

Оформление внешнего вида сайта с помощью Bootstrap

Романов Даниил Алексеевич

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

Целью данной статьи является оформление внешнего вида готовой страницы сайта с помощью шаблонов Bootstrap и частичного использования HTML. Все операции будут производиться в текстовом редакторе Atom на основе готового web-сервера Django.

Ключевые слова: внешний вид, шаблон, Bootstrap, HTML, web-сервер Django, Atom

Designing the appearance of the site using Bootstrap

Romanov Daniil Alekseevich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

The purpose of this article is to design the appearance of the finished site page using Bootstrap templates and partial use of HTML. All operations will be performed in the Atom text editor based on a ready-made Django web server.

Keywords: appearance, template, bootstrap, html, django web server, Atom

1 Введение

1.1 Актуальность

На сегодняшний день почти каждому программисту, работающему в сфере web-сайтов необходимо уметь работать с bootstrap шаблонами, на основе которых можно оформлять внешний вид web-приложений и сайтов.

1.2 Обзор исследований

Д. С. Лисюков, И. А. Устюжанина исследовали подключение css шаблонов с помощью bootstrapcdn [1]. J. Spurlock описывал применение html шаблонов bootstrap для web-приложений [2]. А. Каменев, С. С. Адамский рассматривали применение функций html при создании и оформлении web-сайтов [3].

1.3 Цель исследования

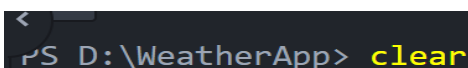
Цель исследования - используя шаблоны bootstrap и HTML оформить страницу сайта в текстовом редакторе Atom.

2 Материалы и методы

Для оформления прежде всего потребуется готовый web-сервер Django, создать который можно используя статью “Создание сервера Django в редакторе Atom” [4]. Также понадобятся сайты “bootstrapcdn.com” [5] и “getbootstrap.com” [6], откуда будут браться шаблоны. Желательно владеть базовыми знаниями HTML.

3 Результаты и обсуждения

Приступаем к созданию главной страницы. Для этого желательно выйти с локального сервера, прописав команду “clear” (рис. 1).



```
PS D:\WeatherApp> clear
```

Рисунок 1 - Команда очистки терминала

Переходим в файл urls.py (рис.2).

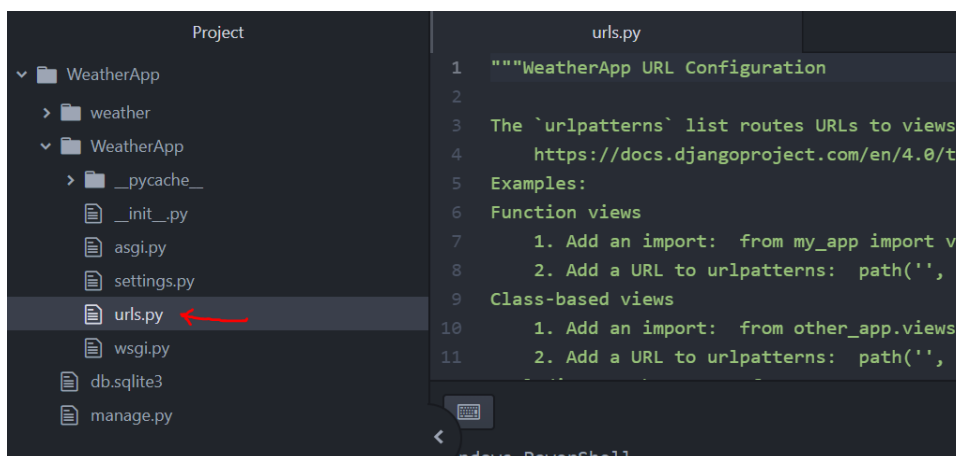


Рисунок 2 - Файл urls.py

Где подключаем include и отслеживаем новый url-адрес (рис.3).

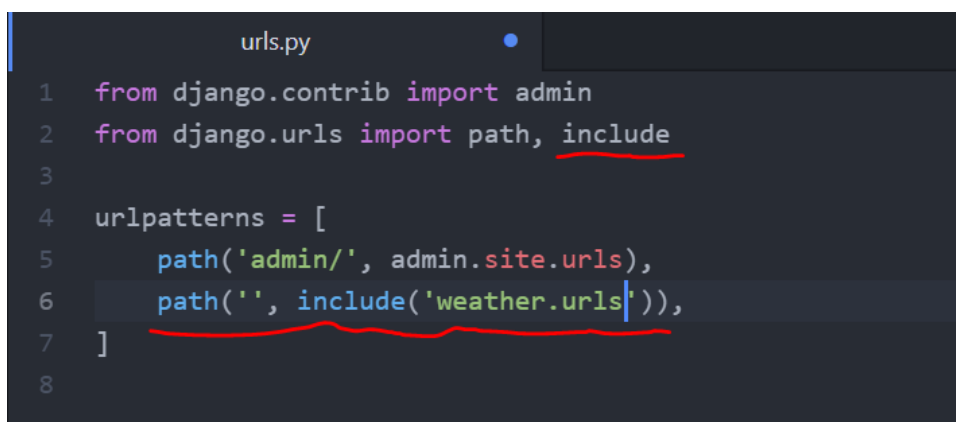


Рисунок 3 - Изменения в файле urls.py

Теперь скопируем всё из этого файла и в программе weather создадим новый файл `urls.py` куда и вставим скопированное (рис.4).

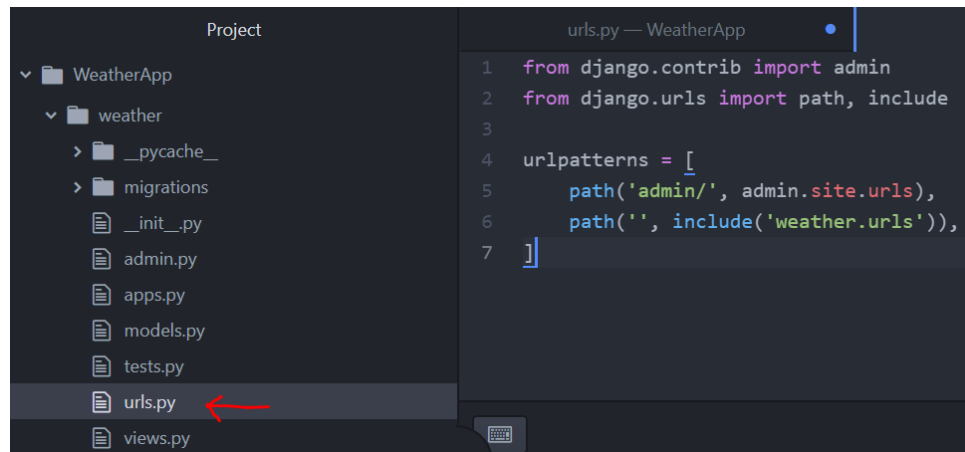


Рисунок 4 - Создание нового `urls.py`

Где мы подключаем файл `views` и создаём новую функцию `index`, связанную с этим файлом (рис.5).



Рисунок 5 - Изменения в новом `urls.py`

Теперь создадим шаблон. Для этого кликните правой мышкой по `weather`, далее `New Folder`, называем файл `templates`, внутри него создаём файл `weather` и наконец внутри `weather` создаём `index.html` (рис.6).

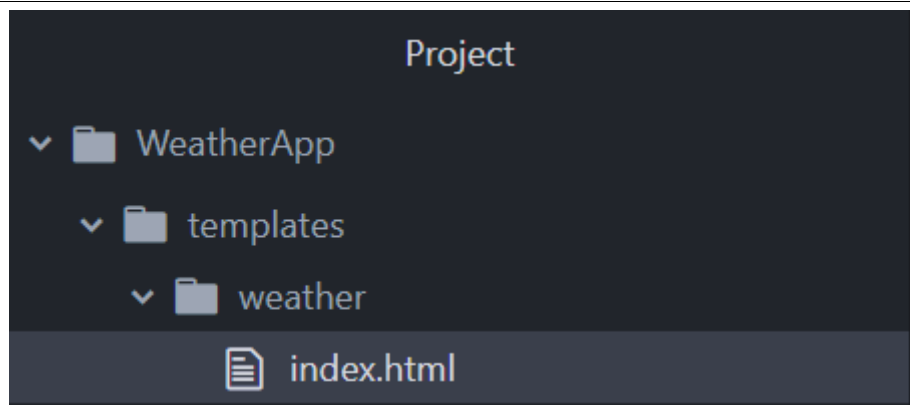
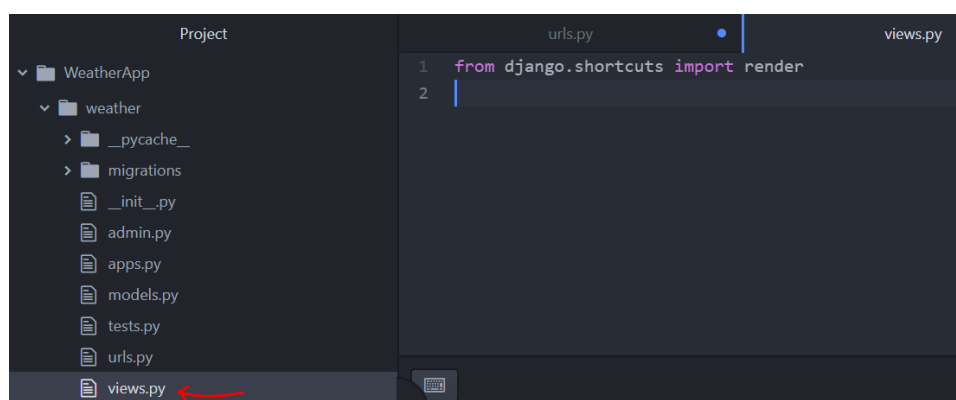
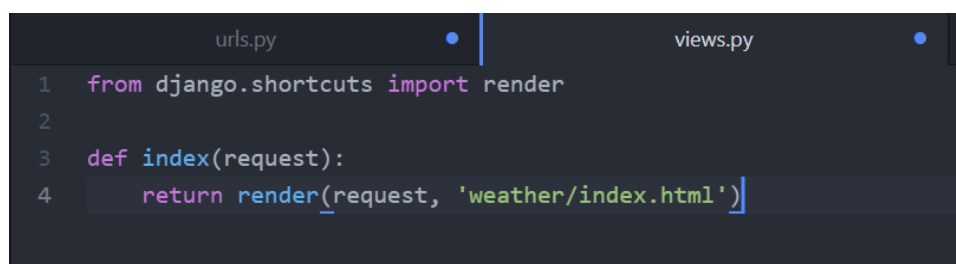


Рисунок 6 - Создание шаблона

Переходим в файл `views.py` (рис.7).

Рисунок 7 - Файл `views.py`

И здесь создаём новую функцию `index` возвращающую определённый `render`, который будет использовать созданный ранее шаблон (рис.8).

Рисунок 8 - Изменения в файле `views.py`

Теперь можно поработать над самим `index.html`. В нём прописываем банальный синтаксис `html`-кода (рис.9).

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7   <title>Погодное приложение</title>
8 </head>
9 <body>
10
11 </body>
12 </html>
```

Рисунок 9 - Банальный синтаксис html-кода

Дополнительно подключаем bootstrap чтобы всё выглядело красиво. Для этого заходим на сайт [bootstrapcdn.com](https://www.bootstrapcdn.com), листаем ниже и копируем CSS ссылку (рис.10).

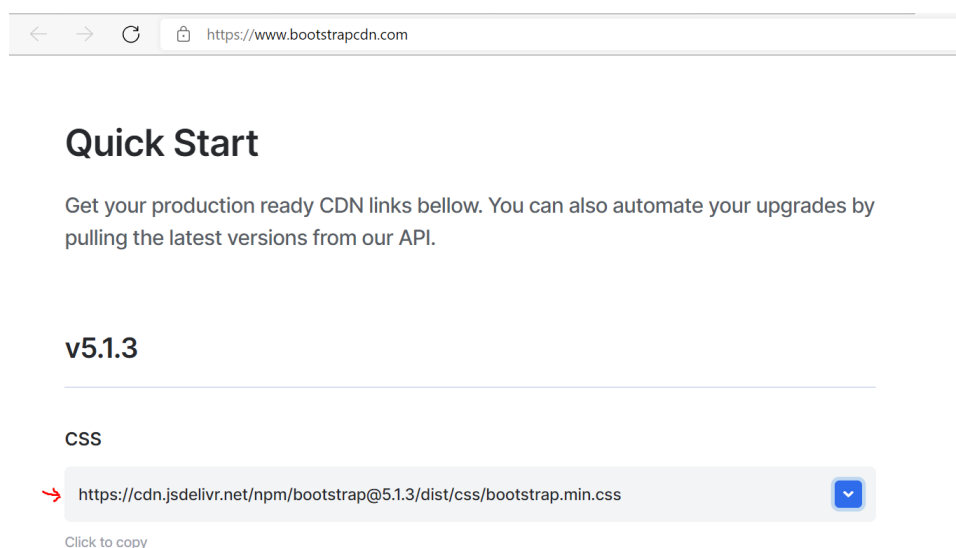


Рисунок 10 - Сайт bootstrapcdn.com

В `index.html` указываем скопированную ссылку (рис.11).

```
urls.py | views.py | index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru" >
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7   <title>Погодное приложение</title>
8   <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css">
9 </head>
10 <body>
11   <h1>Погодное приложение</h1>
12 </body>
13 </html>
```

Рисунок 11 - Вставляем ссылку

Запускаем сервер и переходим на главную страницу (рис. 12).

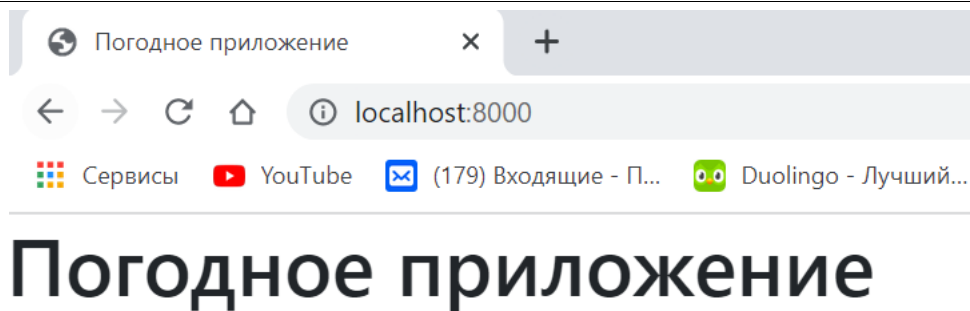
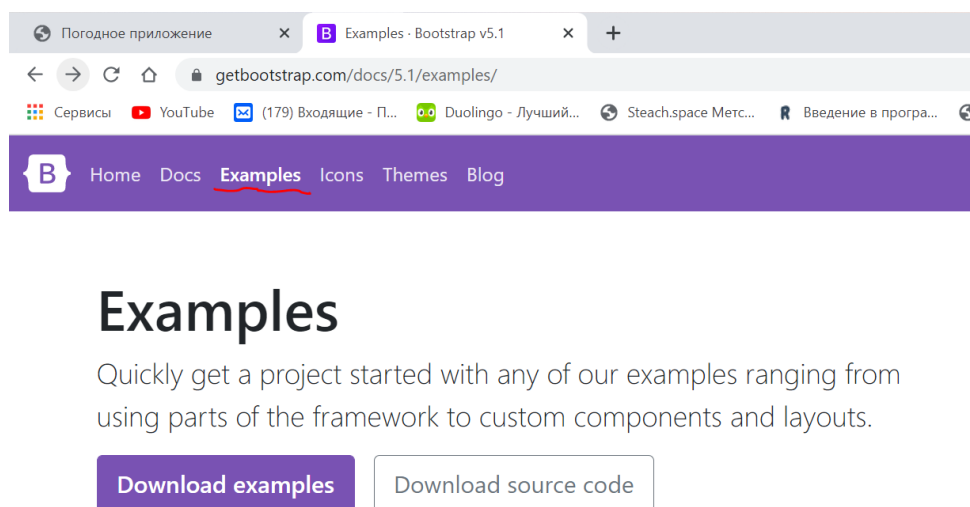


Рисунок 12 - Главная страница

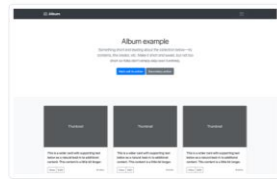
Пока что это простейшая страница, поэтому поработаем над html. Сперва переходим на сайт getbootstrap.com и в главном меню нажимаем на Examples (рис.13).

Рисунок 13 - Сайт getbootstrap.com

Далее переходим в шаблон Pricing (рис.14).

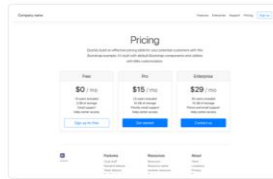
Custom Components

Brand new components and templates to help folks quickly get started with Bootstrap and demonstrate best practices for



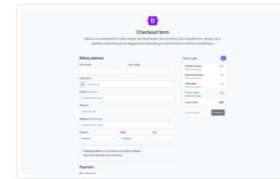
Album

Simple one-page template for photo galleries, portfolios, and more.



Pricing

Example pricing page built with Cards and featuring a custom header and footer.



Checkout

Custom checkout form showing our form components and their validation features.

Рисунок 14 - Шаблон Pricing

Копируем шапку данного шаблона. Для этого нажимаем правую кнопку мыши, “просмотр кода”. Должно появиться меню, в котором следует нажать на значок выбора элемента, нажать на шапку и скопировать код элемента (рис.15).

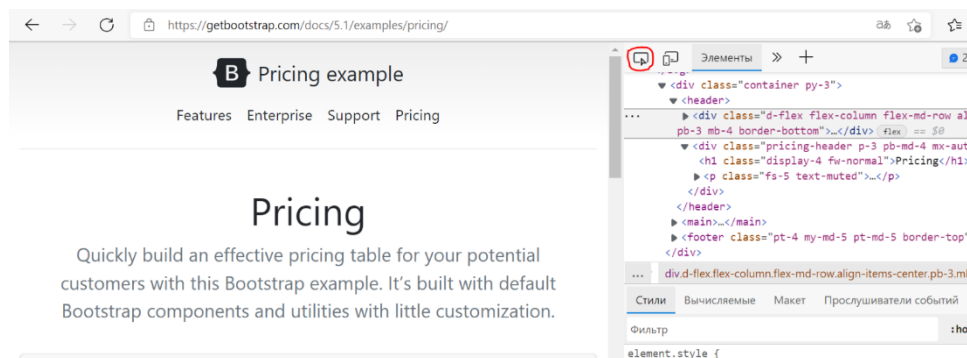


Рисунок 15 - Копирование кода шапки

Вставляем шапку в index.html (рис.16).

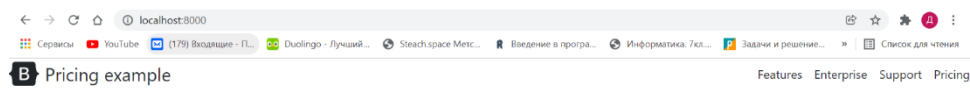
```

index.html
4 <html lang= ru >
5 <head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
9 <title>Погодное приложение</title>
10 <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css">
11 </head>
12 <body>
13 <div class="d-flex flex-column flex-md-row align-items-center pb-3 mb-4 border-bottom">
14 <a href="/" class="d-flex align-items-center text-dark text-decoration-none">
15 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="40" height="32" class="me-2" viewBox="0 0 11
16 6.504 5.396-10.624 10.943-11.153v-5.972c-5.547-.529-8.934-4.649-10.943-11.153-2.002-6.484-2
17 8.281 0-5.406-3.903-8.178-11.425-8.178H49.948z" fill="currentColor"></path></svg>
18 <span class="fs-4">Pricing example</span>
19 </a>
20 <nav class="d-inline-flex mt-2 mt-md-0 ms-md-auto">
21 <a class="me-3 py-2 text-dark text-decoration-none" href="#">Features</a>
22 <a class="me-3 py-2 text-dark text-decoration-none" href="#">Enterprise</a>
23 <a class="me-3 py-2 text-dark text-decoration-none" href="#">Support</a>
24 <a class="py-2 text-dark text-decoration-none" href="#">Pricing</a>
25 </nav>
26 </div>
27 <h1>Погодное приложение</h1>

```

Рисунок 16 - Скопированный код шапки

Если всё работает корректно, то на нашей странице появится аналогичная шапка (рис.17).



Погодное приложение

Рисунок 17 – Шапка главной страницы

Остаётся подкорректировать шапку, поменяв внутри неё текст и добавляя новые блоки (рис.18).

```

14 <span class="fs-4">NEOweather</span>
15 </a>
16
17 <nav class="d-inline-flex mt-2 mt-md-0 ms-md-auto">
18 <a class="me-3 py-2 text-dark text-decoration-none" href="#">Главная</a>
19 <a class="me-3 py-2 text-dark text-decoration-none" href="#">Информация</a>
20 </nav>
21 <a class="btn btn-outline-primary" href="#">Документация</a>
22 </div>
23 <h1>Погодное приложение</h1>

```

Рисунок 18 - Замена текста в шапке

Внутри первого блока помещаем формочку, внутри которой будет текстовое поле, а также добавляется кнопка, при нажатии на которую можно узнавать информацию о погоде. В боковом блоке выводится информация о разных городах (рис.19).


```
17 <nav class="d-inline-flex mt-2 mt-md-0 ms-md-auto">
18 <a class="me-3 py-2 text-dark text-decoration-none" href="#">Главная</a>
19 <a class="me-3 py-2 text-dark text-decoration-none" href="#">Информация</a>
20 </nav>
21 <a class="btn btn-outline-primary" href="#">Документация</a>
22 </div>
23 <div class="container mt-5">
24 <div class="row">
25 <div class="col-5 offset-1">
26 <h1>Погода в вашем городе</h1>
27 <form action="">
28 <label for="city">Город</label>
29 <input type="text" id="city" class="form-control" name="city" placeholder="Введите город">
30 <input type="submit" name="send" value="Узнать" class="mt-2 btn btn-danger">
31 </form>
32
33 </div>
34 <div class="col-4 offset-1">
35 <h1>Информация</h1>
36 <div class="alert alert-danger">
37 Погода в Москве
38 </div>
39 </div>
40 </div>
41 </body>
42 </html>
```

Рисунок 19 - Новые блоки

Перезапустив сайт, можно заметить следующие изменения (рис. 20).

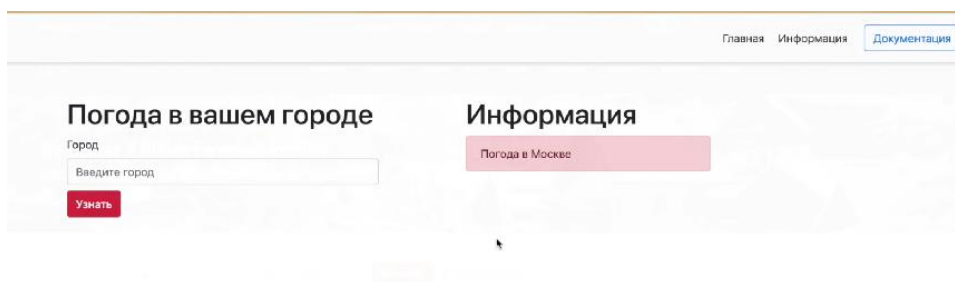


Рисунок 20 - Изменение главной страницы

Выводы

В данной работе был проработан внешний вид веб-страницы с использованием шаблонов bootstrap и HTML.

Библиографический список

1. Лисюков Д. С., Устюжанина И. А. Использование среды web как платформы приложений баз данных //Тенденции развития науки и образования. 2018. №. 45-6. С. 39-42.
2. Spurlock J. Bootstrap: responsive web development. O'Reilly Media, Inc., 2013.
3. Каменев А., Адамский С. С. Реализация принципа шаблонного подхода при создании web-сайтов. Проект //Двадцатая научно-практическая конференция школьников города Пензы (25 февраля 2016 г.). Доклады победителей конференции. Пенза, 2016. С. 64.
4. Создание сервера Django в редакторе Atom URL:

<https://1drv.ms/w/s!AtdxmxWoArjpgV1a3kcnAfRymFkq?e=CXbNYy>

5. bootstrapcdn.com URL: <https://www.bootstrapcdn.com>

6. getbootstrap.com URL: <https://getbootstrap.com>