

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

Факультет «Системы обработки информации и управления»

Кафедра ИУ5. Курс «РИП»

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: 24.12.2020

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5
Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата:

Москва, 2020 г.

Оглавление

Задание и порядок выполнения ЛР №8	3
Основные HTML-документы	4
index.html	4
base.html	4
about.html	5
create.html.....	6
Результаты выполнения программы и скриншоты сайта.....	7
Github — репозиторий.....	10

Задание и порядок выполнения ЛР №8

1. Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:
 - Создайте виртуальное окружение.
 - Установите в него Django.
 - 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.
 - 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>
            <p>{{ el.task }}</p>
        </div>
    {% endfor %}
{% else %}
    <p>У нас нет записей!</p>
{% 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/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
    <header class="d-flex flex-column flex-md-row align-items-center p-3 px-md-4 mb-3 bg-white border-bottom shadow-sm">
        <p class="h5 my-0 me-md-auto fw-normal">Laba 8 Shamilov Maxim</p>
        <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 %}
</div>
<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>
            <ul class="list-unstyled text-small">
                <li><a class="link-secondary" href="#">Cool stuff</a></li>
                <li><a class="link-secondary" href="#">Random feature</a></li>
                <li><a class="link-secondary" href="#">Team feature</a></li>
                <li><a class="link-
secondary" href="#">Stuff for developers</a></li>
                <li><a class="link-secondary" href="#">Another one</a></li>
                <li><a class="link-secondary" href="#">Last time</a></li>
            </ul>
        </div>
        <div class="col-6 col-md">
            <h5>Resources</h5>
            <ul class="list-unstyled text-small">
                <li><a class="link-secondary" href="#">Resource</a></li>
                <li><a class="link-secondary" href="#">Resource name</a></li>
                <li><a class="link-secondary" href="#">Another resource</a></li>
                <li><a class="link-secondary" href="#">Final resource</a></li>
            </ul>
        </div>
        <div class="col-6 col-md">
            <h5>About</h5>
            <ul class="list-unstyled text-small">
                <li><a class="link-secondary" href="#">Team</a></li>
                <li><a class="link-secondary" href="#">Locations</a></li>
                <li><a class="link-secondary" href="#">Privacy</a></li>
                <li><a class="link-secondary" href="#">Terms</a></li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</footer>
</body>
</html>

```

about.html

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

```

{% block title %}
Страница про нас

```

```
{% endblock %}

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

Результаты выполнения программы и скриншоты сайта

```
ПРОБЛЕМЫ  ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ  ТЕРМИНАЛ  КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ
1: python

Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell (https://aka.ms/powershell)

PS C:\Users\Максим\Desktop\Бауманка\Бауманка, 3 курс\5 семестр\RIP\lab8> django-env\Scripts\activate.ps1
(django-env) PS C:\Users\Максим\Desktop\Бауманка\Бауманка, 3 курс\5 семестр\RIP\lab8> cd lab8
(django-env) PS C:\Users\Максим\Desktop\Бауманка\Бауманка, 3 курс\5 семестр\RIP\lab8> python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
December 26, 2020 - 23:33:39
Django version 3.1.4, using settings 'lab8.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Laba 8 Shmailov Maxim Главная Про нас Добавить

Главная страница

Написать курсач

Сделать курсач и вовремя защититься!!!

Сходить в магазин...

...и купить много всего

Сделать лабу по джанго

вперед

Заняться зарядкой с утра

... для этого сначала бы встать по-раньше

Laba 8 Shmailov 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).



© LABA 2020

Features

[Cool stuff](#)
[Random feature](#)
[Team feature](#)
[Stuff for developers](#)
[Another one](#)
[Last time](#)

Resources

[Resource](#)
[Resource name](#)
[Another resource](#)
[Final resource](#)

About

[Team](#)
[Locations](#)
[Privacy](#)
[Terms](#)

127.0.0.1:8000/about#

Добавить

Надо написать дз по РИП

Да. Надо.

+ еще одно задание!



© LABA 2020

Features

[Cool stuff](#)
[Random feature](#)
[Team feature](#)

Resources

[Resource](#)
[Resource name](#)
[Another resource](#)

About

[Team](#)
[Locations](#)
[Privacy](#)

Администрирование Django

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, MAXSHAM. [ОТКРЫТЬ САЙТ](#) / [ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ](#) / [ВЫЙТИ](#)

Начало › Main › Задачи

MAIN

Задачи

+ Добавить

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ

Группы

+ Добавить

Пользователи

+ Добавить

«

Выберите Задача для изменения

ДОБАВИТЬ ЗАДАЧА +

Действие:

Выполнить

Выбрано 0 объектов из 4

☐ ЗАДАЧА

☐ Написать курсач

☐ Сходить в магазин...

☐ Сделать лабу по джанго

☐ Заняться зарядкой с утра

4 Задачи

Администрирование Django

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, **MAXSHAM** ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ

Начало · Main · Задачи · Сходить в магазин...

MAIN

Задачи + Добавить

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ

Группы + Добавить

Пользователи + Добавить

История

Изменить Задача

Название: Сходить в магазин...

Описание: ...и купить много всего

Удалить

Сохранить и добавить другой объект

Сохранить и продолжить редактирование

СОХРАНИТЬ

Github — репозиторий

Полный набор исходников находится в репозитории по ссылке:

github.com/ShamailovMax/RIP/blob/master/lab8