

Dokumentace projektu

Webové aplikace

Jan Javor 3.B

10.10.2020

Instalace a spuštění

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



```
'password' => ' ',
```

Controller

V mém projektu se nachází jeden controller s názvem `Cetba_controller.php` s následujícími funkcemi:

```
function __construct()
{
    parent::__construct();
    $this->load->model('Cetba_model');
}
```

V úvodní části controlleru si načtu model.

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

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

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

V této funkci jsem zavolał metodu `get_menu_polozky()` z modelu ,která načte data z databáze. Dále se načte hlava a pata stránky a dále samotná stránka

```
public function stranky($id)
{
    $data['knihy'] = $this->Cetba_model->get_strana($id);
    $data['polozky'] = $this->Cetba_model->get_menu_polozky();
    $data['obdobi'] = $this->Cetba_model->get_obdobi($id);

    $this->load->view('layout/hlava', $data);
    $this->load->view('content/obdobi');
    $this->load->view('content/strana');
    $this->load->view('layout/pata');
}
```

Funkce `stranky($id)` zavolał metody `get_menu_polozky`, `get_strana($id)` a `get_obdobi($id)` z modelu. Dále se načte hlava, view obdobi a strana a pata.

```
public function prebaly($id)
{
    $data['prebaly'] = $this->Cetba_model->get_prebal($id);
    $data['polozky'] = $this->Cetba_model->get_menu_polozky();

    $this->load->view('layout/hlava', $data);
    $this->load->view('content/prebal');
    $this->load->view('layout/pata');
}
```

Funkce prebaly(\$id) zavolá metody get_menu_polozky, get_prebal(\$id) z modelu. Dále se načte hlava, view prebal a pata.

Modely

V mém projektu se nachází jeden model s názvem `Cetba_model.php` s následujícími funkcemi:

```
public function get_menu_polozky(){  
  
    $this->db->select('categorie, idmenu');  
    $this->db->from('menu');  
    $this->db->order_by('idmenu');  
  
    $query = $this->db->get();  
    return $query->result();  
}
```

Tato funkce získává položky ze sloupců „categorie“ a „idmenu“ z databáze „menu“ seřazené podle „idmenu“

```
public function get_strana($id){  
  
    $sql = "SELECT * FROM knihy WHERE obdobi_idobdobi = ?";  
    $result = $this->db->query($sql, array($id));  
  
    return $result->result();  
}
```

Tato funkce načítá všechny položky z databáze „knihy“ rozdělené podle „obdobi_idobdobi“.

```
public function get_prebal($id){  
  
    $sql = "SELECT * FROM knihy WHERE id_knihy = ?";  
    $result = $this->db->query($sql, array($id));  
  
    return $result->result();  
}
```

Tato funkce načítá všechny knihy z databáze „knihy“, každou knihu rozdělenou podle „id_knihy“.

```
public function get_obdobi($id){  
  
    $sql = "SELECT * FROM obdobi WHERE id_obdobi = ?";  
    $result = $this->db->query($sql, array($id));  
  
    return $result->result();  
}
```

Tato funkce načítá všechny knihy z databáze „obdobi“, každé období rozdělené podle „id_obdobi“.

Autoload

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

```
$db['default'] = array(
    'dsn' => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'database' => 'knihy_k_maturite',
    'dbdriver' => 'mysqli',
    'dbprefix' => '',
    'pconnect' => FALSE,
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on' => FALSE,
    'cachedir' => '',
    'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre' => '',
    'encrypt' => FALSE,
    'compress' => FALSE,
    'stricton' => FALSE,
    'failover' => array(),
    'save_queries' => TRUE
);
```