



Занятие №8



**IT  
Education  
Academy**

[WWW.ITEA.UA](http://WWW.ITEA.UA)



**www.itea.  
ua**

# Поляков Антон

◆ Python backend developer

Фото  
инструктора

## КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

Telegram: @polyakov1

# Flask

Install — pip install flask

```
from flask import Flask

app = Flask(__name__)

@app.route('/')
def hello_world():
    return 'Hello World!'

if __name__ == '__main__':
    app.run()
```

# Подключаем шаблоны

```
def hello_world():  
    info = {"a":1}  
    return f"""  
    <html>  
        <head>  
            <title> Here we are</title>  
            <body>  
                <center><h1> {info["a"]}</h1></center>  
            </body>  
        </head>  
    </html>  
    """
```

# Шаблоны

```
from flask import render_template
from app import app
```

```
@app.route('/')

```

```
@app.route('/index')

```

```
def index():

```

```
    user = { 'nickname': 'Miguel' } # выдуманный пользователь

```

```
    return render_template("index.html",

```

```
        title = 'Home',

```

```
        user = user)
```

# Шаблоны

```
<html>
  <head>
    <title>{{title}} - microblog</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, {{user.nickname}}!</h1>
  </body>
</html>
```

Шаблоны должны лежать в директории templates

# Шаблонизатор jinja

```
def index():
    user = { 'nickname': 'Miguel' } # выдуманный пользователь
    posts = [ # список выдуманных постов
        {
            'author': { 'nickname': 'John' },
            'body': 'Beautiful day in Portland!'
        },
        {
            'author': { 'nickname': 'Susan' },
            'body': 'The Avengers movie was so cool!'
        }
    ]
    return render_template("index.html",
        title = 'Home',
        user = user,
        posts = posts)
```

# Шаблонизатор Jinja

```
<html>
<head>
  {% if title %}
  <title>{{title}} - microblog</title>
  {% else %}
  <title>microblog</title>
  {% endif %}
</head>
<body>
  <h1>Hi, {{user.nickname}}!</h1>
  {% for post in posts %}
  <p>{{post.author.nickname}} says: <b>{{post.body}}</b></p>
  {% endfor %}
</body>
</html>
```



# Задача

- 1) Создать базу данных товаров, у товара есть: Категория (связанная таблица), название, есть ли товар в продаже или на складе, цена, кол-во единиц. Создать html страницу. На первой странице выводить ссылки на все категории, при переходе на категорию получать список всех товаров в наличии ссылками, при клике на товар выводить его цену, полное описание и кол-во единиц в наличии.
- 2) Создать страницу для администратора, через которую он может добавлять новые товары и категории.

# Формы

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ter FORM</title>
  </head>
  <body>

    <form action="/index" method="post">
      <p><b>Form example lower</b></p>
      <p><input type="radio" name="bool" >Bool fields here <br>
      <input type="text" name="text">Text field here<br>
      <p><input type="submit"></p>
    </form>

  </body>
</html>
```

# Обработка формы

```

from flask import Flask, request
from flask import render_template
app = Flask(__name__)

@app.route('/')
@app.route('/index', methods=["GET", "POST"])
def index():
    print(dict(request.form))
    return render_template("form_example.html")

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)

```



# HTTP

Основные методы http запросов:

GET — метод на чтение данных

POST — метод на запись данных

PUT/PATCH — метод на изменение данных

DELETE — метод на удаление данных



# HTTP

Основные методы http запросов:

GET — метод на чтение данных

POST — метод на запись данных

PUT/PATCH — метод на изменение данных

DELETE — метод на удаление данных



# КОНТАКТНЫ Е ДАННЫЕ ITEA

ул. Машиностроительная, 41,  
ЖК «Smart House», Киев

ул. Срибнокильская, 1, офис  
269, Киев

пр. Академика Глушкова, 1,  
корп.17, Киев

+38 (044) 599-01-79

[facebook.com/itea](https://facebook.com/itea)

[info@itea.ua](mailto:info@itea.ua)

**itea.ua**

