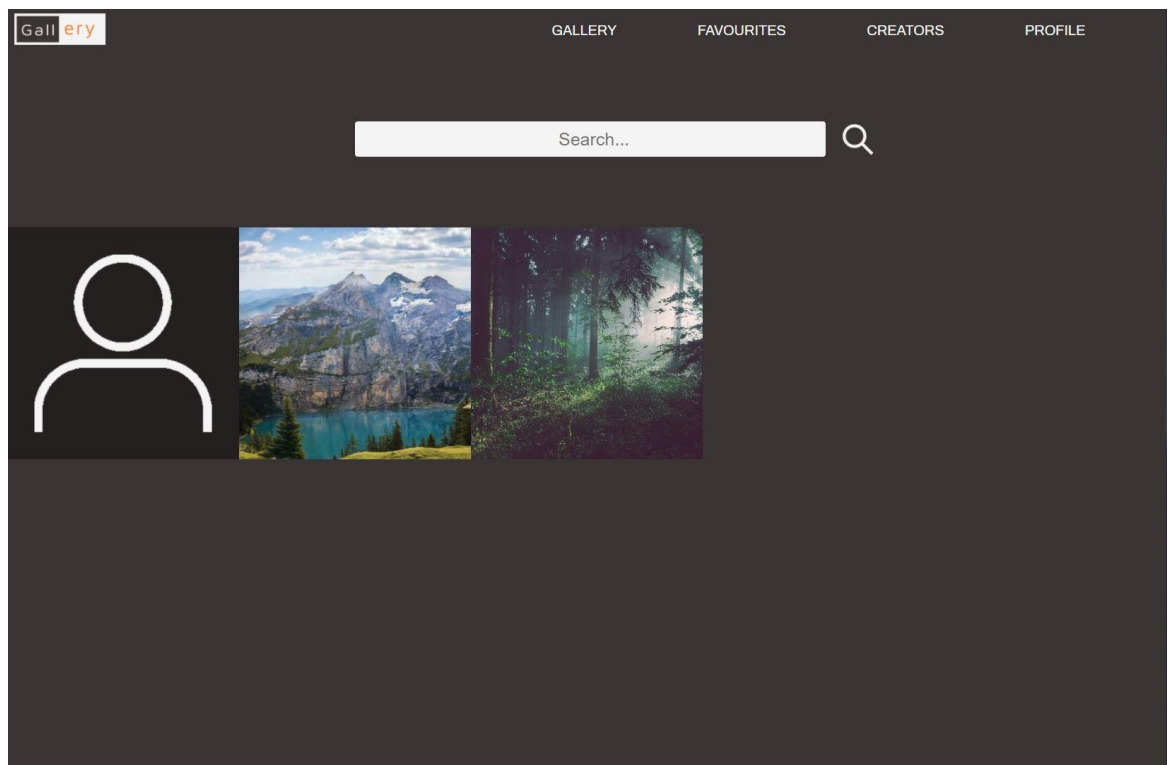
### 2.6.4 Oblíbené fotografie



Obrázek 9: Oblíbené fotografie

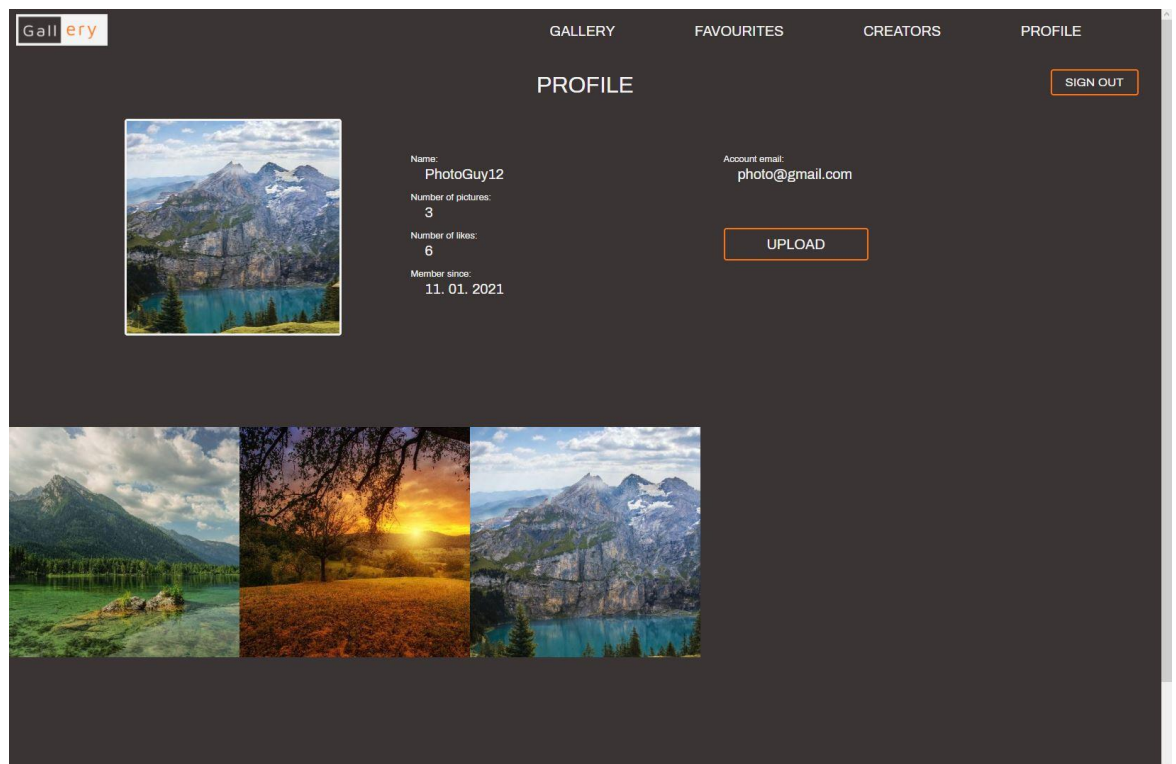


## 2.6.5 Umělci



Obrázek 10: Umělci

## 2.6.6 Profil



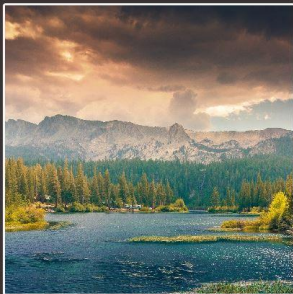
Obrázek 11: Profil

## 2.6.7 Nahrání fotografie

Gallery

GALLERYFAVOURITESCREATORSPROFILE

UPLOAD



Title:  
Landscape

Description:

Choose File

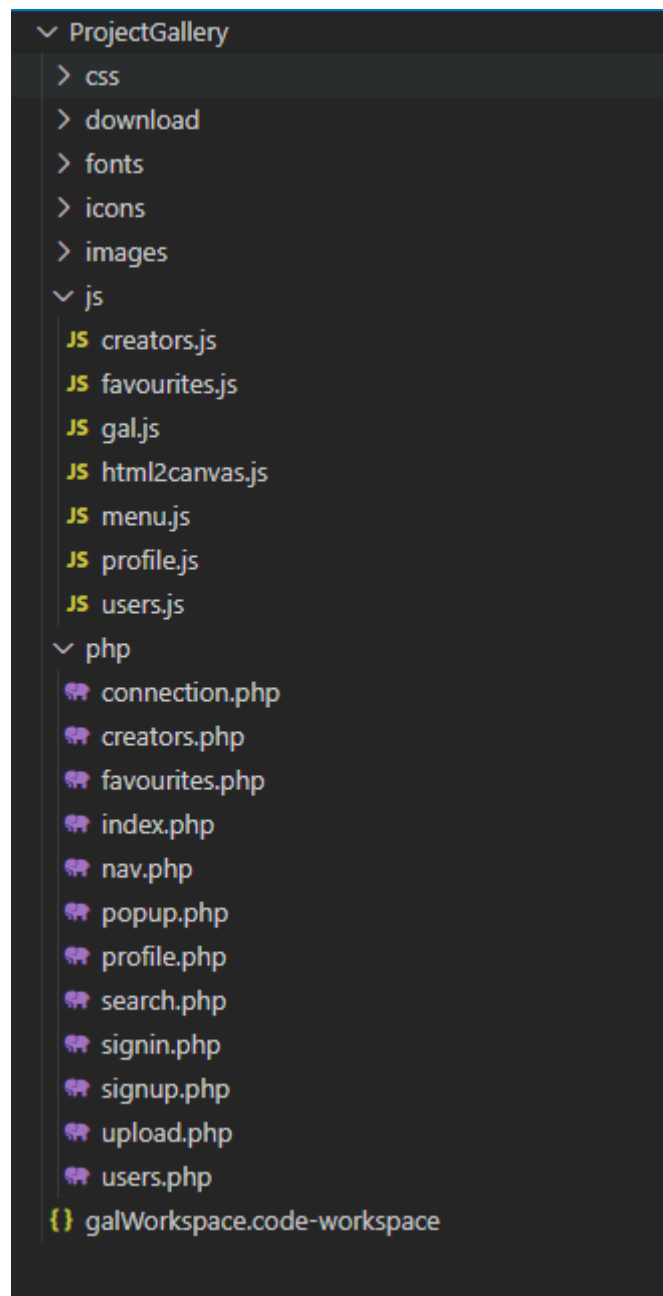
landscape-3...42\_1920.jpg

UPLOAD

Obrázek 12: Nahrávání fotografie

## 3 IMPLEMENTACE

### 3.1 Adresářová struktura



Obrázek 13: Adresářová struktura

## 3.2 Ukázky zdrojového kódu

```
if (isset($_POST["signup"])) {  
    if (empty($_POST["username"]) || empty($_POST["password"]) || empty($_POST["email"])) {  
        $inRegErr = true;  
    } else {  
        $username = $_POST["username"];  
        $password = $_POST["password"];  
        $password = password_hash($password, PASSWORD_BCRYPT);  
        $email = $_POST["email"];  
        $role = 1;  
  
        $stnt = $conn->prepare("SELECT email FROM users WHERE email = :email");  
        $stnt->bindParam(':email', $email);  
        $stnt->execute();  
        $rows = $stnt->rowCount();  
  
        if ($rows > 0) {  
            $outRegErr = true;  
        }  
  
        if (!$outRegErr) {  
            $stnt = $conn->prepare("INSERT INTO users (username, password, email, role)  
                VALUES (:username, :password, :email, :role)");  
  
            $stnt->bindParam(':username', $username);  
            $stnt->bindParam(':password', $password);  
            $stnt->bindParam(':email', $email);  
            $stnt->bindParam(':role', $role);  
  
            $stnt->execute();  
  
            header("location: signin.php");  
        }  
    }  
}
```

Obrázek 14: Registrace uživatele



```

< async function loadComments(id) {
  var elements = document.getElementsByClassName('popup-comment');
  while(elements.length > 0){
    elements[0].parentNode.removeChild(elements[0]);
  }

  fetch('search.php?comm=true&getComms=true&imgId=' + id)
    .then(res => res.json())
    .then(res => convertToHtmlComms(res))
    .then(res => res.forEach(item => document.getElementById("popupComms").appendChild(item)));
  return;
}

< async function convertToHtmlComms(objects){
  var arr = [];
  var admin = await isAdmin();

  for(item of objects) {
    var div = document.createElement('DIV');

    var arrx = item.created.split('-');
    var year = arrx[0];
    var month = arrx[1];
    var day = arrx[2].split(' ')[0]

    var owner = await isOwner(item.user_id);

    var template = '<div class="popup-comment" id="comment" + item.id + ">';
    template += '<div class="com-name">'+ item.username + '</div>';
    template += '<div class="com-date">'+ day + ' . ' + month + ' . ' + year + '</div>';
    if(admin == 1 || owner == 1) {
      template += '<div class="com-delete-com" onclick="delComm(' + item.id + ')"></div>';
    }
    template += '<div class="com-body">'+ item.comment + '</div>';
    template += '</div>';

    div.innerHTML = template;
    arr.push(div.firstChild);
  }
  return arr;
}

```

Obrázek 15: Načítání komentářů

```

async function like() {
    var imgId = document.getElementById('popupId').textContent;
    var userid = await getUserId();
    var isliked = document.getElementById('popupIsLiked').innerText;
    if(userid > 0) {
        fetch('search.php?like=true&id=' + imgId + '&userid=' + userid + '&isliked=' + isliked);
        if(isliked == 1) {
            document.getElementById('popupIsLiked').innerText = 0;
            document.getElementById('popup-like-img').src = '../icons/likered.png';
            var l = parseInt(document.getElementById('popupLikes').innerText);
            document.getElementById('popupLikes').innerText = --l;
            document.getElementById('imglike' + imgId).innerText = 1;
        } else {
            document.getElementById('popupIsLiked').innerText = 1;
            document.getElementById('popup-like-img').src = '../icons/likeredfull.png';
            var l = parseInt(document.getElementById('popupLikes').innerText);
            document.getElementById('popupLikes').innerText = ++l;
            document.getElementById('imglike' + imgId).innerText = 1;
        }
    }
}
}

```

Obrázek 17: Hodnocení fotografie JavaScript

```

if (isset($_GET["like"])) {
    $id = $_GET["id"];
    $userid = $_GET["userid"];

    $stnt = $conn->prepare("SELECT COUNT(id) AS isliked FROM likes WHERE likes.picture_id = :id AND likes.user_id = :userid");
    $stnt->bindParam(':id', $id);
    $stnt->bindParam(':userid', $userid);
    $stnt->execute();
    foreach (new RecursiveArrayIterator($stnt->fetchAll()) as $k => $v) {
        $isliked = $v["isliked"];
    }

    if ($isliked == 0) {
        $stnt = $conn->prepare("INSERT INTO likes (user_id, picture_id) VALUES (:userid, :id)");
        $stnt->bindParam(':id', $id);
        $stnt->bindParam(':userid', $userid);
        $stnt->execute();
    } else {
        $stnt = $conn->prepare("DELETE FROM likes WHERE user_id = :userid AND picture_id = :id");
        $stnt->bindParam(':id', $id);
        $stnt->bindParam(':userid', $userid);
        $stnt->execute();
    }
}
}

```

Obrázek 16: Hodnocení fotografie PHP