## Flask основы

pip install flask





#### Можно деплоить

```
from flask import Flask
app = Flask(__name__)

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

@app.route('/projects/')
def projects():
    return 'The project page'

@app.route('/about')
def about():
    return 'The about page'

if __name__ == '__main__':
    app.run(host="127.0.0.1", port="5000")
```

# Гоняем данные

json, переменные части

#### application.py

Ближе к делу

### Но сначала пару слов про декораторы

```
def logger(f):
    def wrapper(*args, **kwargs):
        print('func started')
        f(*args, **kwargs)
        print('func stopped')
    return wrapper

@logger
def add(a, b):
    print(a + b)

add(5, 2)
```

#### Защита роутов

```
def auth_required(f):
    @wraps(f)
    def _verify(*args, **kwargs):
        auth_headers = request.headers.get('Authorization', '').split()

    invalid_msg = {
        'message': 'Пользователь не красавчик',
        'autheticated': False
    }

    if len(auth_headers) == 2:
        token = auth_headers[1]
        if token == 'Красавчик':
            return f(*args, **kwargs)

    return jsonify(invalid_msg), 401
```

### Теперь ваше приложение под защитой (хоть какой-то)

```
@app.route('/posts/<int:post_id>', methods=['PUT', 'DELETE'])
@auth_required
def edit_post(id):
    if request.method == 'PUT':
        edited_post = request.get_json()
        post[post_id] = edited_post
        return jsonify(edited_post), 200

if request.method == 'DELETE':
    del posts[post_id]
    return jsonify(posts), 200
```

База данных

### models.py

### Наводим красоту в application.py

```
from models import db, User, Post, Comment

def create_app():
    app = Flask(__name__)

app.config['SQLALCHEMY_DATABASE_URI'] = 'sqlite:///flask_basics.db'
    app.config['SQLALCHEMY_TRACK_MODIFICATIONS'] = False

db.init_app(app)

return app
```

#### manage.py

## Управлять БД через интерпретатор

python manage.py shell

### Соединим модули

```
transfer design of the common of the common
```

## das Finale



https://github.com/kuderr/workshops