Одесский национальный политехнический университет Институт компьютерных систем Кафедра информационных систем

Лабораторная работа №11

По дисциплине: «Разработка сайта с использованием MVC фреймворка»

Тема: «Основы языка РНР»

Выполнил: Студент группы АИ-172у Терентьев К. А.

Проверили: Червоненко П.П. Панькина А.С.

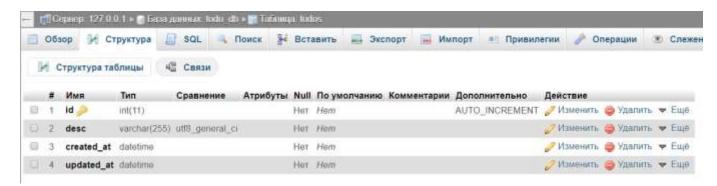
Тема: Разработка сайта с использованием MVC фреймворка.

Цель: получить практические навыки разработки модулей приложения с помощью фреймворка CodeIgniter.

Ход работы:

- 1. Загрузим архив с базовым проект CodeIgniter с сайта https://www.codeigniter.com/
- 2. Следуя паттерну MVC, создадим небольшое приложение для заметок TODO List.

Сначала создадим базу данных для приложения. В ней будут храниться данные о заметках.



Создадим в директории model класс модели Todo_model.php. Он будет наследоваться от класса MY_Model.php (https://github.com/avenirer/CodeIgniter-MY_Model), который в свою очередь, является общедоступным классом, наследующимся от CI_Model.php (и содержит множество методов для работы с базой данных. Так, операции CRUD в нем уже реализованы.

```
Листинг 1 — класс Todo_model.php
<?php class Todo_model extends MY_Model
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->return_as = "object";
    }
}
```

Теперь создадим класс контроллера, который будет реагировать на действия пользователя. Класс контроллера также наследуется от MY_Controller.

Листинг 2 – класс-контроллер Todolist.php <?php class Todolist extends MY Controller public function construct() { parent:: construct(); \$this->load->model('todo model'); } public function index() // get data from the model \$items = \$this->todo model->get all(); \$this->data['items'] = \$items; // pass the data to the view \$this->load->view('todolist', \$this->data); } public function todo(\$id) \$data["item"] = \$this->todo model->get(\$id); \$this->load->view('todo', \$data); } public function add task() // get values from the post \$item = \$this->input->post('item'); \$insert = array(); \$insert['desc'] = \$item; // insert them into the database \$id = \$this->todo model->insert(\$insert); **if** (\$id) { \$items = \$this->todo model->get all(); \$this->data['items'] = \$items; \$this->load->view('todolist', \$this->data); } else { echo "did not record values";

```
}
}
function edit task($id)
 if ($id) {
                                                      $item = $this->input->post('item');
   $update = array();
 \sup_{i=1}^{n} \sup_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j
   $update['desc'] = $item;
  $this->todo model->update($update, $id);
 }
 $this->index();
function delete task($id)
 {
 $this->todo model->delete($id);
 $this->index();
}
}
```

И наконец, перейдем к созданию представлений, или View. Сайт будет состоять из двух страничек, одна — со списком заданий, на ней можно будет добавить новое задание, удалить одно из существующих и открыть детали конкретного задания, и вторая — с деталями каждого задания, где текст задания можно будет изменить и сохранить, вернуться назад к списку и удалить данное задание.

```
Листинг 3 – view todolist.php
```

```
k rel="stylesheet" href="<?php echo site url('assets/font-awesome-
4.7.0/css/font-awesome.min.css'); ?>">
    k rel="stylesheet" href="<?php echo site url('assets/animate-
css/animate.min.css'); ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo site url('assets/hover-</pre>
css/hover.min.css'); ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo site url('assets/css/style.css');</pre>
?>">
</head>
<body>
<div class="container" id="main-container">
    <div class="row">
        <div class="col-xs-12">
            <div class="jumbotron">
                <h1 class="textcenter">Todo List</h1>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
    <div class="col-md-6">
    <div class="panel">
    <div class="panel-heading">
        <h3>Список заданий</h3>
    </div>
    <div class="panel-body">
    <u1>
   <?php
   if (!empty($items)) {
        foreach ($items as $item) { ?>
            <1i>>
            <h3>&nbsp;
            <a href="<?php echo site url('todolist/todo/' . $item->id);
?>"><?php echo $item->desc; ?></a>
            <a href="<?php echo site url('todolist/delete task/' . $item-
>id); ?>">
                <i class="glyphicon glyphicon-trash"></i></i>
            </a>
            </h3>
            <?php }
} else {
        echo 'No tasks yet';
} ?>
```

```
</div>
    </div>
    </div>
    <div class="col-md-6" id="add form">
    <div class="panel">
    <div class="panel-heading">
        <h3>Добавить новое задание</h3>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <form method="POST" action="<?php echo site url('todolist/add task');</pre>
?>">
            <input type="text" placeholder="Задание" name="item" required>
            <br/>br/><br/>
            <button class="btn btn-primary" type="submit">Добавить </button>
    </div>
    </div>
    </div>
</div>
</div>
</body>
</html>
Листинг 5 – view todo.php
<!DOCTYPE HTML>
<meta charset="UTF-8">
<html>
<head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">
    <title>TODO</title>
    x rel="stylesheet" href="<?php echo site url('assets/bootstrap-3.3.7-</li>
dist/css/bootstrap.min.css'); ?>">
    xel="stylesheet" href="<?php echo site url('assets/bootstrap-3.3.7-</li>
dist/css/bootstrap-theme.min.css'); ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo site url('assets/font-awesome-</pre>
4.7.0/css/font-awesome.min.css'); ?>">
    k rel="stylesheet" href="<?php echo site url('assets/animate-
css/animate.min.css'); ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo site url('assets/hover-</pre>
```

```
css/hover.min.css'); ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo site_url('assets/css/style.css');</pre>
?>">
</head>
<body>
<div class="container" id="main-container">
<div class="row">
<div class="col-xs-12">
<div class="jumbotron">
    <h1 class="textcenter">Todo</h1>
</div>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-12" id="edit form">
<div class="panel">
<div class="panel-body">
    <form method="POST"
          action="<?php echo site url('todolist/edit task/' . $item->id);
?>">
        <input type="text" name="item" required value="<?php echo $item-</pre>
>desc; ?>">
        <?php echo 'Created at: '.$item->created at; ?>
        <?php if ($item->updated at != '0000-00-00 00:00:00') {?><br><?php</pre>
echo 'Updated at: '.$item->updated at;} ?>
        <br/><br/>>
        <button class="btn btn-secondary" id="back but" type="button"</pre>
                onclick="location.href='http://localhost/todo-
list/todolist'">Назад
        </button>
        <button class="btn btn-primary" id="edit but"</pre>
type="submit">Сохранить</button>
    </form>
    <br>
    <form method="POST" action="<?php echo site url('todolist/delete task/' .
$item->id); ?>">
        <button class="btn btn-danger" id="delete but"</pre>
type="submit">Удалить</button>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

```
</body>
```

Результат:

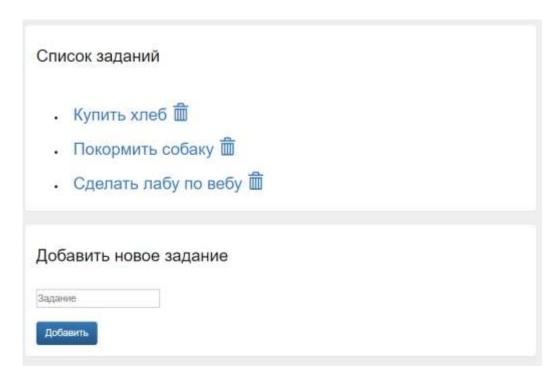


Рисунок 1 – Список задач

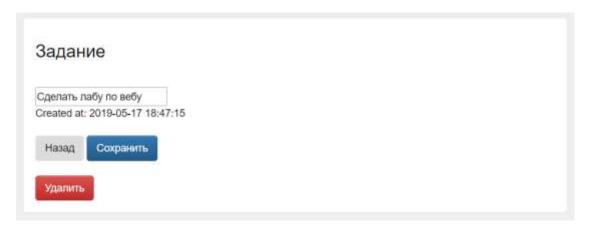


Рисунок 2 – Детали задачи



Рисунок 3 – Изменение задачи



Рисунок 4 – Изменения в списке

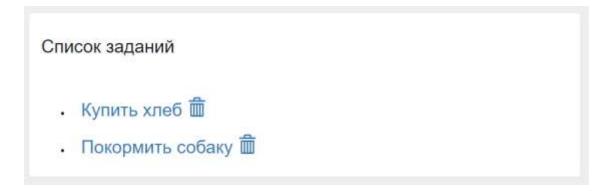


Рисунок 5 — Результат удаления записи

Выводы:

В ходе выполнения лабораторной работы мы научились пользоваться фреймворком CodeIgniter и создавать на нем сайты с помощью паттерна MVC. Также в работе использовались библиотеки Bootstrap.