Univerzita Pardubice

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Petr Nosek

Semestrální práce

Internetový obchod

Obsah

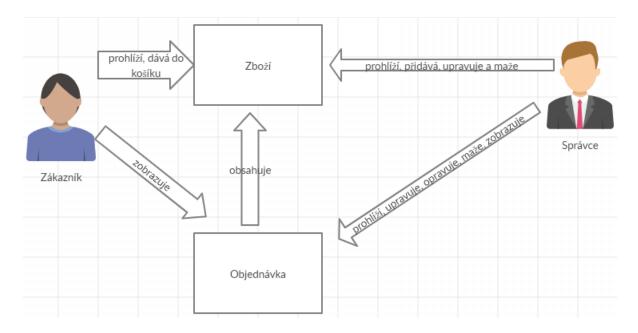
1	Úvo	od	3
	1.1	Popis aplikace	3
	1.2	Rich picture	3
	1.3	Architektura	3
2	Ana	ılýza	4
		Aktéři systému	
	2.2	UML use case diagram	4
	2.3	UML Activity diagram	5
	2.4	Databázový model	5
3	3 Implementace		6
	3.1	Adresářová struktura	6
	3.2	Ukázky zdrojového kódu	7

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.

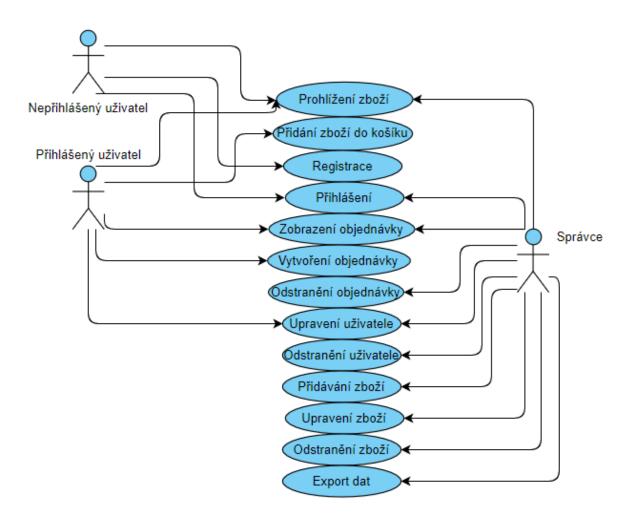
Použitým prostředím při psaní kódu jazyka HTMP a PHP byl program Notepad++. Relační databáze byla navržena a exportována z programu MySQL Workbench. Import databázové struktury proběhl pomocí webové aplikace phpMyAdmin.

2 Analýza

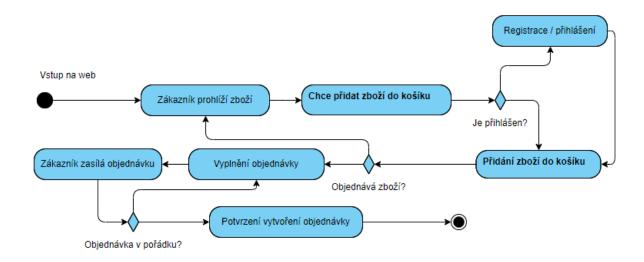
2.1 Aktéři systému

- 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.

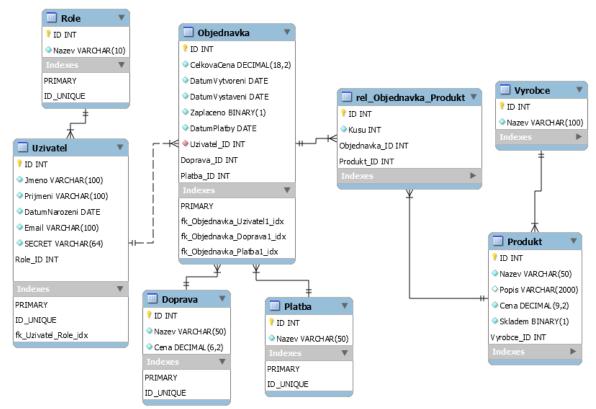
2.2 UML use case diagram



2.3 UML Activity diagram



2.4 Databázový model



3 Implementace

3.1 Adresářová struktura

```
admEtc-doprSmaz.php
config.php
                                          admEtc-doprUprav.php
index.php
                                          admEtc-doprVloz.php
                                          admEtc-platSmaz.php
-class
                                          admEtc-platUprav.php
    Auth.php
                                          admEtc-platVloz.php
    Conn.php
                                          admEtc-roleSmaz.php
                                          admEtc-roleUprav.php
                                          admEtc-roleVloz.php
-css
    print-style.css
                                          admEtc-vyrSmaz.php
    res-style.css
                                          admEtc-vyrUprav.php
                                          admEtc-vyrVloz.php
    style.css
                                          admEtc.php
-data
                                          admPlat-polozka.php
    Doprava.json
                                          admPlat-smaz.php
                                          admPlat.php
    Objednavka.json
                                          admProd-smaz.php
    Platba.json
                                          admProd-uprav.php
    Produkt.json
    rel_Objednavka_Produkt.json
                                          admProd-vloz.php
    Role.json
                                          admProd.php
    Uzivatel.json
                                          admUziv-smaz.php
                                          admUziv-uprav.php
    Vyrobce.json
                                          admUziv.php
-img
                                          data.php
    1.jpg
2.jpg
3.jpg
4.jpg
                                          dataExp.php
                                          dataImp.php
                                          default.php
                                          footer.php
    5.jpg
                                          katalog.php
    cart.png
                                          login.php
    dron-gen.jpg
                                          logout.php
                                          meObjednavky-polozky.php
    drone.png
                                          meObjednavky.php
                                          mujUcet-updSucc.php
page
                                          mujUcet.php
                                          nakupDokoncit.php
                                          nakupDoprava.php
                                          nakupKosik.php
                                          nakupPlatba.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();
                  $\text{stab} = \( \text{Sconn} \);
$\text{query} = \( \text{"sconn} \) \( \text{FROM} \) \( \text{.} \)
$\text{stab};
$\text{stmt} = \( \text{sconn} \) \( \text{query} \) (\( \text{query} \));
$\text{sjson} = \( \text{json} \) \( \text{encode} \) (\( \text{stmt} \) \( \text{->fetchAll} \) (\( \text{PDO} :: \text{FETCH} \) \( \text{ASSOC} \) );
$\text{sign} = \( \text{son} \) \( \text{encode} \) (\( \text{stmt} \) \( \text{->fetchAll} \) (\( \text{PDO} :: \text{FETCH} \) \( \text{ASSOC} \) );
$\text{sign} = \( \text{son} \) \( \text{encode} \) (\( \text{stmt} \) \( \text{->fetchAll} \) (\( \text{PDO} :: \text{FETCH} \) \( \text{ASSOC} \) );
$\text{sign} = \( \text{son} \) \( \text{encode} \) (\( \text{son} \) \( \text{son} \) \( \text{encode} \) (\( \text{encode} \) (\( \text{encode} \) \( \text{encode} \) (\( \text{encode} \) (\( \text{encode} \) \( \text{encode} \) (\( \text{encode} \
                   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

```
<?php
ScelkemKC = $_GET['cena'];
Sconn = Conn::getPdo();
Sstmt = $conn->query("SELECT * FROM Doprava");
$dopravaCena = 0;
$dopravaId = 0;
$cho' <\hl>Doprava</hl>
$\frac{1}{2}$
$\f
```

Obrázek 3: Dynamicky generovaný výběr způsobu dopravy s aktualizací celkové ceny po výběru

Obrázek 4: Zobrazení seznamu položek objednávky