

Univerzita Pardubice
Fakulta elektrotechniky a informatiky

David Baláček

Mateřská školka Sluníčko

SEMESTRÁLNÍ PRÁCE

Obsah

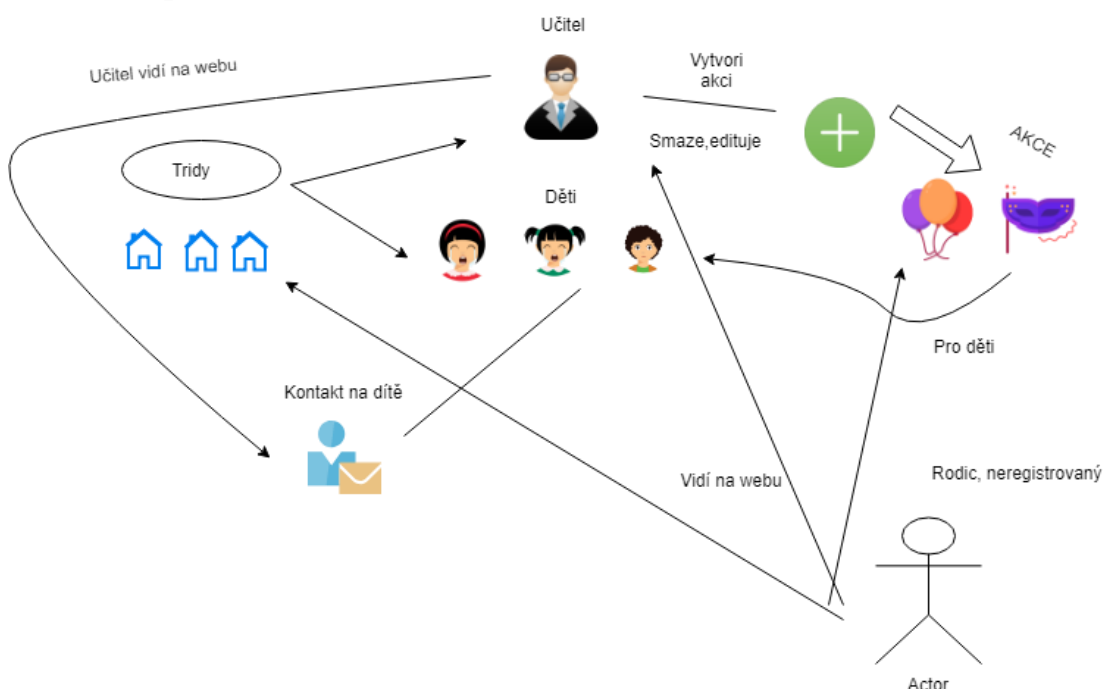
1 Úvod.....	2
1.1 Popis aplikace	2
1.2 Rich picture	3
1.3 Architektura	3
2 Analýza	3
2.1 Aktéři systému	3
2.2.....	4
2.3 UML use case diagram	4
2.4 UML Activity diagram.....	5
2.5 Databázový model	6
3 Implementace	7
3.1 Adresářová struktura	7
3.2.....	7
3.3 Ukázky zdrojového kódu	9

1 Úvod

1.1 Popis aplikace

Aplikace slouží jako informační systém mateřské školky. Rodiče dětí zde najdu třídy ve kterých jsou rozzařeny děti. Kontakty na zaměstnance školky, jídelníček na celý týden a plánované akce školky. Každý učitel má přidělenou třídu a spravuje si děti a má možnost vytvořit akci pro ni. Je ovšem omezen svoji třídou. Ředitel školky může editovat cokoliv včetně samotných zaměstnanců a jako dodatek vytváří týdenní jídelníček nahráním do systému.

1.2 Rich picture



1.3 Architektura

Aplikace využívá Docker, je napsána v HTML a stylována v CSS, pozadí (napojení do database, redacní system) napsán v PHP. Jako IDE využito JetBrains PhpStorm. Využívá MySQL databázi.

2 Analýza

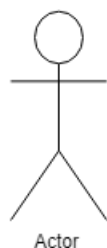
2.1 Aktéři systému

- Neregistrovaný uživatel – rodič, má informativní přístup ke všem složkám (zaměstnancům, třídám, dětem ve třídě, jídelníčku, akcích školy).
- Registrovaný uživatel – učitel, je přiřazený do třídy, do své třídy může přidávat nové děti, upravovat je, mazat je. Má možnost vytvořit akci pro svoji třídu.
- Administrator – ředitel školy, má přístup ke všem složkám, spravuje uživatele (učitele), má přístup ke spravování všech tříd a dětí v nich, zároveň všech akcí. Zároveň má příležitost možnost nahrát jídelníček z jsonu, smazat jej či stáhnout si jej.

2.2

2.3 UML use case diagram

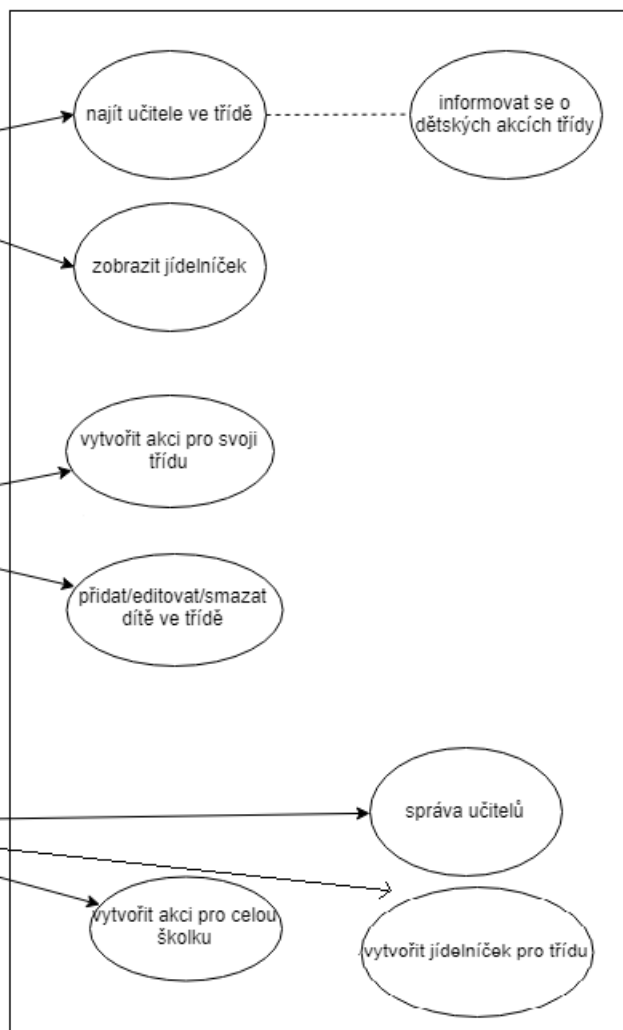
Neregistrovaný



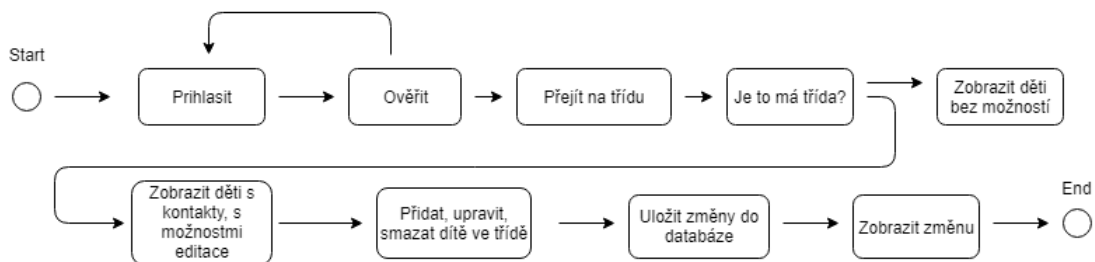
Registrovaný



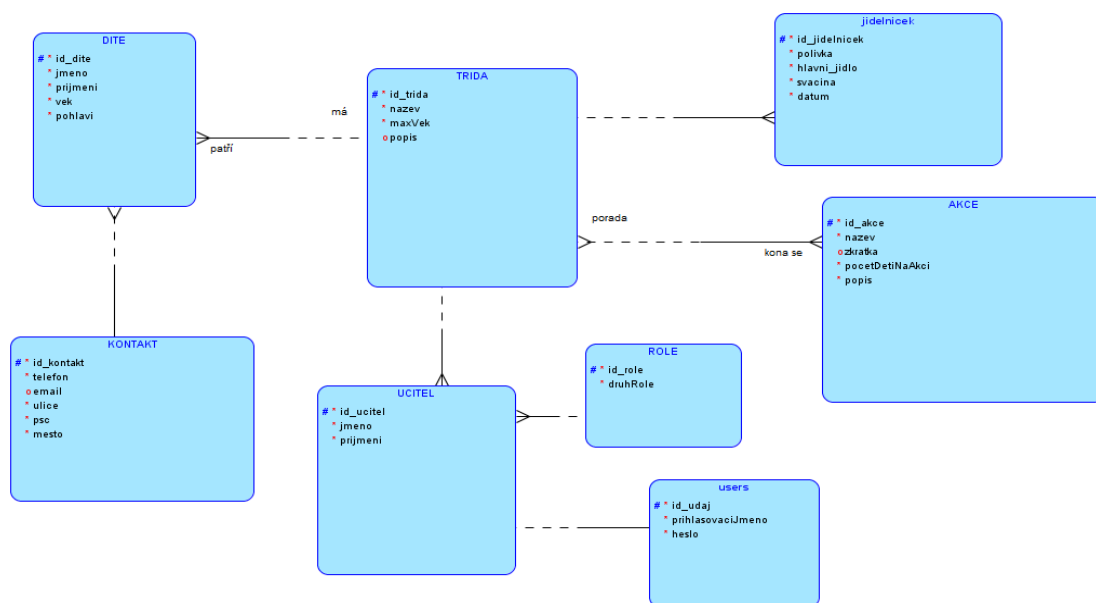
Registrovaný



2.4 UML Activity diagram

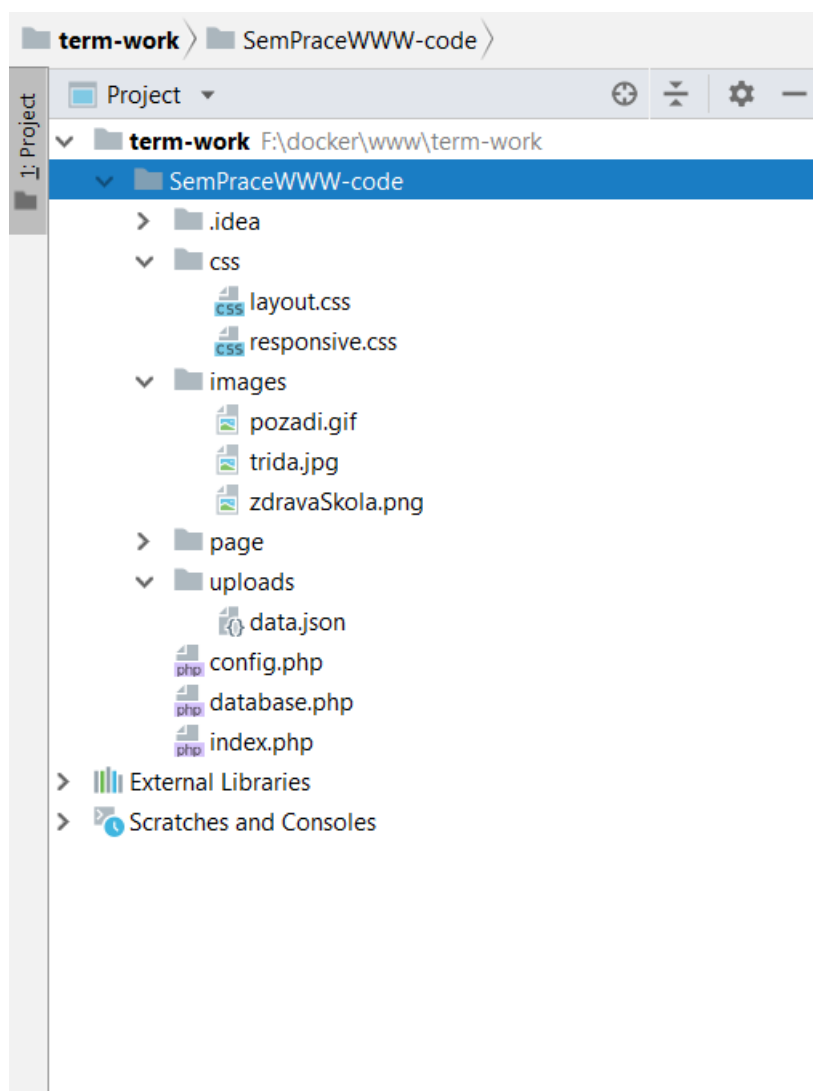


2.5 Databázový model

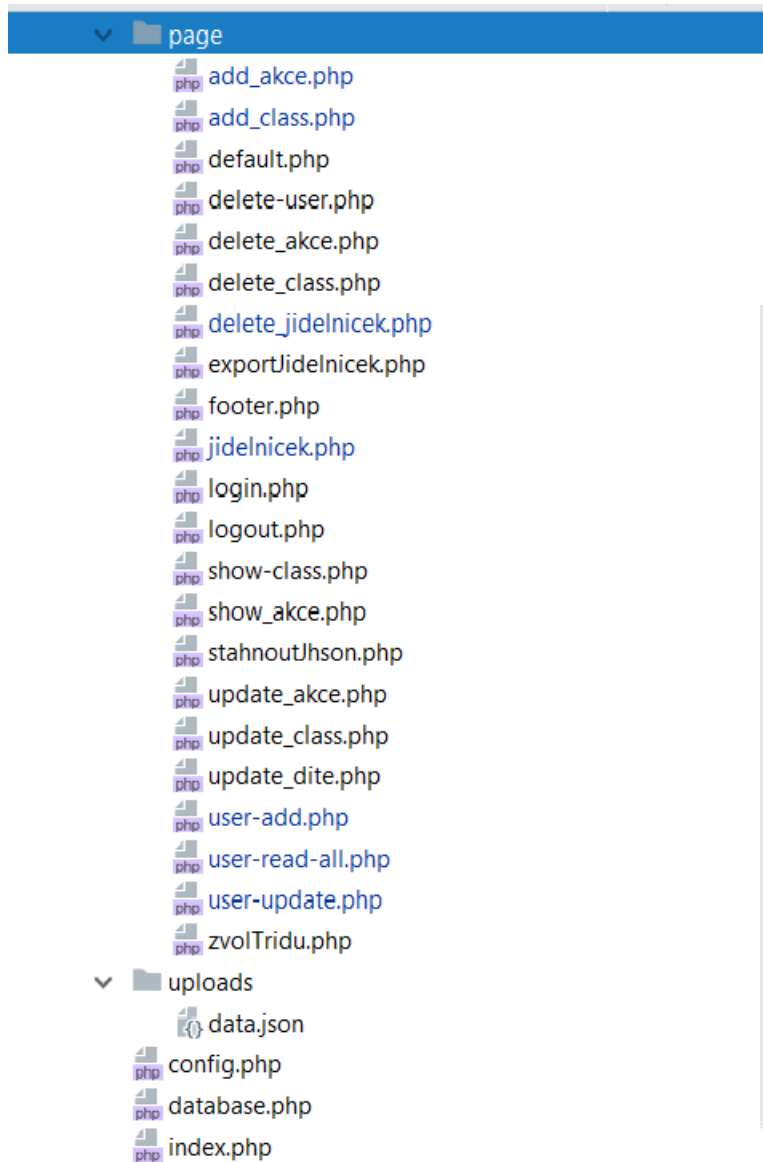


3 Implementace

3.1 Adresářová struktura



3.2



3.3 Ukázky zdrojového kódu

```
13
14 if (isset($_POST["buttonImport"])) {
15     $uploadaddir = './uploads/';
16     $uploadfile = $uploadaddir . basename($_FILES['jsonFile']['name']);
17     $extension = array("json", "JSON");
18     $uploadOk = true;
19
20     $ext = pathinfo($_FILES["jsonFile"]["name"], options: PATHINFO_EXTENSION);
21     if (in_array($ext, $extension) == false) {
22         $uploadOk = false;
23         echo "<p class='hlaska'>Neplatny soubor</p>";
24     }
25 }
26
27 if ($uploadOk == true) {
28     try {
29         if (move_uploaded_file($_FILES['jsonFile']['tmp_name'], $uploadfile)) {
30             $data = file_get_contents($uploadfile); // put the contents of the file into a variable
31             $obj = json_decode($data); // decode the JSON feed
32
33             foreach ($obj as $obj) {
34                 $stmt = $conn->prepare( statement: "INSERT INTO jidelnicek(polivka, hlavni_jidlo, svacina, id_trida, den)");
35                 $stmt->bindParam( parameter: ':polivka', &variable: $obj->polivka);
36                 $stmt->bindParam( parameter: ':hlavni_jidlo', &variable: $obj->hlavniJidlo);
37                 $stmt->bindParam( parameter: ':svacina', &variable: $obj->svacina);
38                 $stmt->bindParam( parameter: ':id_trida', &variable: $obj->idTrida);
39                 $stmt->bindParam( parameter: ':den', &variable: $obj->den);
40                 $stmt->execute();
41             }
42         }
43     } catch (Exception $e) {
44         echo 'Chyba: ' . $e->getMessage();
45     }
46     echo "Import proveden!";
47 }
```