

# **Разработка API онлайн-микросервиса по редактированию изображений на основе импортозамещенных веб-технологий**

**Выполнил:**

студент 4 курса

09.03.01 Информатика и вычислительная техника, Технологии разработки программного обеспечения

Нюхалов Денис Глебович

**Руководитель:**

к.п.н., доцент Государев Илья Борисович

# Актуальность

Актуальность дипломной работы обуславливается ограниченным количеством функционирующих российских приложений и API обработки изображений.

# Предмет

Серверная часть сервиса обработки изображений

# Цель

Разработка API для онлайн-микросервиса по редактированию изображений с использованием импортозамещенных технологий и размещенного на российских серверах

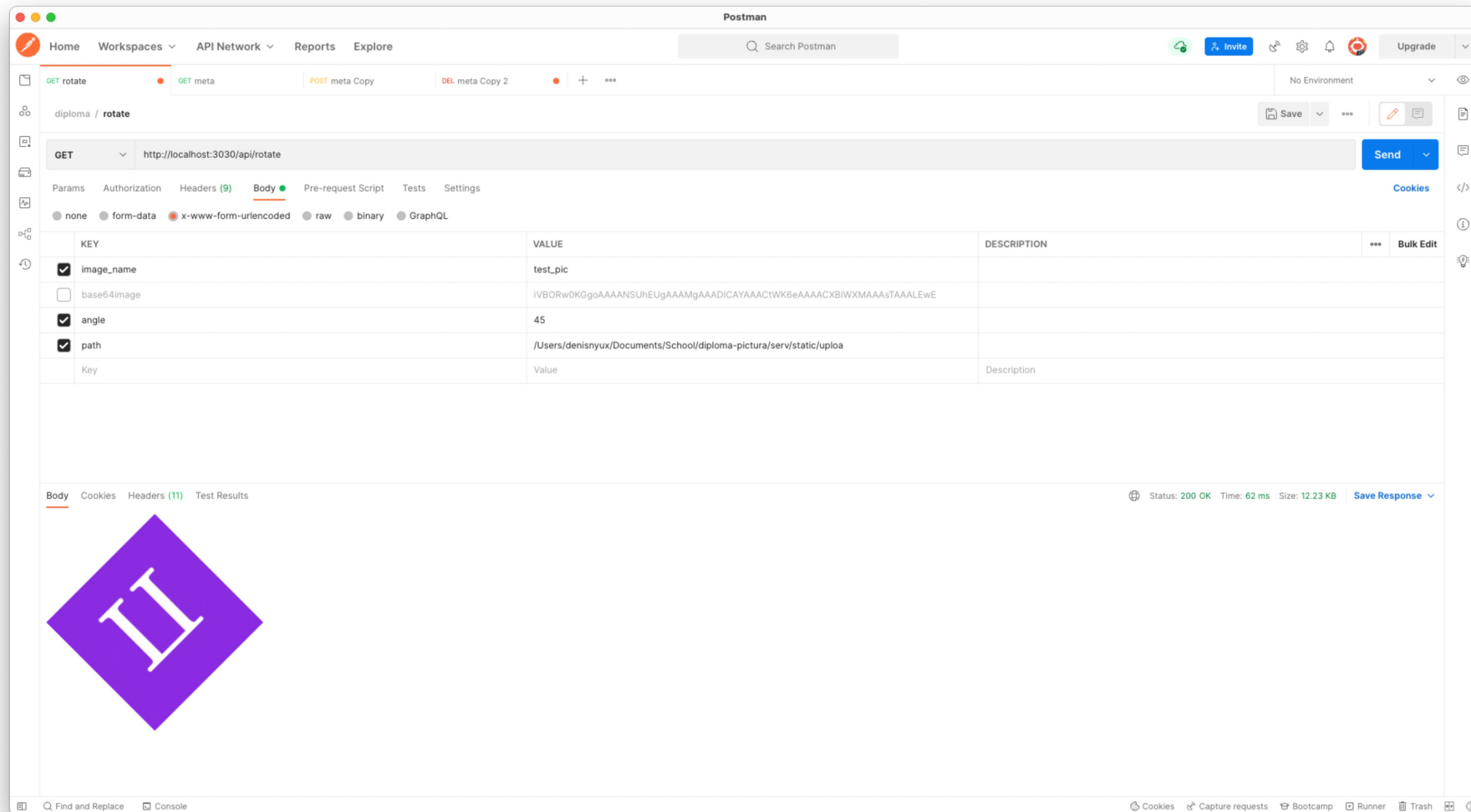
# Задачи

- Проанализировать современные подходы к написанию онлайн сервисов и API для обработки изображений;
- Изучить отечественные сервисы, предоставляющие услуги аренды виртуальных выделенных серверов;
- Определить набор функций, которые будут выполняться на серверной части сервиса;
- Разработать серверную часть приложения и API, реализующие функции по редактированию изображений;
- Разместить код серверной части приложения на виртуальном выделенном сервере.

# Инструменты и технологии

- Редактор исходного кода Visual Studio Code
- Язык программирования Javascript
- Программная платформа Node.js
- Библиотека Express
- Зависимости: Body-parser, cors, sharp, uuid, morgan, nodemon
- Сервис для тестирования API Postman
- Платформа для размещения: Yandex Cloud

# Результат



# Демонстрация работы продукта