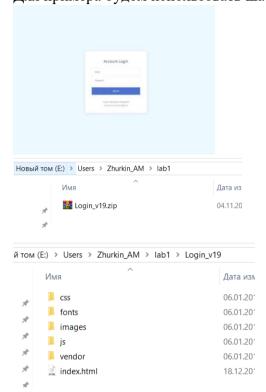
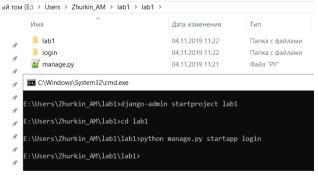
Простой обработчик GET-запросов (Вход на сайт)

- 1. Зайдите на сайт: <a href="https://www.internet-technologies.ru/articles/60-besplatnyh-html5-i-css3-form-avtorizacii-dlya-sayta.html">https://www.internet-technologies.ru/articles/60-besplatnyh-html5-i-css3-form-avtorizacii-dlya-sayta.html</a>
- Выберите шаблон входа на сайт (Номер шаблона должен соответствовать номеру компьютера в аудитории). Скачайте его.
   Для примера будем использовать шаблон № 19.

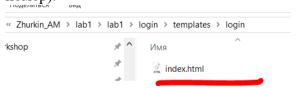


В каталоге шаблона представлены статические (неизменяемые файлы).

3. Создайте приложение login.



4. Создайте папку templates в каталоге login, а в каталоге templates создайте папку login. Скопируйте index.html из скачанного проекта Login\_v19 (У вас другой номер).



5. Добавьте приложение login в setting.py. Если не добавите, то статические файлы Django не будет видеть.

6. В файле urls.py включите приложение login в маршрут.

7. Добавьте обработчик (Class based view, CBV). Обработчики на основе функций (Function based view, FBV) использовать не будем (устарело).

```
| ElUsers\Znurkin_AMN\abi\labi\login\views.py - Notepad++
| Sain | Daska | Dock | Skg | Koguposok | Christocks | Onjun | Mrcpyments | Maxpock | 3anyx | Naaruhis | Bkragok | ?
| Sain |
```

8. Создайте login/urls.py и добавьте следующий код. Теперь класс LoginView будет обрабатывать GET-запросы.

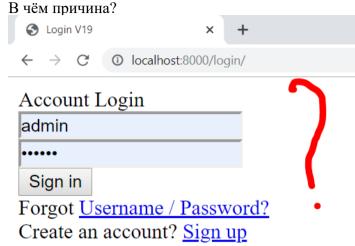
9. Запускаем Django:

```
E:\Users\Zhurkin_AM\\lab1\lab1>python manage.py runserver

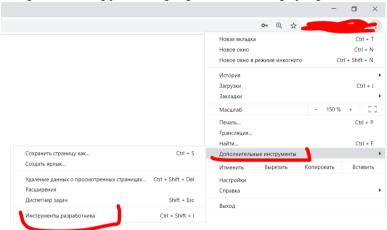
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
November 04, 2019 - 11:50:35
Django version 2.2.1, using settings 'lab1.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

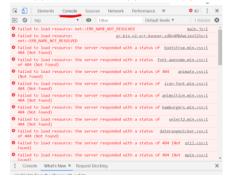
10. Зайдите на страницу. В результате вы обнаружите, что отображается только html.



11. Откройте инструменты разработчика в браузере.

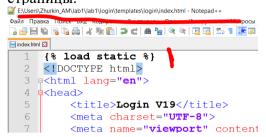


12. Откройте Console. В результате обнаруживается, что статические файлы не найдены. Необходимо подготовить html страницу для использования в Django.



Лабораторная работа № 1

13. Откройте templates/login/index.html и добавьте тэг {% load static %}. Данный тег указывает Django, что необходимо подгрузить статические файлы для данной html страницы.



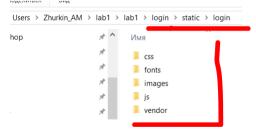
- 14. Теперь необходимо откорректировать все ссылки на статические ресурсы href.
- 15. Пример замены фавикона (Фавикон значок вкладки WEB-страницы). Исходная ссылка:

```
E:\Users\Zhurkin_AM\lab1\lab1\login\templates\login\index.html - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
                  {% load static %}
                    <!DOCTYPE html>
                    4 q<head>
                           <title>Login V19</title>
                                       <meta charset="UTF-8">
                                       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
                                      <link rel="icon" type="image/png" href="images/icons/favicon.ico"/>
Откорректированная ссылка для Django:
 Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
                    {% load static_%}
                  <!DOCTYPE html>
                c.booliff nemi

html lang="en"

chead>
                                 <title>Login V19</title>
                                 <meta charset="UTF-8">
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
</meta name="wiewport" content="wiewport" conte
                                 <link rel="icon" type="image/png" href="{% static "login/images/icons/favicon.ico" %}"/>
```

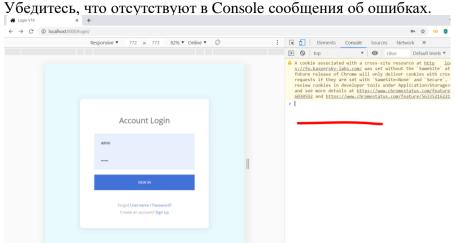
16. Создайте каталог для хранения статических файлов lab1/login/static/login. Скорируйте всё содержимое, кроме index.html в этот каталог.



17. Обновите страницу. Фавиком отобразится на вкладке страницы.



18. Отредактируйте все остальные ссылки в вашей html странице. Обновите страницу.



## Содание простого обработчика GET-запросов на основе классов (CBV) успешно завершено!

Простой обработчик POST-запросов (Проверка имя пользователя и пароля)

1. Найдите в login/templates/login/index.html тег с началом (Форма начинается с <form

и концом формы (форма завершается </form>

```
</div>
```

2. Добавьте тег в action URL login, метод запроса POST и csrf token. CSRF токен предназначен для защиты от межсайтовых атак. Т.к. URL POST-запроса совпадает с URL GET-запроса, то необходимо поставить точку.

3. Реализуйте обработчик POST-запросов в LoginView.

```
🔐 EXUsers\Zhurkin, AM\lab I\lab I\login\views.py - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?

В 🔒 😭 😘 😘 😘 🖟 औ 🐘 ы 🚅 🛗 🏂 🔍 🖎 🗓 🚾 🗂 🏗 🚳 💹 🐔 🐿 🕩 🗎 🕸 🎉
from django.shortcuts import render
   2 from django.views.generic import View
      from django.http import HttpResponse
      # Create your views here.
  7 pclass LoginView(View):
  9 🛊
             def get(self, request):
                 return render (request, 'login/index.html')
 12 |
          def post(self, request):
            html = '<html><body>'
 13
 14
                 for key, value in request.POST.items():
    html += f'{key}: {value}<br/>html += '</body></html>'
                  return HttpResponse(html)
```

4. Выполните запрос. В результате будет выведен список переменных их значений из тела POST-запроса.

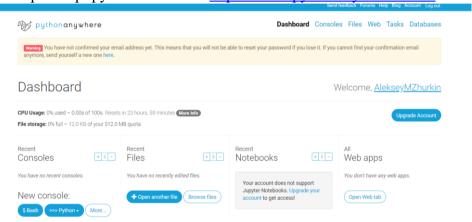
Содание простого обработчика POST-запросов на основе классов (CBV) успешно завершено!

## Самостоятельная работа

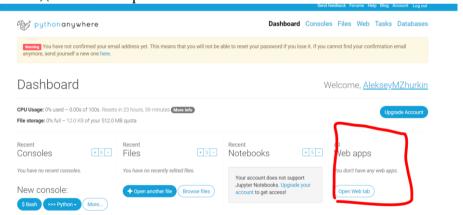
- 1. Скачайте любой шаблон сайта (должно быть несколько html страниц). Можно использовать следующий ресурс: <a href="https://freehtmlthemes.ru/">https://freehtmlthemes.ru/</a>
- 2. Настройте маршруты.
- 3. Создайте CBV с обработкой GET и POST запросов. Около 10 GET и 5 POST запросов.

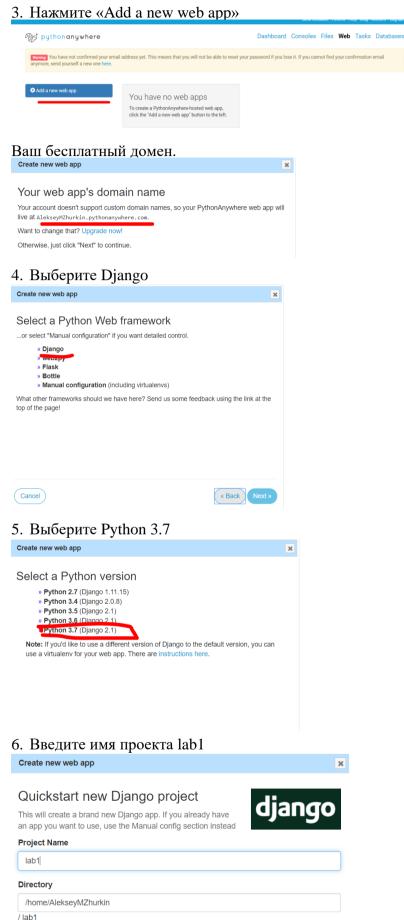
## Публикация на сервере

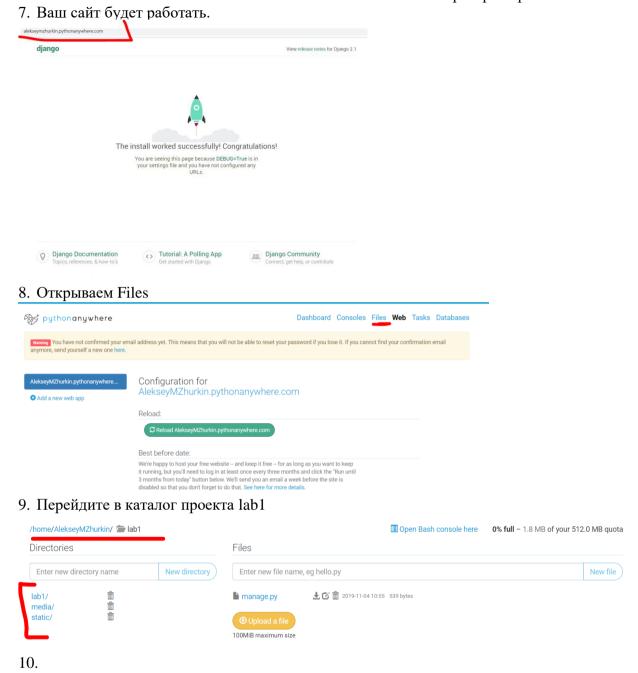
1. Зарегистрируйтесь на сайте https://www.pythonanywhere.com/



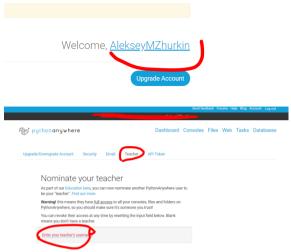
2. Создайте WEB-приложение







11. Подключите преподавателя к Вашему аккаунту. Введите USER преподавателя AlekseyMZhurkin.



12. Далее нужно скопировать все файлы. Можно и нужно использовать Git.