

Kypc

Фреймворк Flask

# АВТОРИЗАЦИЯ

publicostaticosticos and respective

" example the most the mouto aide to a user-space arm

static integational groups: (tipd user (giden reconstitution)

Спикер

Немков Максим Юрьевич

## СОДЕРЖАНИЕ ТЕМЫ

) Регистрация и аутентификация пользователей

Работа с сессиями и куками

Обеспечение безопасности приложения

#### TOKEH

это уникальный код, который генерируется для каждого пользователя при регистрации. Токен может быть сохранен в базе данных или передан пользователю в виде файла cookie. При каждом запросе к приложению токен проверяется на подлинность. Если токен действителен, пользователь считается аутентифицированным

#### CECCUA

это набор данных, который сохраняется на сервере и связан с определенным пользователем. Сессии используются для хранения информации о текущем состоянии пользователя, такой как логин, роль, предпочтения и т. д. Во Flask сессии можно реализовать с помощью встроенного механизма сеансов

#### PAEOTA C CECCUAMU N KYKAMU

В этом примере мы создаем сессию с именем «username» и присваиваем ей значение «John Doe». Теперь мы можем получить доступ к этой сессии в других функциях приложения

```
from flask import Flask, session

app = Flask(__name__)
app.config['SECRET_KEY'] = 'key'
@app.route("/login/")
def login():
    session["username"] = "John Doe"
    return "Вы успешно вошли в систему!"
```

#### PAEOTA C CECCUAMU N KYKAMU

Здесь мы проверяем, существует ли сессия с именем «username», и если да, то выводим приветственное сообщение. Если сессии нет, мы просим пользователя войти в систему

```
@app.route("/welcome")
def welcome():
    username = session.get("username", None)
    if username is not None:
        return f"Добро пожаловать, {username}!"
    else:
        return "Пожалуйста, войдите в систему!"
```

#### KYKN

это небольшие файлы, которые хранятся на компьютере пользователя и содержат информацию о его взаимодействии с сайтом. Куки используются для отслеживания предпочтений пользователя, сохранения состояния сеанса и других целей. Во Flask куки можно создать и прочитать с помощью модуля «flask.cookies»

#### PAEDTA C CECCUAMN N KYKAMN

В этом примере мы устанавливаем куки с именем «username» и значением «John Doe». Теперь мы можем получить доступ к этой куке в других функциях приложения

```
from flask import Flask, request, make_response

app = Flask(__name__)

@app.route("/set_cookie")
def set_cookie():
    response = make_response(render_template("index.html"))
    response.set_cookie("username", "John Doe")
    return response
```

#### PAEOTA C CECCUAMU N KYKAMU

Здесь мы проверяем, существует ли куки с именем «username», и если да, то выводим приветственное сообщение. Если куки нет, мы просим пользователя войти в систему. Аналогичным образом можно наладить работу и других функций вашего приложения

```
@app.route("/welcome")
def welcome():
    username = request.cookies.get("username")
    if username is not None:
       return f"Добро пожаловать, {username}!"
    else:
       return "Пожалуйста, войдите в систему!"
```

## АУТЕНТИФИКАЦИЯ

это процесс проверки подлинности пользователя.
Во Flask можно реализовать аутентификацию
с помощью токенов или других методов

## АВТОРИЗАЦИЯ

это определение прав доступа пользователя к определенным ресурсам. Во Flask можно использовать декораторы для ограничения доступа к функциям приложения

## SQL-ИНЪЕКЦИЯ

это атака, при которой злоумышленник пытается внедрить вредоносный код в запрос к базе данных. Во Flask можно предотвратить SQL-инъекции, используя параметризованные запросы

## ШИФРОВАНИЕ

это преобразование данных в нечитаемый формат. Во Flask можно шифровать данные, передаваемые по сети, с помощью модуля «flask\_bcrypt»

#### HTTPS

это протокол, обеспечивающий защищенное соединение между клиентом и сервером. Во Flask можно настроить сервер для использования HTTPS с помощью модуля «werkzeug»

## подведем итоги



Сделали регистрацию и аутентификацию пользователей





