

Web seznamu literárních děl k maturitě

Vojtěch Nosek – 3.B

Obsah

Obsah.....	2
Controller „Cetba“	3
Funkce „index“	3
Funkce „menu“	3
Funkce „dila“	4
Funkce „view_knihy“	4
Funkce „autori“	5
Funkce „autor_dilo“	5
Model „Cetba_model“	6
Konstruktor modelu	6
Funkce „load_knihy“	6
Funkce „get_menu_položky“	6
Funkce „load_kniha“	7
Funkce „get_count“	7
Funkce „get_knihy“	7
Funkce „get_autdilo“	7
Routes.....	8
Seznam frameworků a knihoven	9
Framework Codeigniter	9
Knihovna Bootstrap	9
Soubor „mycss.css“ + položky v autoload.....	10
Jak zprovoznit web na svém serveru?	11

Controller „Cetba“

Funkce „index“

```
public function index()
{
    $page = 'index';
    $this->load->model('Cetba_model');
    $data['polozky'] = $this->Cetba_model->get_menu_polozky();
    $this->load->view('layout/navbar', $data);
    $this->load->view('pages/' . $page);
}
```

Tato funkce nejprve načte model „Cetba_model“ a načte z něj funkci „get_menu_polozky“. Poté se načte view webu. Stará se o hlavní stránku webu.

Funkce „menu“

```
public function menu()
{
    $this->load->model('Cetba_model');
    $data['polozky'] = $this->Cetba_model->get_menu_polozky();

    $this->load->view('layout/navbar', $data);
}
```

Funkce načítá menu z modelu „Cetba_model“ a načte z něj funkci „get_menu_polozky“. Poté načte view webu. Stará se o načtení menu webu.

Funkce „dila“

```
public function dila()
{
    $this->load->model('Cetba_model');
    $config = array();
    $data['knihy'] = $this->Cetba_model->get_knihy();
    $page = 'dila';
    $data['polozky'] = $this->Cetba_model->get_menu_polozky();

    $this->load->view('layout/navbar', $data);
    $this->load->view('pages/' . $page, $data);
    //$this->load->view('pages/footer');
}
```

Načte model „Cetba_model“. Poté z něj načte funkce „get_knihy“ a „get_menu_polozky“. Poté načte stránku. Stará se o načtení stránky díla.

Funkce „view_knihy“

```
public function view_knihy($id)
{
    $this->load->model('Cetba_model');
    $page = 'kniha';
    $data['polozky'] = $this->Cetba_model->get_menu_polozky();
    $data['knihy'] = $this->Cetba_model->load_kniha($id);
    $this->load->view('layout/navbar', $data);
    $this->load->view('pages/' . $page, $data);
    //$this->load->view('pages/footer');
}
```

Načítá data z modelu „Cetba_model“ a z něj funkce „get_menu_polozky“ a „load_kniha“. Následně načte view webu. Stará se o načtení jednotlivých knih a jejich informací.

Funkce „autori“

```
public function autori()
{
    $this->load->model('Cetba_model');
    $page = 'autori';
    $data['knihy'] = $this->Cetba_model->get_autdilo();

    $data['polozky'] = $this->Cetba_model->get_menu_polozky();

    $this->load->view('layout/navbar', $data);
    $this->load->view('pages/'.$page, $data);
    //$this->load->view('pages/footer');
}
```

Načte data z modelu „Cetba_model“. Následuje view webu. Stará se o stránku „autori“. Zobrazí autory z databáze.

Funkce „autor_dilo“

```
public function autor_dilo()
{
    $this->load->model('Cetba_model');
    $config = array();
    $data['info'] = $this->Cetba_model->get_autdilo();
    $page = 'autor_dilo';
    $data['polozky'] = $this->Cetba_model->get_menu_polozky();

    $this->load->view('layout/navbar', $data);
    $this->load->view('pages/'.$page, $data);
    //$this->load->view('pages/footer');
}
```

Načte data z modelu „Cetba_model“. Následuje view webu. Zobrazuje autory na stránce dilo.

Model „Cetba_model“

Konstruktor modelu

```
<?php
Class Cetba_model extends CI_Model {

    public function __construct() {
        parent::__construct();
        $this->load->database();
    }
    protected $table = 'knihy';
```

V konstruktoru modelu se načte databáze a je dána chráněná proměnná, která definuje tabulku „knihy“ v databázi. Zaručuje, aby se nemusela načítat tabulka opakovaně. Všechny následující funkce berou data z tabulky „knihy“.

Funkce „load_knihy“

```
public function load_knihy()
{
    $query = $this->db->get($this->table);

    return $query->result();
}
```

Načte tabulku z databáze.

Funkce „get_menu_polozky“

```
public function get_menu_polozky() {
    $this->db->select('id_menu, polozka_menu, display_name');
    $this->db->from('menu');
    $query = $this->db->get();

    return $query->result();
}
```

Načte menu z databáze.

Funkce „load_kniha“

```
public function load_kniha($id)
{
    $this->db->select('knihy.idknihy, knihy.nazev_knihy, knihy.autor, knihy.anotace, kategorie.kategorie');
    $this->db->from('knihy');
    $this->db->join('kategorie', 'kategorie.id_kategorie = knihy.kategorie_id_kategorie');
    $this->db->where('idknihy', $id);

    $resultset = $this->db->get();
    $result = $resultset->result();

    return $result;
}
```

Načte data z tabulky.

Funkce „get_count“

```
public function get_count() {
    return $this->db->count_all($this->table);
}
```

Slouží na spočítání všech řádků v tabulce.

Funkce „get_knihy“

```
public function get_knihy() {
    //$query = $this->db->get($this->table);
    $query = $this->db->query('SELECT knihy.idknihy, knihy.nazev_knihy, knihy.autor, knihy.anotace, kategorie.kategorie from knihy JOIN kategorie on kategorie.id_kategorie = knihy.kategorie_id_kategorie');
    return $query->result();
    //$query = $this->db->get();
    //return $query->result();
}
```

Načte data z tabulky.

Funkce „get_autdilo“

```
public function get_autdilo() {
    //$query = $this->db->get($this->table);
    $query = $this->db->query('SELECT DISTINCT knihy.autor from knihy JOIN kategorie on kategorie.id_kategorie = knihy.kategorie_id_kategorie');
    return $query->result();
    //$query = $this->db->get();
    //return $query->result();
}
```

Načte data z tabulky.

Routes

```
$route['default_controller'] = 'cetba';  
$route['dila'] = 'cetba/dila';  
$route['autori'] = 'cetba/autori';  
$route['kniha/(:num)'] = 'cetba/view_knihy/$1';  
$route['404_override'] = '';  
$route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
```

1. hlavní controller „cetba“
2. controller stránky „dila“
3. controller stránky „autori“
4. controller stránky „kniha“

Seznam frameworků a knihoven

Framework Codeigniter

Název: CodeIgniter

Autor: EllisLab

Verze: 3.1.11

Odkaz ke stažení: <https://codeigniter.com/download>

Licence: [The MIT License \(MIT\)](#)

Knihovna Bootstrap

Název: Bootstrap

Autor: Bootstrap Team (<https://getbootstrap.com/docs/4.4/about/team/>)

Verze: 4.5.2

Odkaz ke stažení: <https://codeigniter.com/download>

Licence: [The MIT License \(MIT\)](#)

Soubor „mycss.css“ + položky v autoload

css soubor s drobnými úpravami

Libraries: Database, table (Pro práci s databází), pagination (stránkování)

Helper: url (pro práci s URL adresou)

Jak zprovoznit web na svém serveru?

Web stáhneme z githubu https://github.com/Vojtech550/web_knizky.

Poté ho extrahujeme.

Nainstalujeme si xampp, přikládám odkaz:

<https://www.apachefriends.org/download.html>

Aplikaci spustíme a zapneme první 2 položky (Apache a MySQL – klikneme na „start“). Dalším krokem je databáze. Napíšeme do prohlížece (do URL adresy „localhost/phpmyadmin“). Klikneme na „nová“ a do kolonky Jméno databáze napíšeme „knihy_os“ a vedle této kolonky je kódování, tam vybereme „utf8_general_ci“. Následně se vytvoří prázdná databáze na kterou klikneme. Nahoře v liště můžeme vidět „Struktura“, „SQL“ atd. Klikneme na SQL a vložíme předpřipravenou tabulku. Otevřeme soubor „knihy_os.sql“ třeba v textovém dokumentu.

Celý obsah zkopírujeme a vložíme do „SQL“. Vlevo dole klikneme na „proved“¹. Druhá možnost je že klikneme „import“ a proved². Vytvoří se tabulky se všemi potřebnými daty. Složku „web_knizky“ přejmenujeme na „nosek_knizky“ a vložíme do složky s instalovanou aplikací xampp – D:\xampp\htdocs – sem jsem si ji instaloval já. Je jedno, na který disk ji instalujete, jen pak musíme najít složku htdocs a tam složku vložit. Ke zprovoznění webové stránky stačí napsat do prohlížeče adresu „localhost/nosek_knizky“.