|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА − Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**

по дисциплине «Архитектура интеграции и развертывания»

**Практическое задание № 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы ИНБО-01-17 | ИНБО-08-21 Медведев И.В. | (подпись) | |
| Ассистент | Лаптев И.А. | (подпись) | |
| Отчет представлен | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2024г. | |  | |

Москва 2024 г.

**Вариант 30. Система информационной поддержки студентов**

Для упрощения поиска студентом информации об образовательном процессе может использоваться бот, который будет отвечать на вопросы. В идеале такая система должна уметь очень точно понимать смысл вопроса, но для начала достаточно поиска по совпадениям.

Минимальный функционал системы:

* добавление вопроса в банк вопросов;
* получение ответа на заданный вопрос;
* ежемесячная отправка уведомлений о наиболее популярных вопросах;
* выгрузка данных о том, какие вопросы задавал каждый пользователь.

**Цель работы:** изучить основные методы синхронного взаимодействия между сервисами, а также получить практические навыки проектирования API

приложения, на основе HTTP-запросов.

**Проектирование API для сервиса информационной поддержки студентов**

1. Добавление вопроса в банк вопросов

Path: /api/qa

Тип запроса: POST

Авторизация: JWT

Структура тела запроса:

* question (новый вопрос)
* message (ответ на новый вопрос)
* answer\_file (ссылка на файл с доп. Информацией. опционально)

Пример тела запроса:

{

    "question": "Тук-тук",

    "message": "Кто там?"

}

Пример ответа:

{"success": "true"}

2. Получение ответа на заданный вопрос

Path: /api/qa

Тип запроса: GET

Авторизация: Отсутствует

Структура параметров запроса:

* question (вопрос)

Пример пути запроса:

Path: /api/qa?question=”Тук-тук”

Пример ответа:

{

    "message": "Кто там?"

}

3. Получение самых популярных вопросов

Path: /api/stats/most\_frequent

Тип запроса: GET

Авторизация: Отсутствует

Структура параметров запроса:

* count (топ сколько запросов необходимо вернуть. опционально)

Пример пути запроса:

Path: /api/stats/most\_frequent?count=2

Пример ответа:

{"data": ["Привет", "test"]}

4. Получение ответов пользователей

Path: /api/stats/questions\_by\_users

Тип запроса: GET

Авторизация: Отсутствует

Пример ответа:

{'test user': {'test', 'Привет'}, 'uisdhds232': {'Привет'}}