

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 административной панели управления**

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. С помощью специального приложения, владельцы могут управлять музыкой в своих заведениях: создавать плейлисты, составлять музыкальное расписание, добавлять рекламу в перерывах между песнями и т.п.

Для улучшения качества взаимодействия с пользователями, необходимо разработать административную панель управления, с помощью которой сотрудники ООО «ФорМакс» смогут осуществлять техническую поддержку пользователей, вести учет оборудования, осуществлять поиск и просмотр отчетов пользователей.

2. Содержание задания:

а) обзорная часть:

Провести обзор современных технологий для реализации функционала.

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 комплексное тестирование и отладку системы.
4. Составить руководство пользователя / администратора.

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. Database Documentation - [Электронный ресурс]: <https://www.postgresql.org/docs/> (Дата обращения: 28.09.2020)
4. Тереза Нейл, Билл Скотт: Проектирование веб-интерфейсов - Символ-Плюс, 2010. - 348 с.

4. Отчетный материал:

пояснительная записка;

макетно-экспериментальная часть:

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

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