**Dokumentace projektu**

**Webové aplikace**

Pavel Řihák 3.B 22.11. 2020

# Instalace a spuštění

Ke spuštění projektu, je nutné mít zapnuté servery Apache a MySQL. Po stažení souboru si celý soubor uložíme do *xampp/htdocs/web\_3B* a stáhnutou databázi do *xampp/mysql/data.* Poté je potřeba napsat do vašeho webové prohlížeče napsat URL *localhost/web\_3B/* což vás přesměruje na úvodní stránku projektu. Pokud prohlížeč hlásí chybu, je nutné si v souboru *database.php* nastavit heslo.

# Controller

V mém projektu se nachází jeden controller s názvem *Knihy.php* s následujícími funkcemi:

public function menu()

public function strana($id)

public function anotace($id)

V úvodní části controlleru si načtu model*,* knihy\_modela databázi, ze které čerpám data.

function \_\_construct()

{

parent::\_\_construct();

$this->load->model('knihy\_model');

}

V této funkci jsem zavolal metodu get\_menu\_polozky *()* z modelu, která načte všechny data z databáze. Dále se načte header a footer stránky a dále samotná stránka.

public function menu()

{

$data['polozky'] =

$this->knihy\_model->get\_menu\_polozky();

$this->load->view('layout/hlava', $data);

$this->load->view('layout/pata');

}

Tato funkce přiřadí straně položku a kategorii

public function strana($id)

{

$data['knihy'] = $this->knihy\_model->get\_strana($id);

$data['polozky'] = $this->knihy\_model->get\_menu\_polozky();

$data['kategorie'] = $this->knihy\_model->get\_kategorie($id);

$this->load->view('layout/hlava', $data);

$this->load->view('stranky/kategorie');

$this->load->view('stranky/strana');

$this->load->view('layout/pata');

}

Tato přiradí anotaci, položky

public function anotace($id)

{

$data['anotace'] = $this->knihy\_model->get\_anotace($id);

$data['polozky'] = $this->knihy\_model->get\_menu\_polozky();

$this->load->view('layout/hlava', $data);

$this->load->view('stranky/anotace');

$this->load->view('layout/pata');

}

# Modely

První funkce v modelu slouží na načtení všech dat z databáze.

public function get\_menu\_polozky(){

$this->db->select('polozka\_menu, id\_menu');

$this->db->from('menu');

$this->db->order\_by('id\_menu');

$query = $this->db->get();

return $query->result();

}

Tato funkce přiřadí stranu

public function get\_strana($id){

$sql = "SELECT \* FROM knihy WHERE kategorie\_id\_kategorie = ?";

$result = $this->db->query($sql, array($id));

return $result->result();

}

Tato funkce přiřadí anotaci

public function get\_anotace($id){

$sql = "SELECT \* FROM knihy WHERE id\_knihy = ?";

$result = $this->db->query($sql, array($id));

return $result->result();

}

Tato funkce přiřadí kategorii

public function get\_kategorie($id){

$sql = "SELECT \* FROM kategorie WHERE id\_kategorie = ?";

$result = $this->db->query($sql, array($id));

return $result->result();

}

# Použité knihovny a frameworky

## Bootstrap

* **Verze: 4.3.1**
* **Ke stažení:** [**https://getbootstrap.com/**](https://getbootstrap.com/)

## CodeIgniter

* **Verze: 3.1.5**
* **Ke stažení:** [**https://codeigniter.com/**](https://codeigniter.com/)

**CSS Soubor**

* **třídy: center – pozici nastaví na statickou a zarovná text na střed**
* **Také použito header.php  
  Třídy: header – nastaví pozadí po celé délce souboru boostrap, css.**
* **Instalace:** [**https://www.w3schools.com/w3css/w3css\_downloads.asp**](https://www.w3schools.com/w3css/w3css_downloads.asp)
* **View**
* **Bylo také potřeba udělat, několik view, abychom mohli nahrát stránky a aby fungovali, jak mají. Pokud neuděláte view nenačtete stránku.**

## Autoload

V tomto souboru je pouze nastaveno, aby se automaticky načetla databáze, která je definována v souboru *database.php*.

Nastavíme řádek 61 na $autoload['libraries'] = array ('database', 'pagination', 'table');

A dále řádek 92 na $autoload['helper'] = array ('url', 'html');