Univerzita Pardubice

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Petr Nosek

Semestrální práce

Internetový obchod

Obsah

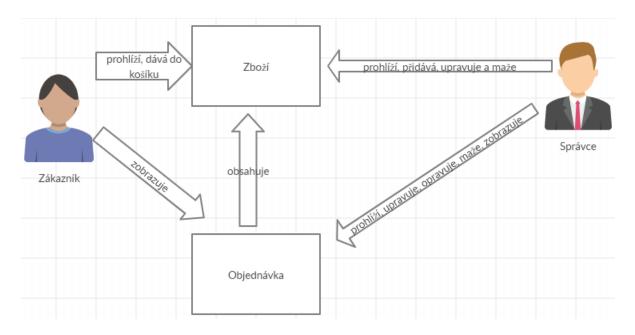
1	Úvo	od	3
	1.1	Popis aplikace	3
	1.2	Rich picture	3
	1.3	Architektura	3
2	Ana	ılýza	4
		Aktéři systému	
	2.2	UML use case diagram	4
	2.3	UML Activity diagram	5
	2.4	Databázový model	5
2	Imp	lementace	6
		Adresářová struktura	
	3.2	Ukázky zdrojového kódu	7

1 Úvod

1.1 Popis aplikace

Za účelem splnění semestrální práce z předmětu iwww autor vytvořil webovou aplikaci pro jednoduchý internetový obchod (E-shop). Aplikace umožňuje prohlížení nabízeného zboží, jeho přidávání do košíku. Pro další úkony, zejména pro uskutečnění nákupu, je však nutné se na stránce zaregistrovat a přihlásit. Po registraci se zákazník přihlásí k portálu a nákup uskuteční. Další dostupnou rolí je Správce internetového obchodu. Tomu jsou umožněny operace s produkty, uživateli, platbami a ostatními součástmi tak, aby tyto byly v rámci možností pohodlné a úplné.

1.2 Rich picture



1.3 Architektura

Webová aplikace je založena na jazyce HTML5 s využitím kaskádových stylů CSS. Jazykem použitým na serverové části je PHP a data jsou uchovávány v databázi MySQL.

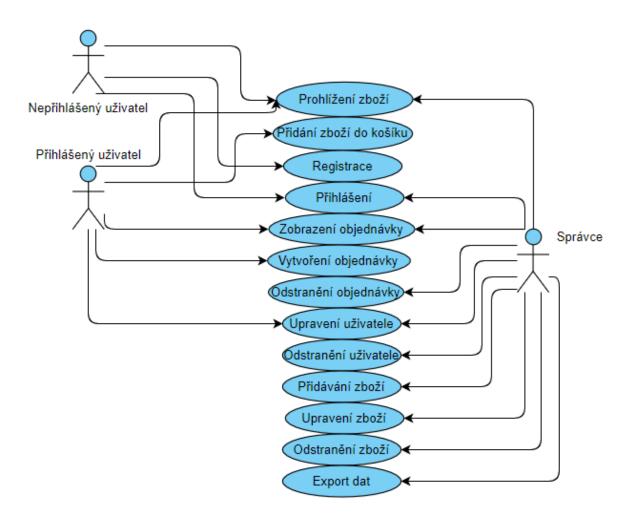
Použitým prostředím při psaní kódu jazyka HTMP a PHP byl program Notepad++. Relační databáze byla navržena a exportována z programu MySQL Workbench. Import databázové struktury proběhl pomocí webové aplikace phpMyAdmin.

2 Analýza

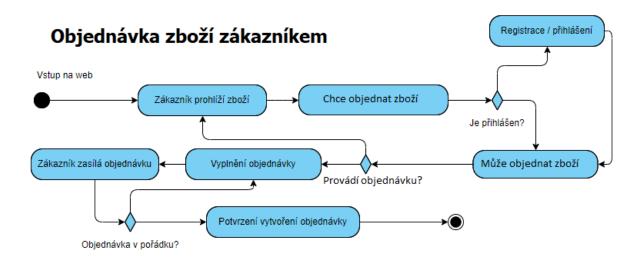
2.1 Aktéři systému

- Neregistrovaný uživatel může procházet katalogem zboží, přidávat zboží do košíku, upravovat počet položek v něm, zaregistrovat a přihlásit se. Není mu dovolena jakákoli operace s daty a bez registrace nákup nemůže uskutečnit.
- Registrovaný uživatel může kromě zmíněných operací s nákupním košíkem už provádět nákupy. Dále si může nechat zobrazit historii svých nákupů a upravit některé z údajů, které zadal při registraci. Stále však nemá povolenou jakoukoli jinou manipulaci s daty.
- **Správce internetového obchodu** může kromě již výše zmíněného provádět veškerou správu dat, kterou aplikace nabízí.

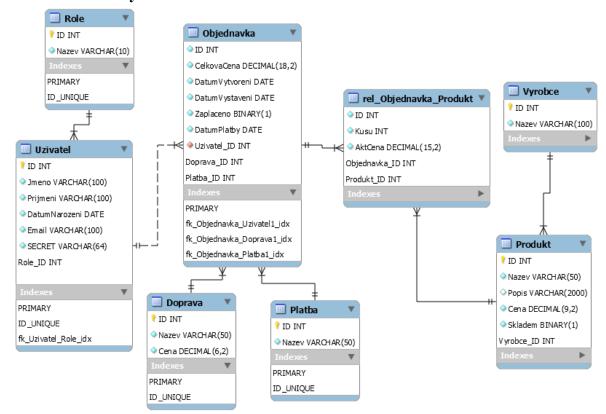
2.2 UML use case diagram



2.3 UML Activity diagram



2.4 Databázový model



3 Implementace

3.1 Adresářová struktura

```
-page
config.php
                                         admEtc-doprSmaz.php
index.php
                                         admEtc-doprUprav.php
                                         admEtc-doprVloz.php
class
                                         admEtc-platSmaz.php
    Auth.php
                                         admEtc-platUprav.php
    Conn.php
                                         admEtc-platVloz.php
    Sha.php
                                         admEtc-roleSmaz.php
                                         admEtc-roleUprav.php
css
                                         admEtc-roleVloz.php
    print-style.css
                                         admEtc-vyrSmaz.php
    res-style.css
                                         admEtc-vyrUprav.php
    style.css
                                         admEtc-vyrVloz.php
                                         admEtc.php
data
                                         admPlat-polozky.php
    Doprava.json
                                         admPlat-smaz.php
    Objednavka.json
                                         admPlat.php
    Platba.json
                                         admProd-smaz.php
    Produkt.json
                                         admProd-uprav.php
    rel_Objednavka_Produkt.json
                                         admProd-vloz.php
    Role.json
                                         admProd.php
    Uzivatel.json
                                         admUziv-smaz.php
    Vyrobce.json
                                         admUziv-uprav.php
                                         admUziv.php
-img
                                         data.php
    1.jpg
                                         dataExp.php
    2.jpg
                                         dataImp.php
    24.jpg
                                         default.php
    3.jpg
                                         footer.php
    4.jpg
                                         katalog.php
    5.jpg
                                         login.php
    cart.png
                                         logout.php
    dron-gen.jpg
                                         meObjednavky-polozky.php
    drone.png
                                         meObjednavky.php
                                         mujUcet.php
                                         nakupDokoncit.php
                                         nakupKosik.php
                                         nakupVolby.php
                                         registrace.php
                                         regSucc.php
```

3.2 Ukázky zdrojového kódu

```
<?php
if($_SESSION["Role"] == "Admin"){
     echo '<h1>Exportování...</h1><hr />';
if(!isset($_GET["tab"])) die("Neplatný název");
     $conn = Conn::getPdo();
     $conn = conn..getrac()
$tab = $ GET["tab"];
$query = "SELECT * FROM " . $tab;
$stmt = $conn->query($query);
     $json = json_encode($stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC));
     try {
          $fo = fopen('./data/'.$tab.'.json', 'w');
fwrite($fo, $json);
          fclose($fo);
         echo '<h3>Export dat dokončen.</h3>';
echo '<strong>Typ: </strong>'. $tab;
echo '<div class="btn">'; ?>
                     <strong><a href="data/<?= $tab ?>.json">---&gt; Zobrazit výsledek &lt;---</a></strong>
          </div>
     <?php
     }catch(Exception Sex) {
          print($ex->getMessage());
     die("Přístup zakázán");
     <strong><a href="<?= BASE_URL ."?page=data" ?>">---&gt; Zpět &lt;---</a></strong>
</div>
```

Obrázek 1: Univerzální export dat do formátu *.JSON dle názvu tabulky

Obrázek 2: Naplnění formuláře pro řazení seznamu uživatelů

Obrázek 3: Zobrazení seznamu položek objednávky