



Semestrální práce z předmětu KIW/WEB

System s recenzemi produktů

Xuan Toan Dinh

A19B0027P

Západočeská univerzita v Plzni

ZS 2019 / 2020

## Obsah

1. Zadání.....	3
2. Implementace .....	3
3. Uživatelská příručka .....	4
4. Závěr.....	9

## 1. Zadání

Standardní zadání samostatné práce může být libovolně upraveno, ale musí být zachována jeho složitost, tj. vždy minimálně 3+1 role uživatelů, 3 tabulky v databázi, upload souboru a smysluplný význam rolí. Případné změny zadání je vhodné vždy konzultovat s vyučujícím, a to zvláště z důvodu korekce jejich obtížnosti - příliš lehká práce bude mít za následek horší hodnocení, kdežto příliš těžká práce Vám zabere mnoho času.

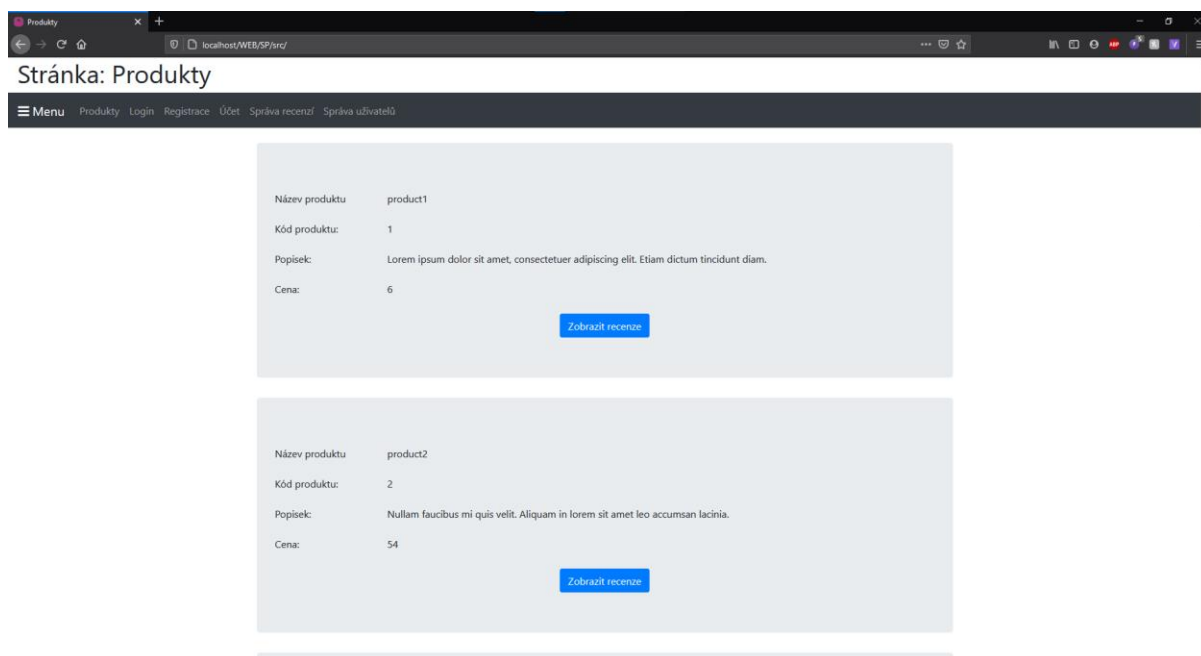
Jako příklad lze využít web restaurace, který umožňuje uživatelům hodnotit prodáváná jídla. Role: nepřihlášený uživatel, konzument, správce, administrátor. Nepřihlášený uživatel vidí produkty a jejich hodnocení a může se do systému registrovat jako konzument (volitelně schvaluje administrátor). Konzument vidí produkty a jejich recenze a může k produktu přidat vlastní recenzi (a hodnocení). Dále by měl vidět seznam všech svých recenzí (např. s možností recenzi skrýt). Správce do systému vkládá produkty a spravuje recenze (povoluje/skrývá). Administrátor spravuje uživatele, určuje správce a může upravit vše potřebné.

## 2. Implementace

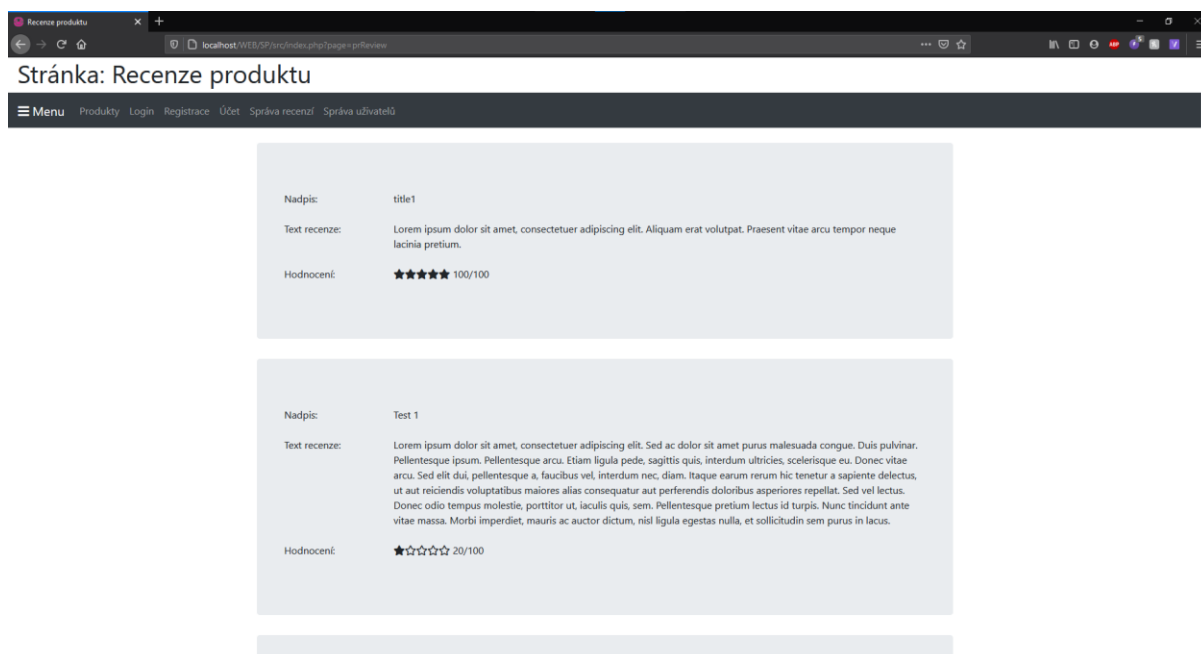
Pro tvorbu webu jsem použil MVC architekturu (Model, View, Controller), která rozděluje datový model aplikace, uživatelské rozhraní a řídicí logiku do tří nezávislých komponent tak, že modifikace některé z nich má jen minimální vliv na ostatní. Model se stará o práci s databází. View slouží k zobrazení výstupu uživateli. V našem případě se jedná o PHP šablonu obsahující HTML stránku. Controller obsahuje ovladač zajišťující vypsání stránky. Kromě souborů v MVC jsem taky vytvořil soubor index.php. V indexu se nejprve načte nastavení ze souboru settings.inc.php, poté se nastaví namespaces pomocí myAutoloader.inc.php. Následně se inicializuje třída ApplicationStart a následně se zavolá funkce appStart(), která si připraví ovladače a šablonu. Nakonec se zavolá funkce printOutput(), která zajistí vypsání HTML šablony příslušné stránky.

### 3. Uživatelská příručka

Při spuštění stránky se zobrazí stránka s produkty. Nahoře má uživatel rozcestník, pomocí kterého si může uživatel proklikat k ostatním stránkám. Na stránce s produkty vidí uživatel jednotlivé produkty. Pod produktem je tlačítko Zobrazit recenze, která přesměruje uživatele na stránku s recenzemi jednotlivých produktů.



Obrázek 1: Produkty 1



Obrázek 2: Recenze produktu

Na stránce login se může uživatel přihlásit.

Stránka: Login

Menu Produkty Login Registrace Účet Správa recenzí Správa uživatelů

Přihlášení uživatele:

Login:

Prosím, vyplňte toto pole.

Heslo:

Prosím, vyplňte toto pole.

Přihlásit

Samostatná práce z KIW/WEB

Obrázek 3: Login 1

Pokud již je uživatel přihlášen, tak se může odhlásit na stránce login.

Stránka: Login

Menu Produkty Login Registrace Účet Správa recenzí Správa uživatelů

Odhlášení uživatele:

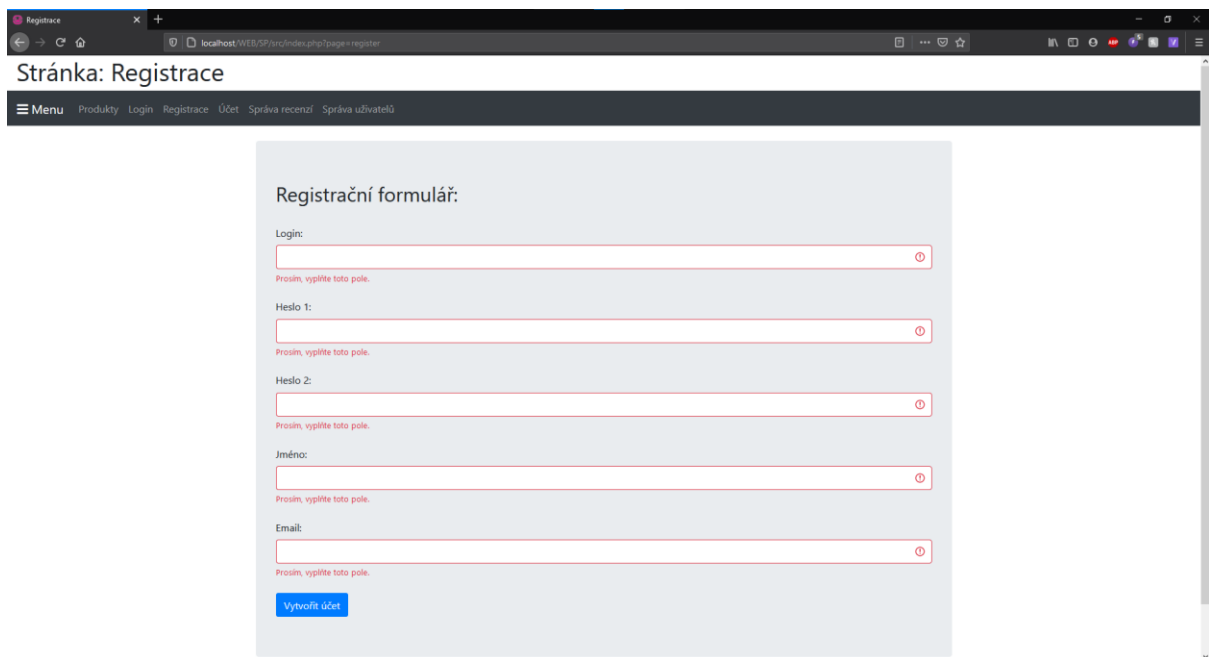
Právě přihlášený uživatel: uzivatel\_name

Odhlásit

Samostatná práce z KIW/WEB

Obrázek 4: Login 2

Na stránce registrace se může uživatel registrovat.



Stránka: Registrace

Menu Produkty Login Registrace Účet Správa recenzí Správa uživatelů

Registrační formulář:

Login:

Prosím, vyplňte toto pole.

Heslo 1:

Prosím, vyplňte toto pole.

Heslo 2:

Prosím, vyplňte toto pole.

Jméno:

Prosím, vyplňte toto pole.

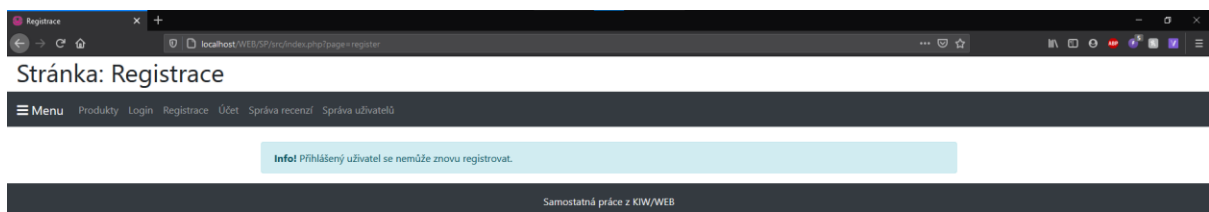
Email:

Prosím, vyplňte toto pole.

Vytvořit účet

Obrázek 5: Registrace 1

Přihlášený uživatel se nemůže znovu registrovat.



Stránka: Registrace

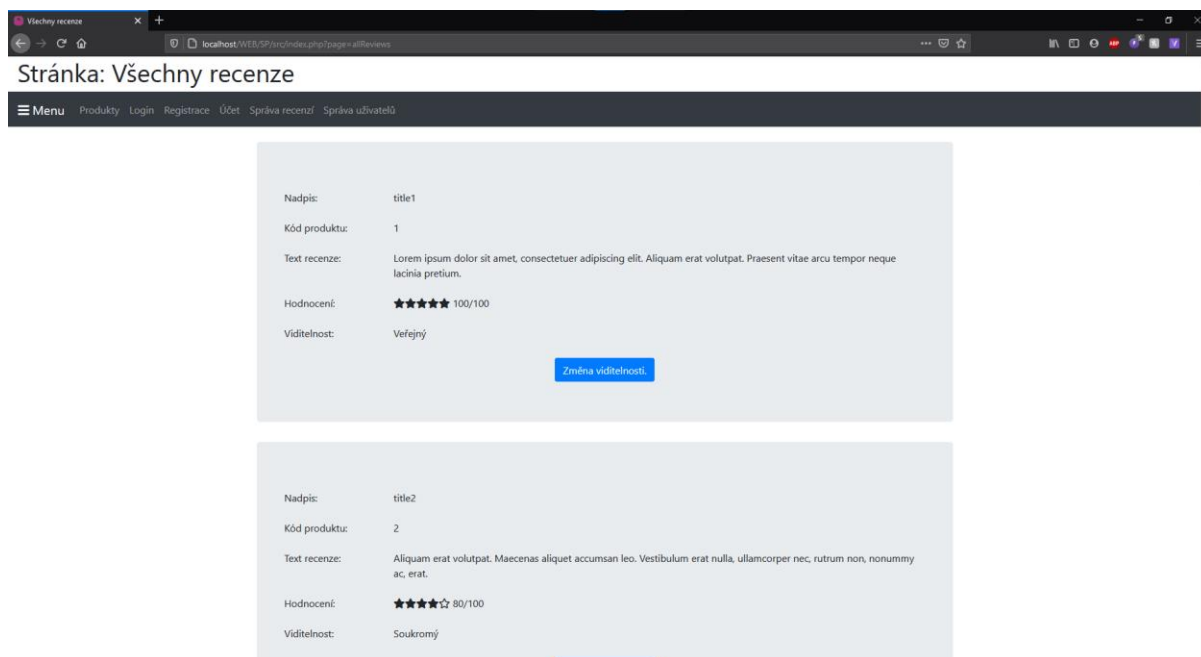
Menu Produkty Login Registrace Účet Správa recenzí Správa uživatelů

Info! Přihlášený uživatel se nemůže znovu registrovat.

Samostatná práce z KIW/WEB

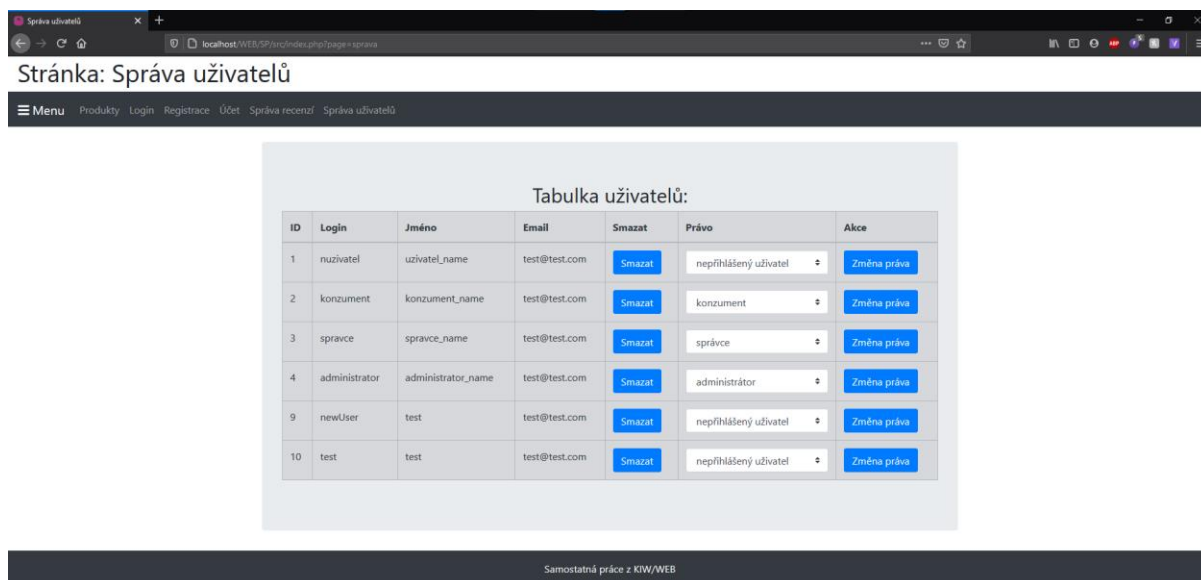
Obrázek 6: Registrace 2

Na stránce správa recenzí může správce nebo administrátor upravovat viditelnost jednotlivých recenzí.



Obrázek 7: Správa recenzí

Na stránce správa uživatelů může administrátor upravovat jednotlivé uživatele.



Obrázek 8: Správa uživatelů

Na stránce účet si může každý uživatel upravit svůj účet a také zde vidí svoje recenze a může jim měnit viditelnost.

Obrázek 9: Účet

Pokud je správce nebo administrátor přihlášen, může na stránce produkty přidat nebo smazat produkt.

ID	Název	Akce
1	product1	<a href="#">Smazat</a>
2	product2	<a href="#">Smazat</a>

Obrázek 10: Produkty 2



## 4. Závěr

Naprogramoval jsem plně funkční web s MVC architekturou. Pro responzivitu webu jsem použil bootstrap a pro ikony jsem použil font awesome. Web se dá velmi jednoduše rozšířit díky MVC architektuře. Web je jenom ukázkou systému s recenzemi produktů a nehodí se pro reálný využití, jelikož má nedostatky. Jedna z hlavních problémů je šifrování hesla. Hesla nejsou nijak šifrována, tudíž každý uživatel, který má přístup k databázi může vidět všechna hesla. Další zásadní chyba je ošetření proti SQL injection. Web není nijak ošetřen proti SQL injection, ale je ošetřen proti cross site scripting a databáze nikde nevyužívá GET metody.