**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Лабораторная работа №13

«Фотостудия»

Выполнил:

Краевой Никита

Группа 171-333

Проверила:

Будылина Евгения Александровна

Москва – 2020

Содержание:

1. Введение

1.1. Область применения

1.2. Краткое описание возможностей

1.3. Уровень подготовки пользователя

1. Назначения и условия применения

2.1. Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации

1. Подготовка к работе

3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

3.2. Порядок загрузки данных и программ

3.3. Порядок проверки работоспособности

1. Описание операций

4.1. Описание всех выполняемых функций

4.2. Описание операций технологического процесса обработки данных, необходимых для выполнения функций

1. Аварийные ситуации

5.1. Ошибка неправильно введенных данных при авторизации или регистрации

1. Введение

Настоящий документ представляет собой рабочую документацию API сервиса «Фотостудия».

В современном мире благодаря информационным технологиям появилась удобная возможность автоматизации процессов подачи заявок на выполнение фото работ. Данное программное обеспечение не предоставляет пользовательский интерфейс, что дает возможность использование любых возможных технологий для встраивания этой системы.

1.1. Область применения

Данный продукт является API сервисом предназначенным для оформления и администрирования заявок и проведения работ связанных с фото работами.

2. Назначение и условия применения

Сервис предоставляет возможности автоматизации процесса оформления заявок на выполнение фото работ. Формат web API предоставляет возможность применения сервиса с использованием любых frontend технологий: сайты, десктоп приложения, мобильные приложения, боты в мессенджерах.

3. Подготовка к работе

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Для работы с API необходимо:

1. Любой http клиент для отправки и получения запросов
2. Любой браузер
3. Доступ к интернету

3.3 Порядок проверки работоспособности

Для проверки доступности и работоспособности сервиса необходимо перейти по адресу сервиса в браузере, должно быть сообщение об ошибке 404, это будет говорит о том что сервис запущен.

Для проверки работоспособности аутентификации администрации следует перейти в браузере по адресу сервиса к ресурсу /get/request/all, сообщение о том что пользователь не авторизован будет говорит о работоспособности разделения сервиса для пользователей и администрации.

4. Описание операций

4.1 Описание всех выполняемых функций API «Фотостудия»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функция | Задачи | Описание |
| Оформление заявок | Получение и оформление заявок | Получение заявок по выбранным критериям и дальнейшее оформление с подбором исполнителя |
| Просмотр статуса заявки/заявок | Информирование пользователя и администрацию о ходе проведения работ | Отображение списка и статусов заявок. |
| Просмотр шаблонов | Предоставление пользователю вариантов критериев для оформления заявки | Отображение списка всех шаблонов для выбора их в заявке |
| Добавление шаблонов | Добавление новых шаблонов | Добавление новых шаблонов для увеличения выбора пользователей |
| Автоматический подбор исполнителей | Подбор наиболее релевантных исполнителей | Алгоритм обработки всех исполнителей и подбор нужного исходя из опыта работы и оплаты труда |

4.2 Описание операций технологического процесса обработки данных, необходимых для выполнения функций

Функция «Оформление заявок»

1. Отправить POST запрос к ресурсу /new/request c телом запроса

{

“id”:<id шаблона>

}

2. Просмотр статуса заявок

1. Авторизоваться отправив POST запрос к ресурсу /oauth/token c заголовком авторизации в котором находится логин и пароль

2. Отправить GET запрос к ресурсу /get/request/all

3. Для просмотра личной заявки авторизация не требуется, для этого необходимо отправить GET запрос к ресурсу /get/implementer/?id=<id заявки>

Функция Просмотр шаблонов

1. Отправить GET запрос к ресурсу /get/pattern/all

Функция «Добавление шаблонов»

1. Авторизоваться отправив POST запрос к ресурсу /oauth/token c заголовком авторизации в котором находится логин и пароль

2. Отправить POST запрос к ресурсу /new/request c телом запроса

{

“name”:<имя шаблона>,

“price”:<цена шаблона>,

“description”:<описание шаблона>

}

Функция «Автоматический подбор исполнителей»

1. Функция автоматического подбора исполнителей срабатывает автоматически при добавлении новой заявки пользователем.

5. Аварийные ситуации

В случае возникновения ошибок необходимо обратиться в поддержку.

Возможные ошибки:

1. Invalid server timezone value. Это означает что в настройках подключения к базе данных не выбран часовой пояс, нужно указать его равный UTC

2. mysql database photo\_stor does not exists. Это означает что указанное название базы данных не существует, требуется указать сущетсвующее название базы данных.