

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Вологодский государственный университет»

Институт математики, естественных и компьютерных наук

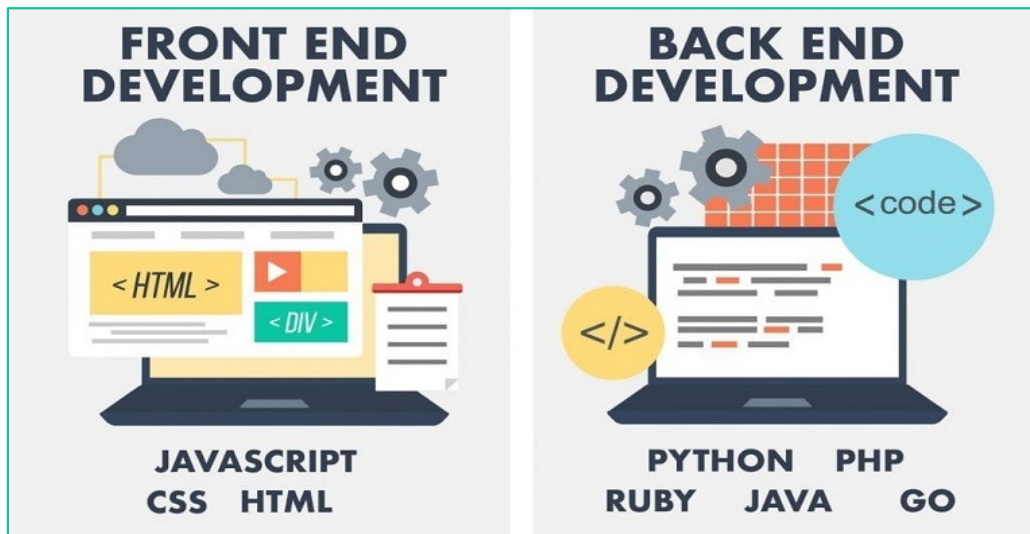
Кафедра прикладной математики

Бэкенд разработка вики-системы для внутреннего пользования
организациями

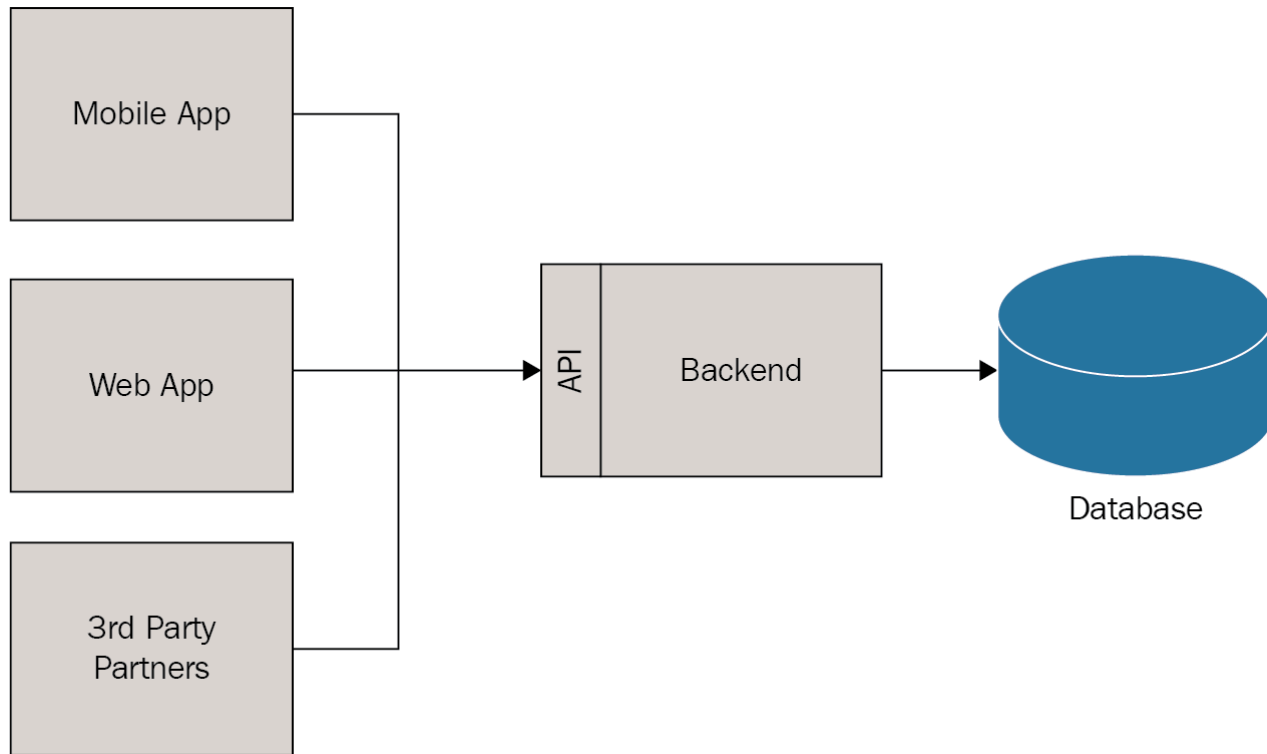
Выполнил: Летков М.Ю.
Руководитель: Свердлов С.З.

Цель работы

- Целью работы - разработка серверной части (бэкенда) веб-сервиса для работы с текстовыми документами, wiki-системы.



Назначение приложения



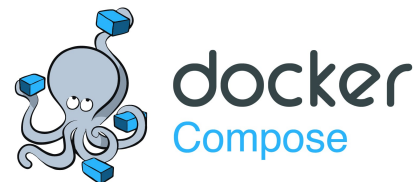
Инструменты



Maven™



 **Liquibase**



HIBERNATE



Spring Data



redis



PostgreSQL

jetty://

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

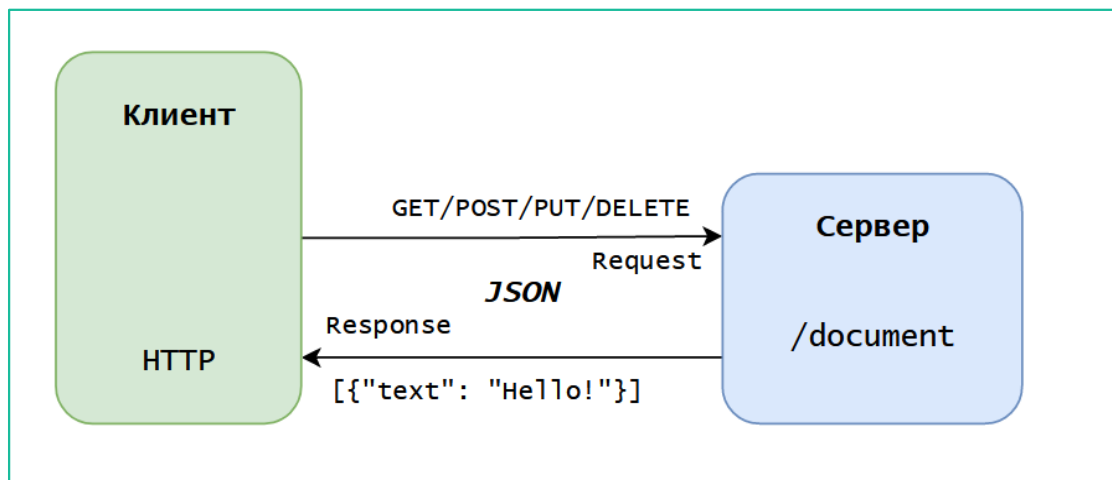
Серверная часть веб-сервиса

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

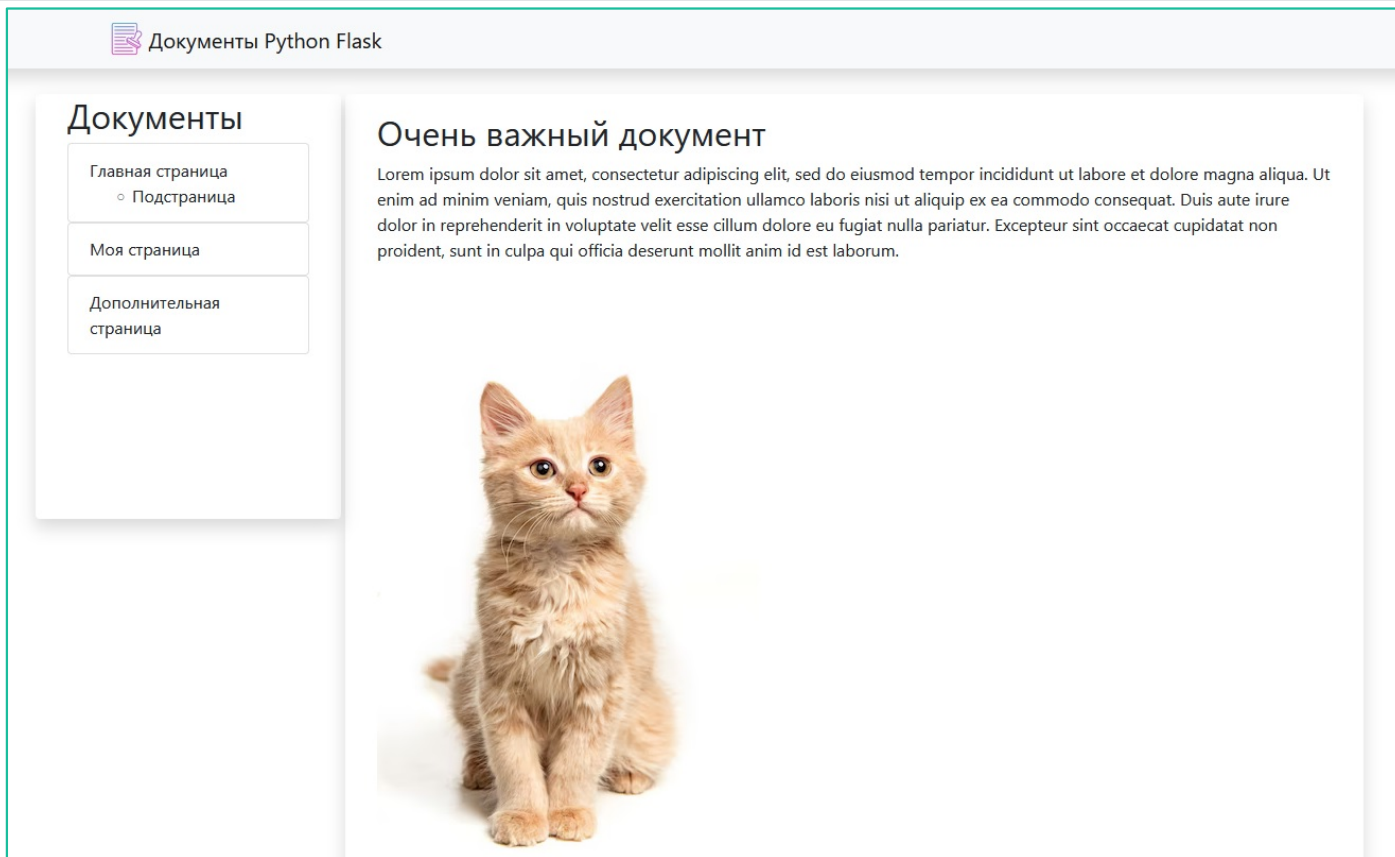
```
1 {  
2   "string": "Hi",  
3   "number": 2.5,  
4   "boolean": true,  
5   "null": null,  
6   "object": { "name": "Kyle", "age": 24 },  
7   "array": ["Hello", 5, false, null, { "key": "value", "number": 6 }],  
8   "arrayOfObjects": [  
9     { "name": "Jerry", "age": 28 },  
10    { "name": "Sally", "age": 26 }  
11  ]  
12 }  
13
```

Клиент-сервер

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



Пример интеграции



Конец

Спасибо за внимание!