

Univerzita Pardubice
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Jovkhar Issayev

Semestrální práce

SEMESTRÁLNÍ PRÁCE

Obsah

1 ÚVOD.....	3
1.1 POPIS APLIKACE.....	3
1.2 RICH PICTURE	3
1.3 ARCHITEKTURA	3
2 ANALÝZA	3
2.1 AKTÉŘI SYSTÉMU	3
2.2 UML USE CASE DIAGRAM	4
2.3 UML ACTIVITY DIAGRAM.....	5
2.4 DATABÁZOVÝ MODEL	6
2.5 STORY BOARDY.....	6
3 IMPLEMENTACE.....	7
3.1 ADRESÁŘOVÁ STRUKTURA	7
3.2 UKÁZKY ZDROJOVÉHO KÓDU	8

1 Úvod

1.1 Popis aplikace

Tato webová aplikace představuje je internetový obchod. Jako většina internetových obchodů aplikace poskytuje základní funkcionality, které jsou nezbytné pro spokojenost zákazníka.

Aplikace umožňuje zákazníkovi být v jedné z 3 rolí:

1. Neregistrovaný uživatel,
2. Registrovaný uživatel,
3. Administrator.

Po vstupu na web neregistrovaný uživatel může projít katalog produktu a vybrat hledaný produkt, pokud takový je k dispozici. Pro ušetření času zákazníka aplikace umožňuje vyhledávání zboží podle klíčových slov.

Také je možné zapnout filtry, které se vytváří dynamicky pro každou kategorii.

N. uživatel má možnost produkty se stejnými charakteristikami porovnávat a v případě potřeby přidávat do košíku. Po nalezení potřebných produktů uživatel může produkty objednat. Pro dokončení objednávky uživatel musí vyplnit formulář upřesňující potřebnou informaci pro doručování produktu.

V případě potřeby je možné kontaktovat technickou podporu aplikace.

Pokud uživatel bude s webem spokojený, tak se může zaregistrovat.

Registrovaný uživatel kromě výše zmíněných funkcionalit má ještě další výhody:

1. Má svoji vlastní stránku, kde může změnit svoje osobní údaje, podívat do historie nákupu.
2. Má svůj nákupní koš, do kterého se ukládají vybrané produkty. Produkty v koší registrovaného uživatele se ukládají přímo do databáze, proto má k nim přístup kdykoliv. Neregistrovaný uživatel ztratí data po ukončení session (180 minut).

Poslední možná role je administrátor, která umožňuje provádět CRUD operace.

Administrátor proto má svoji panel.

1.2 Rich picture

1.3 Architektura

Sublime Text 3, HTML, CSS, JavaScript, MySQL, XAMPP.

2 Analýza

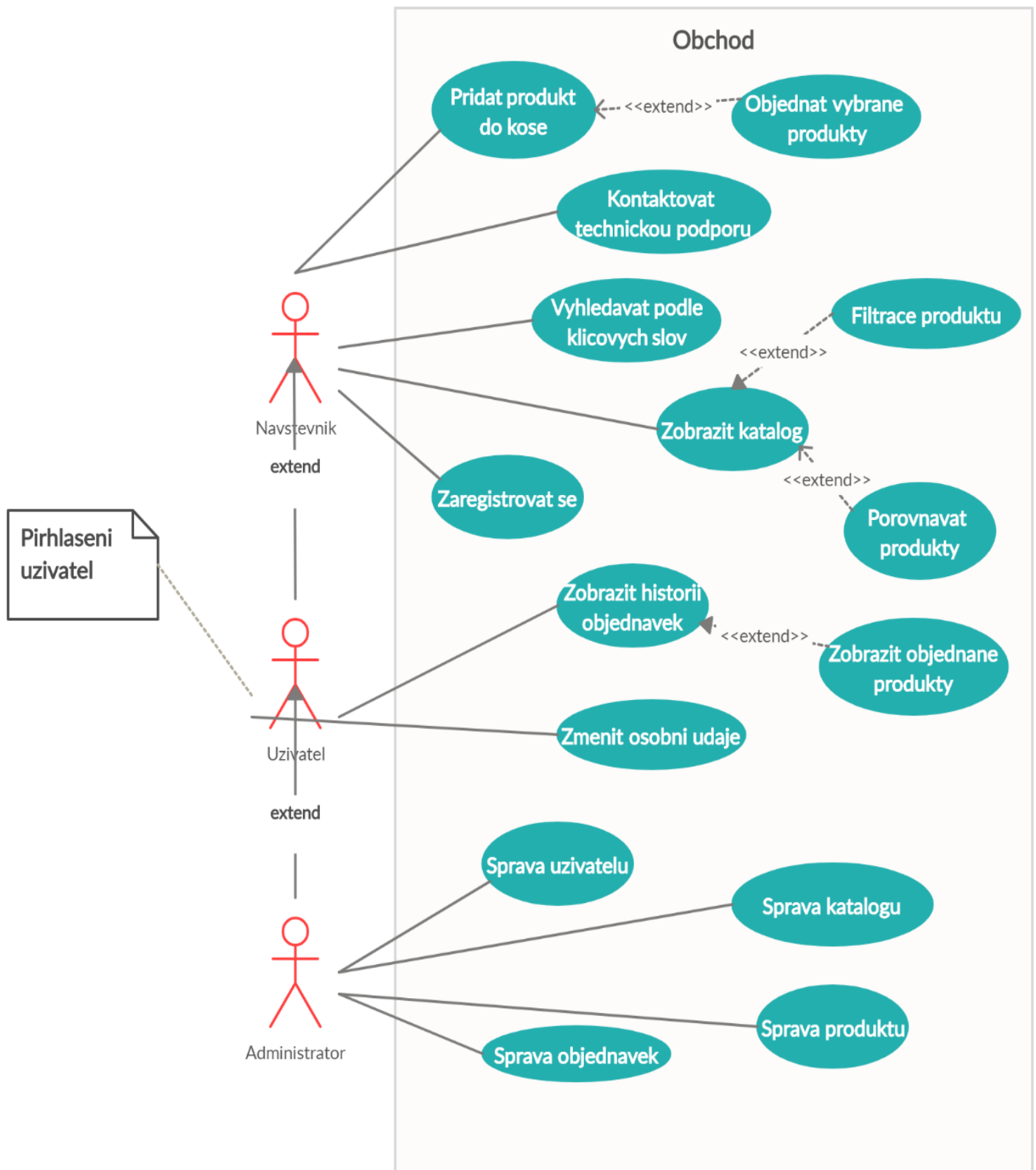
2.1 Aktéři systému

//výpis aktérů včetně popisu

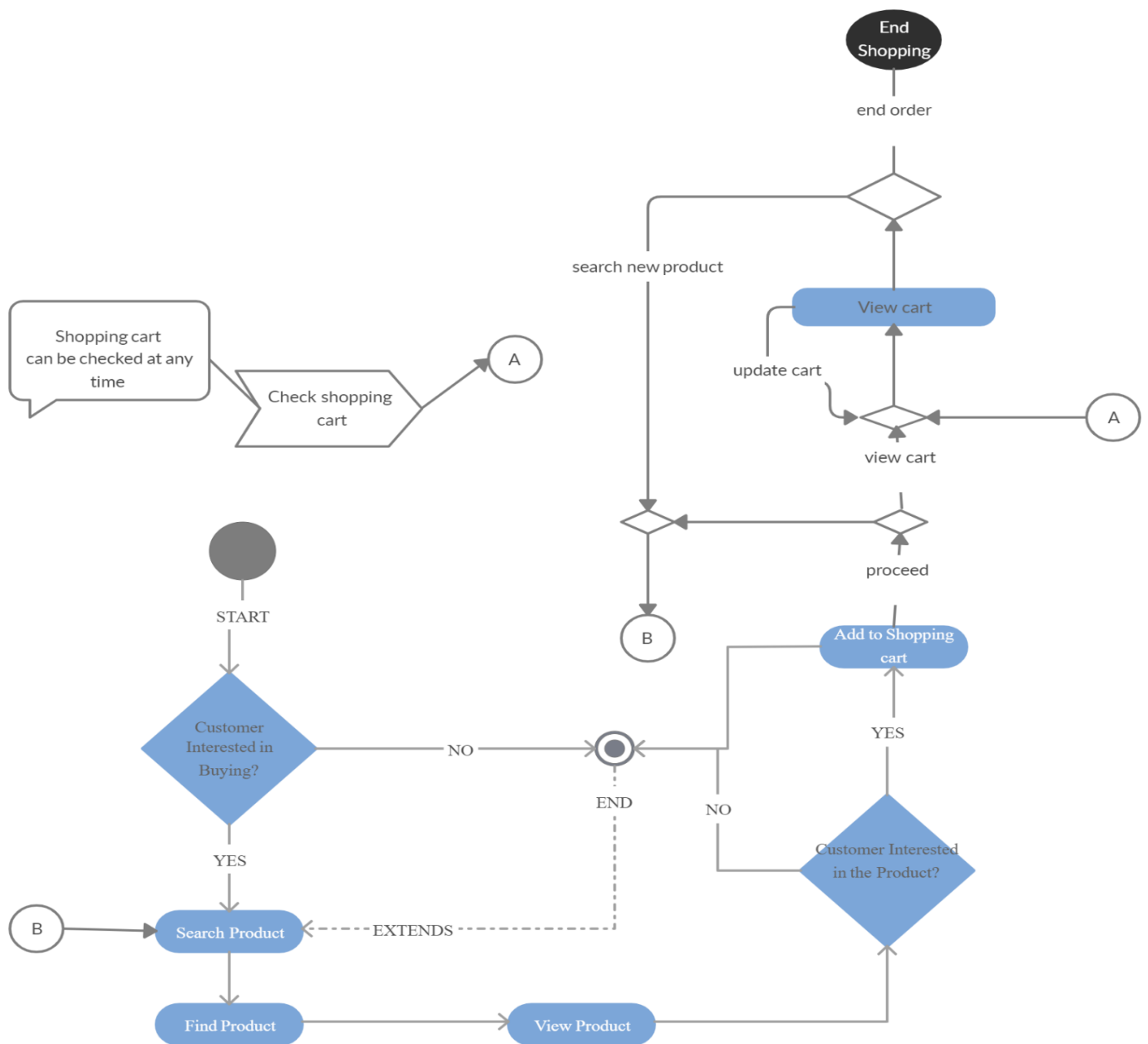
- Neregistrovaný uživatel
- registrovaný uživatel
- administrátor

2.2

2.3 UML use case diagram



2.4 UML Activity diagram



2.5

The diagram illustrates the database schema for the 'www_e-shop' system. It consists of the following tables and their attributes:

- www_e-shop adresy**
 - mesto : varchar(120)
 - ulice : varchar(60)
 - id_adresa : int(11)
 - id_uzivatele : int(11)
 - stat : varchar(60)
 - psc : varchar(60)
- www_e-shop kose_produkty**
 - id_kose : int(11)
 - id_produkty : int(11)
- www_e-shop zakaznici_role**
 - id_role : int(11)
 - id_zakaznika : int(11)
- www_e-shop role**
 - id_role : int(11)
 - nazev : varchar(60)
- www_e-shop kose**
 - id_kose : int(11)
 - pocet : int(11)
 - casove_razitko : timestamp
 - id_zakaznika : int(10)
- www_e-shop objednavky**
 - id_objednavky : int(11)
 - casove_razitko : timestamp
 - castka : int(11)
 - status_objednavky : varchar(70)
 - id_adresa : int(11)
 - id_zakaznika : int(11)
 - email : varchar(256)
- www_e-shop produkty**
 - id_produkty : int(11)
 - nazev : varchar(90)
 - popisek : varchar(80)
 - cena : int(11)
 - dostupnost : int(11)
 - id_vyrobcе : int(11)
- www_e-shop vyrobce**
 - id_vyrobcе : int(11)
 - nazev : varchar(60)
- www_e-shop objednavky_produkty**
 - id_objednavky : int(11)
 - id_produkty : int(11)
- www_e-shop atributy**
 - id_atributu : int(10)
 - id_hodnoty : int(11)
 - id_typ_atribut : int(11)
 - id_produkty : int(11)
- www_e-shop hodnoty**
 - id_hodnoty : int(10)
 - hodnota : varchar(256)
 - id_typ_atributu : int(11)
- www_e-shop typicke_atributy_produkty**
 - id : int(11)
 - id_kategorie : int(11)
 - nazev : varchar(256)
- www_e-shop obrazy_produkty**
 - id_obrazku : int(11)
 - obrazek : blob
 - id_produkty : int(11)
- www_e-shop produkty_kategorie**
 - id_produkty : int(11)
 - id_kategorie : int(11)
- www_e-shop kategorie**
 - id_kategorie : int(11)
 - nazev : varchar(60)
 - id_podkategorie : int(11)
 - status : int(10)

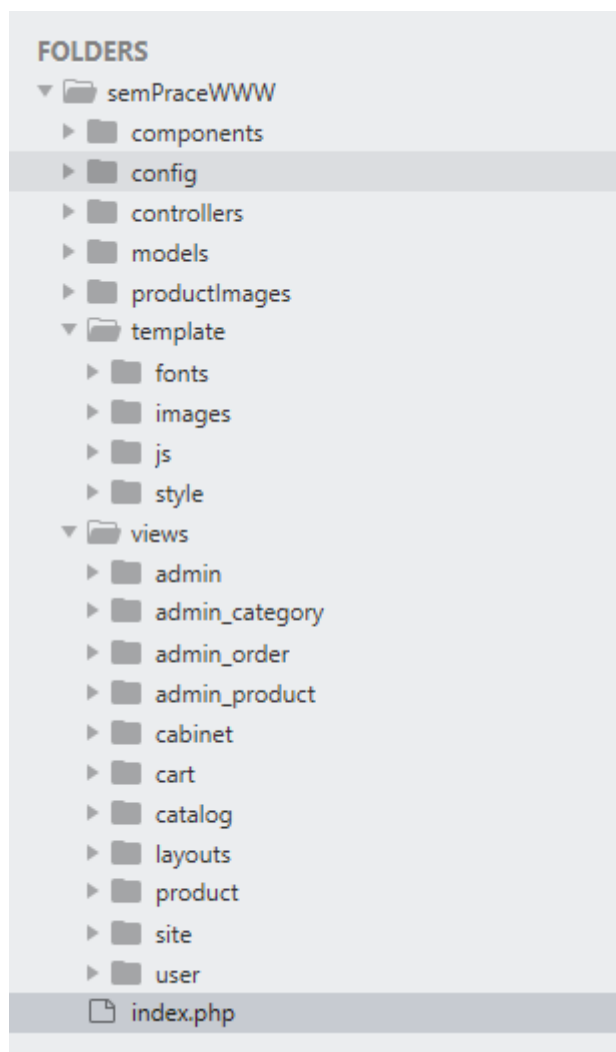
Relationships are indicated by lines connecting the tables:

- www_e-shop adresy** is connected to **www_e-shop objednavky** (green line).
- www_e-shop kose_produkty** is connected to **www_e-shop kose** (red line) and **www_e-shop produkty** (yellow line).
- www_e-shop zakaznici_role** is connected to **www_e-shop role** (purple line) and **www_e-shop zakaznici** (green line).
- www_e-shop role** is connected to **www_e-shop kose** (red line).
- www_e-shop zakaznici** is connected to **www_e-shop adresy** (green line) and **www_e-shop kose** (green line).
- www_e-shop objednavky** is connected to **www_e-shop objednavky_produkty** (purple line).
- www_e-shop produkty** is connected to **www_e-shop atributy** (yellow line), **www_e-shop hodnoty** (yellow line), **www_e-shop obrazy_produkty** (yellow line), **www_e-shop produkty_kategorie** (yellow line), and **www_e-shop kategorie** (yellow line).
- www_e-shop atributy** is connected to **www_e-shop hodnoty** (purple line).
- www_e-shop hodnoty** is connected to **www_e-shop typicke_atributy_produkty** (purple line).
- www_e-shop produkty_kategorie** is connected to **www_e-shop kategorie** (cyan line).

2.7 Wireframy a Storyboard

3 Implementace

3.1 Adresářová struktura



3.2

3.3 Ukázky zdrojového kódu

```

<?php
class Router
{
    private $routes;

    public function __construct()
    {
        $routesPath = ROOT . '/config/routes.php';
        $this->routes = include($routesPath);
    }

    private function getURI()
    {
        if (!empty($_SERVER['REQUEST_URI'])) {
            return trim($_SERVER['REQUEST_URI'], '/');
        }
    }

    public function run()
    {
        $uri = $this->getURI();

        foreach ($this->routes as $uriPattern => $path) {
            if (preg_match("~$uriPattern~", $uri)) {
                $internalRoute = preg_replace("~$uriPattern~", $path, $uri);

                $segments = explode('/', $internalRoute);

                $controllerName = array_shift($segments) . 'Controller';
                $controllerName = ucfirst($controllerName);

                $actionName = 'action' . ucfirst(array_shift($segments));

                $parameters = $segments;

                $controllerFile = ROOT . '/controllers/' .
                    $controllerName . '.php';

                if (file_exists($controllerFile)) {
                    include_once($controllerFile);
                }

                $controllerObject = new $controllerName;

                $result = call_user_func_array(array($controllerObject, $actionName), $parameters);

                if ($result != null) {
                    break;
                }
            }
        }
    }
}

```