федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»

Институт математики, естественных и компьютерных наук

Кафедра прикладной математики

БЭКЕНД РАЗРАБОТКА ВЕБ-СЕРВИСА

Выполнил: Летков М.Ю.

Руководитель: Свердлов С.3.

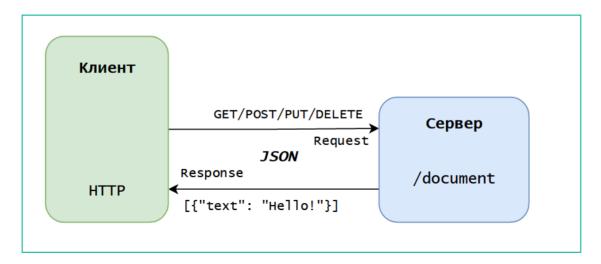
Цель

• Целью работы - разработка серверной части (бэкенда) вебсервиса по работе с текстовыми документами, wiki-системы.



Клиент-сервер

• Модель клиент- серверного взаимодействия стандартная: сервер принимает HTTP-запросы с необходимыми данными от клиента, обрабатывает их и отправляет HTTP- ответы обратно.



Функционал приложения

- Приложение выполняет функции по:
- регистрации новых пользователей;
- аутентификации и авторизации пользователей;
- созданию, изменению, удалению пользовательских пространств, страниц, и самих документов;
- загрузке и хранению в локальной файловой системе сервера пользовательских изображений;
- экспорту документа (дерева документов) в формате PDF.

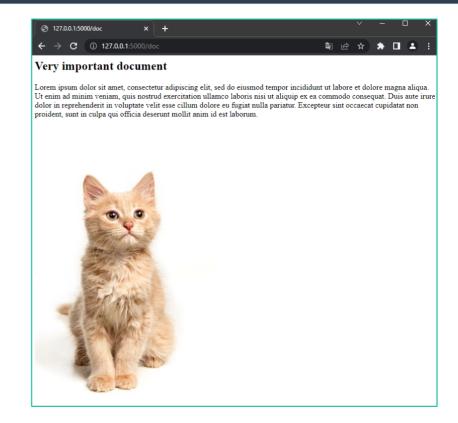
Задачи

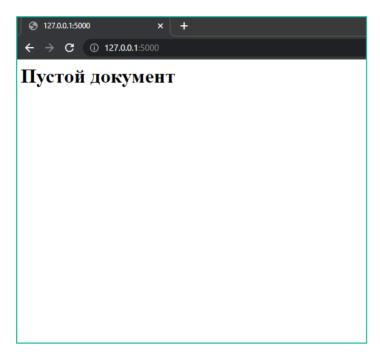
- Реализация модели данных сервиса;
- Реализация АРІ (способов взаимодействия с сервисом) для операций над моделью данных;
- Реализация механизмов аутентификации и авторизации.

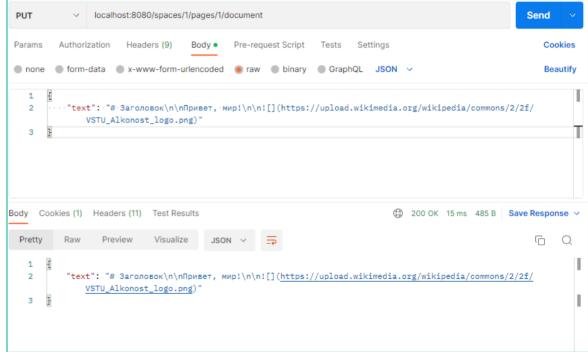
Серверная часть веб-сервиса

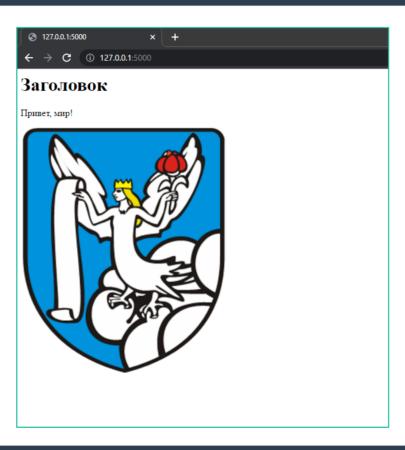
 То, что приложение является серверной частью веб-сервиса, означает, что оно предназначено не для прямого пользования людьми, а для обработки запросов другого приложения.

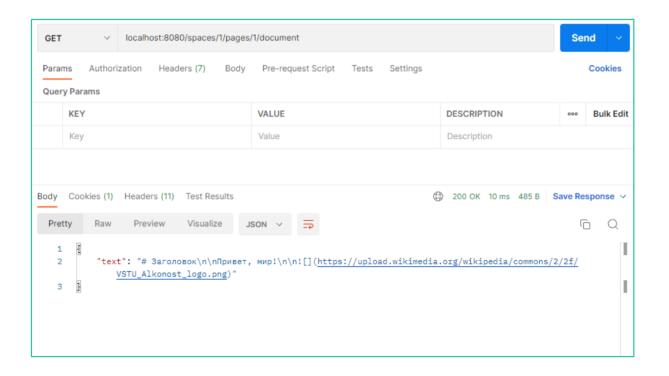
```
import markdown
import requests
from flask import Flask
app = Flask( name )
cookies = {'JSESSIONID': '4D92967357D4AA0B505493117375A34A'}
@app.route('/doc')
def get doc():
   api url = 'http://localhost:8080/spaces/1/pages/1/document'
   response = requests.get(api url, cookies=cookies)
   json = response.json()
   html = markdown.markdown(json['text'])
   return html
@app.route('/pages')
def get page():
   api url = 'http://localhost:8080/spaces/1/pages?bunch=0&size=3'
   response = requests.get(api url, cookies=cookies)
   json = response.json()
   html = '<h3>Мои страницы:</h3>'
   for page in json:
       html += '<p1>' + page['name'] + '</p1><br>'
   return html
if name == ' main ':
    app.run()
```

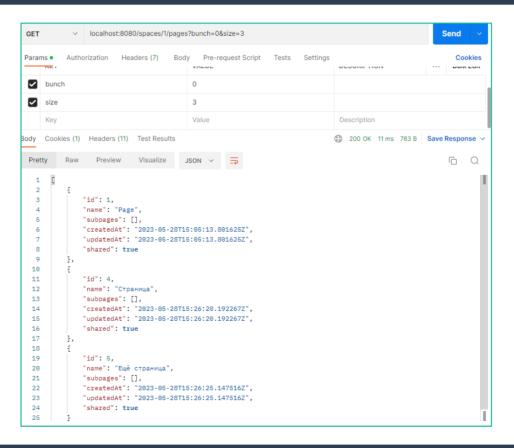


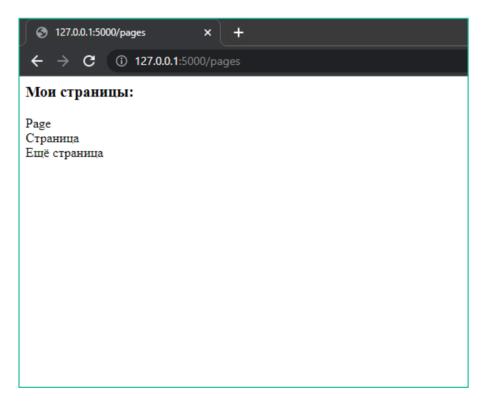












Конец

Спасибо за внимание!