

**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: **Автоматизированная система сопровождения 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 протокол JSON API. Создание и поддержка документации в актуальном состоянии выполняется в ручном режиме сотрудниками ООО «ФорМакс». Необходимо автоматизировать данный процесс, разработав соответствующую систему. 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 и ответов, и т.п.
2. Готовые страницы документации должны размещаться в единой справочной системе компании (confluence)

2. Содержание задания:

а) обзорная часть:

Провести обзор современных технологий по ведению API документации.

б) расчетно-конструкторская, теоретическая, технологическая части:

1. Провести анализ ведения программной документации в ООО «ФорМакс».
2. Определить требования к системе.
3. Разработать структуру автоматизированной системы.
4. Разработать структуру интерфейса пользователя.
5. Разработать алгоритмы программных модулей.
6. Разработать план проведения тестирования.

в) экспериментальная часть:

1. Реализовать разработанные алгоритмы.
2. Выполнить тестирование и отладку приложения.
3. 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