Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана.

Факультет «Системы обработки информации и управления»

Отчет по лабораторным работам №7 — 8 «Создание прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django»

Выполнил:

студент группы ИУ5-53 Шамаилов М. Т.

Подпись и дата: <u>24.12.2020</u>

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата:

Оглавление

Задание и порядок выполнения ЛР №8	3
Основные HTML-документы	4
index.html	4
base.html	4
about.html	5
create.html	
Результаты выполнения программы и скриншоты сайта	
Github — репозиторий	

Задание и порядок выполнения ЛР №8

- 1. Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:
 - о Создайте виртуальное окружение.
 - o Установите в него Django.
 - о Создайте проект и приложение Django.
- 2. Создайте представления и шаблоны (по желанию можно использовать модели), реализующие концепцию master/detail со следующей функциональностью:
 - На странице master в виде списка HTML выводится информация о трех объектах (например, о трех сортах мороженого). Каждая строка списка представляет собой гиперссылку, при нажатии на которую происходит переход к странице detail.
 - Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого), фотографию, гиперссылку на master-страницу.
 - о Фотография относится к статическому содержимому сайта.
 - Страница detail должна выводить данные с использованием таблицы HTML.
 - Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном объекте с использованием контекста.
 - **НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ.** По желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представления на основе классов (class-based views).

Основные HTML-документы

index.html

```
{% extends 'main/base.html' %}
{% block title %}
{{ title }}
{% endblock %}
{% block content %}
    <h1>Главная страница</h1>
    {% if tasks %}
        {% for el in tasks %}
            <!-- * стили от бутстрапа -->
            <div class="alert alert-warning mt-2">
                <h3>{{ el.title }}</h3>
                {{ el.task }}
            </div>
        {% endfor %}
    {% else %}
        <р>У нас нет записей!</р>
    {% endif %}
{% endblock %}
```

base.html

```
<!-- * В этом файле у нас располагаются HTML-шаблоны -->
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5</pre>
.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
    <header class="d-flex flex-column flex-md-row align-items-center p-3 px-md-</pre>
4 mb-3 bg-white border-bottom shadow-sm">
       Laba 8 Shamailov Maxim
       <nav class="my-2 my-md-0 me-md-3">
         <a class="p-2 text-dark" href="{% url 'home' %}">Главная</a>
         <a class="p-2 text-dark" href="{% url 'about' %}">Про нас</a>
         <a class="p-2 text-dark" href="{% url 'create' %}">Добавить</a>
       </nav>
```

```
</header>
    <div class="container">
        {% block content %}{% endblock %}
    <footer class="pt-4 my-md-5 pt-md-5 border-top">
      <div class="row">
        <div class="col-12 col-md">
          <img class="mb-2" alt="" width="24" height="19">
          <small class="d-block mb-3 text-muted">@ LABA 2020</small>
        </div>
        <div class="col-6 col-md">
         <h5>Features</h5>
          <a class="link-secondary" href="#">Cool stuff</a>
           <a class="link-secondary" href="#">Random feature</a>
           <a class="link-secondary" href="#">Team feature</a>
           <a class="link-
secondary" href="#">Stuff for developers</a>
           <a class="link-secondary" href="#">Another one</a>
           <a class="link-secondary" href="#">Last time</a>
          </div>
        <div class="col-6 col-md">
          <h5>Resources</h5>
         <a class="link-secondary" href="#">Resource</a>
           <a class="link-secondary" href="#">Resource name</a>
           <a class="link-secondary" href="#">Another resource</a>
           <a class="link-secondary" href="#">Final resource</a>
          </div>
        <div class="col-6 col-md">
         <h5>About</h5>
         <a class="link-secondary" href="#">Team</a>
           <a class="link-secondary" href="#">Locations</a>
           <a class="link-secondary" href="#">Privacy</a>
           <a class="link-secondary" href="#">Terms</a>
         </div>
      </div>
    </footer>
</body>
</html>
    about.html
```

```
{% extends 'main/base.html' %}

{% block title %}

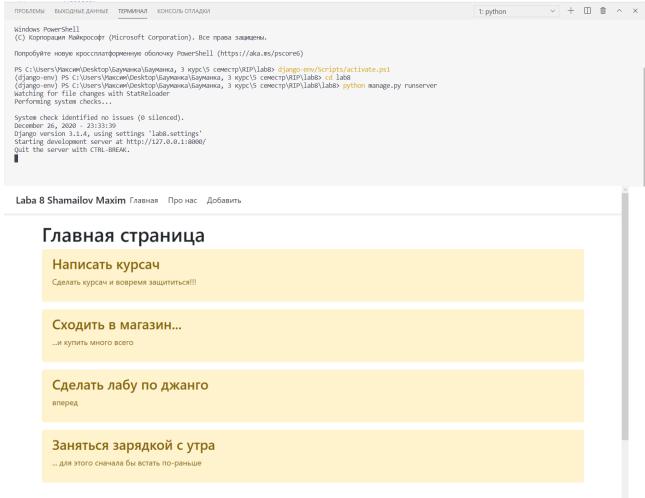
Страница про нас
```

```
{% endblock %}
{% block content %}
   <h1>Немного о сайте</h1>
   Лаб 8 , Шамаилов Максим , ИУ5-536 
   Приложение по типу "todo-list", содержащее все по требованиям:
   <br>
   <u1>
       < \mathrm{li}>На странице master в виде списка HTML выводится информация о трех объ
ектах (например, о трех сортах мороженого). 
       Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого)
), фотографию, гиперссылку на master-страницу.
       Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном о
бъекте с использованием контекста.
       НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ. По желанию можно использовать верстку с примене
нием Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представления на основе кла
ссов (class-based views).
   {% endblock %}
```

create.html

```
{% extends 'main/base.html' %}
{% block title %}
Добавить задание +
{% endblock %}
{% block content %}
    <h1>Добавить</h1>
    <form method="POST">
        {% csrf_token %}
        {{ form.title }}<br>
        {{ form.task }}<br>
        <button type="submit" class="btn btn-</pre>
success">+ еще одно задание!</button>
        <span>
            {{ authorisationError }}
        </span>
    </form>
{% endblock %}
```

Результаты выполнения программы и скриншоты сайта



Laba 8 Shamailov Maxim Главная Про нас Добавить

Немного о сайте

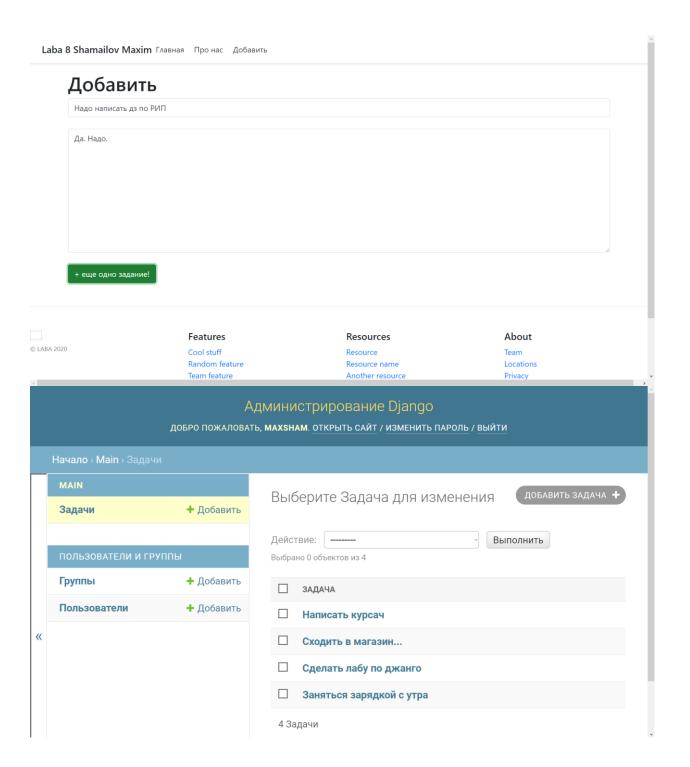
Лаб 8 , Шамаилов Максим , ИУ5-536

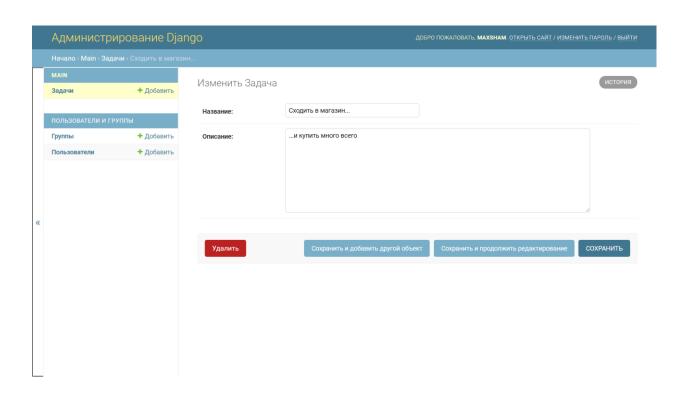
Приложение по типу "todo-list", содержащее все по требованиям:

- На странице master в виде списка HTML выводится информация о трех объектах (например, о трех сортах мороженого).
- Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого), фотографию, гиперссылку на master-страницу.
- Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном объекте с использованием контекста.
- НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ. По желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представления на основе классов (class-based views).

	Features	Resources	About
© LABA 2020	Cool stuff	Resource	Team
	Random feature	Resource name	Locations
	Team feature	Another resource	Privacy
	Stuff for developers	Final resource	Terms
	Another one		
	Last time		

127.0.0.1:8000/about#





Github — репозиторий

Полный набор исходников находится в репозитории по ссылке: github.com/ShamailovMax/RIP/blob/master/lab8