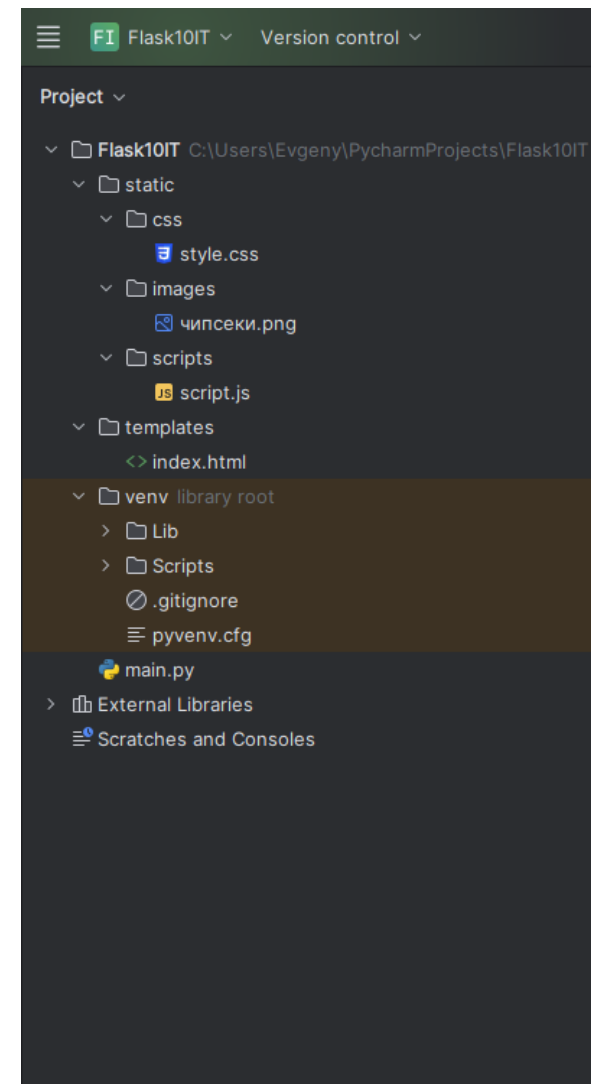


Формы и их отправка на сервер

10 – 11 класс



У нас есть настроенный шаблон со всеми папками



```
from flask import Flask, render_template

app = Flask(__name__) # создаем веб-приложение в Flask

@app.route("/")
def index():
    return render_template("index.html")

if __name__ == "__main__":
    app.run(debug=True, host="0.0.0.0", port=80)
```

The screenshot shows the 'index.html' template file in the PyCharm IDE. The code is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
    <link type="text/css" href="{{ url_for('static', filename='css/style.css') }}">
    <script src="{{ url_for('static', filename='scripts/script.js') }}"></script>
</head>
<body>
    
</body>
</html>
```



Создадим форму для регистрации пользователей

```
<link type="text/css" href="{% url_for('static', filename='  
<script src="{%url_for('static', filename='scripts/script.j  
</head>  
<body>  
  <form method="">  
</body>  
</html>
```

dialog
get
post
Press Enter to insert, Tab to replace. Next Tip

A screenshot of a web browser interface. The address bar shows the URL 127.0.0.1. Below the address bar, there is a label "Name:" followed by a text input field containing the word "Логин" (Login).

```
<body>  
  <form method="post">  
    <label>Name: <input name="login" placeholder="Логин" /></label>  
  </form>  
</body>  
</html>
```



Создадим форму для регистрации пользователей

Логин:

Пароль:

Повтор пароля:

```
<button type=""></button>
</form>
</body>
</html>
```

button

reset

submit

Press Ctrl+. to choose the selected (or first) suggestion and insert a dot afterwards [Next Tip](#) ⋮

```
<body>
  <form method="post">
    <label>Логин: <input name="login" placeholder="Логин" /></label>
    <label>Пароль: <input name="psw" placeholder="Пароль" /></label>
    <label>Повтор пароля: <input name="repeat-psw" placeholder="Повторите пароль" /></label>
    <button type="submit">Зарегистрироваться</button>
  </form>
</body>
```

Method Not Allowed

The method is not allowed for the requested URL.



Получаем данные на сервер POST запросом

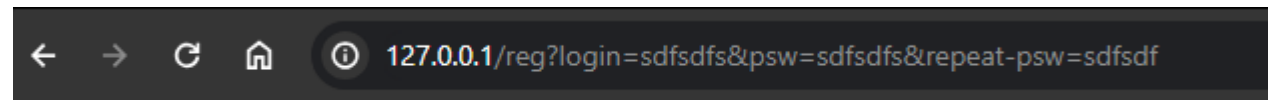
```
main.py x
1 from flask import Flask, render_template, request
2
3 app = Flask(__name__)
4
5
6 @app.route(rule: "/reg", methods=['GET', 'POST'])
7 def registration():
8     print(request.get_data())
9     print(request.form.get("psw"))
10    return render_template("index.html")
11
```

`get_data()` получает
«сырые» данные,
`.form.get(«имя»)`
получает данные по
имени тега

```
127.0.0.1 - - [18/Dec/2023 22:35:22] "GET /static/scripts/script.js HTTP/1.1" 304 -
b'login=asfdasdfas&psw=asdadas&repeat-psw=asdadas'
asdadas
127.0.0.1 - - [18/Dec/2023 22:35:26] "POST /reg HTTP/1.1" 200 -
```



Получаем данные на сервер GET запросом



Способ, очевидно, не подходит для передачи конфиденциальной информации

```
6 @app.route(rule: "/reg", methods=['GET', 'POST'])
7 def registration():
8     print(request.args.get("psw"))
9     return render_template("index.html")
10
```

```
127.0.0.1 - - [18/Dec/2023 22:42:51] "GET /reg?login=sdfsdfs&psw=sdfsdfs&repeat-psw=sdfsdf HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [18/Dec/2023 22:42:51] "GET /static/css/style.css HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [18/Dec/2023 22:42:51] "GET /static/scripts/script.js HTTP/1.1" 304 -
sdfsdfs
```

Задание 1. Сделайте сайт из двух страниц: на первой будет ФИО ученика и класс, которые он вводит сам, а на второй несколько заданий 7 ЕГЭ по информатике (2 – 3 штуки) с полями ввода и кнопкой отправить (условия задания прикрепите картинками. Данные с ФИО и классом, а также ответами на задания должны прийти на сервер. Организовать проверку ответов на сервере и возврат двух страниц: если все верно, то сделайте красивую страницу с поздравлениями, если хоть что-то неверно, то решите сами какой дизайн будет у такой страницы.

ФИО:

Класс:

☐ **10Т**
☐ **10И**

Тест по 7 заданию

1

(№ 6909) (А. Минак) Производится звукозапись музыкального фрагмента в формате квадр (четырёхканальная запись) с частотой дискретизации 32 кГц и 16-битным разрешением. Результаты записываются в файл, производится сжатие данных, в результате получается файл, занимающий объем 50 Мб, что составляет 20% от размера несжатого файла. Определите приближённое время звучания записанного музыкального фрагмента в минутах.

2

(№ 6591) (Е. Джебс) Для хранения сжатого растрового изображения выделено 3 Мбайт. Для каждого пикселя записывается информация о его цвете и уровне прозрачности. Как информация о цвете, так и информация об уровне прозрачности записываются с помощью одинакового количества бит для каждой части. После кодирования информации о каждом пикселе изображение сжимается. Сжатое изображение меньше исходного на 20%. Определите, какое максимальное количество уровней прозрачности может быть у изображения размером 1080х920, если известно, что используется цветовая палитра, содержащая 1 миллион цветов.