

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МИФИ»
ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
КАФЕДРА «КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 09.03.01

Группа Б17-В71

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

_____ / М.А. Иванов /

" ____ " _____ 2020 г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
(ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ)

Фамилия, имя, отчество студента: **Орлов Ярослав Андреевич**

Тема работы: **Разработка сервиса для автоматизации ведения API-документации**

Срок сдачи студентом готовой работы: **15 января 2021 г.**

Руководитель работы: **Галаев Алексей Олегович,**

руководитель отдела разработок ООО «ФорМакс»

Место выполнения: **ООО «ФорМакс»**

1. Исходные данные:

Компания ООО «ФорМакс» предоставляет услуги музыкального оформления в общественных заведениях. В компании, для взаимодействия клиентской и серверной части используется REST JSON API. Документация к API методам создается и в дальнейшем поддерживается в ручном режиме разработчиками серверной части ООО «ФорМакс». Необходимо упростить процесс ведения документации. Система должна:

1. Иметь интерфейс, в котором можно указать необходимую информацию: текущий статус документа (актуален либо более не поддерживается), способ авторизации в системе, описание методов, URL, входящие параметры, примеры запросов.
2. Готовые страницы документации должны размещаться в единой, закрытой справочной системе компании.
3. **Еще ???**

2. Содержание задания:

а) обзорная часть:

Провести обзор современных технологий по ведению API-документации.

б) расчетно-конструкторская, теоретическая, технологическая части:

1. Разработать структуру базы данных.
2. Разработать структуру программного обеспечения серверной части.
3. Разработать структуру программного обеспечения клиентской части.
4. Разработать структуру интерфейса пользователя.
5. Разработать план проведения тестирования.

в) экспериментальная часть:

1. Реализовать разработанную серверную часть приложения.
2. Реализовать разработанную клиентскую часть приложения.
3. Выполнить тестирование и отладку приложения.
4. Составить руководство пользователя.

3. Основная литература:

1. Python Documentation – [Электронный ресурс]: <https://docs.python.org/3/> (Дата обращения: 28.09.2020)
2. Bootstrap Documentation – [Электронный ресурс]: <https://getbootstrap.com/docs/3.3/> (Дата обращения: 28.09.2020)
3. PostgreSQL Database Documentation – [Электронный ресурс]: <https://www.postgresql.org/docs/> (Дата обращения: 28.09.2020)
4. Скотт Б., Нейл Т. Проектирование веб-интерфейсов. – СПб.: Символ-Плюс, 2010. – 352 с.

4. Отчетный материал:

пояснительная записка;

макетно-экспериментальная часть:

1. Листинги отлаженной программы на электронном носителе.
2. Руководство пользователя

Дата выдачи задания: 1 октября 2020 г.

Руководитель _____ / А.О. Галаев /

Задание принял к исполнению _____ / Я.А. Орлов /

Рецензент задания _____ / Е.С. Овчаренко /

для работ, выполняемых в сторонних организациях