

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой,

доцент, к. ф.-м. н.

_____ С. В. Миронов

ОТЧЕТ О ПРАКТИКЕ

студента 3 курса 351 группы факультета КНиИТ

Устюшина Богдана Антоновича

вид практики: производственная

кафедра: математической кибернетики и компьютерных наук

курс: 3

семестр: 6

продолжительность: 4 нед., с 01.08.2024 г. по 28.08.2024 г.

Руководитель практики от университета,

ст. преп., к. ф.-м. н.

М. И. Сафрончик

Руководитель практики от организации (учреждения, предприятия),

доцент, к. ф.-м. н.

С. В. Миронов

Тема практики: «Курс разработки backend web-приложения с DevOps принципами»

ВВЕДЕНИЕ

Практика проходила на базе предприятия ООО «ПрофСофт» и заключалась в прохождении курса по Backend- и DevOps-разработке.

В рамках курса велась над учебным проектом «Анекдоты», в рамках которого показывались лучшие практики в разработке серверной части приложений, а также техники по поддержке и настройке CI/CD на проекте.

В процессе разработки использовались язык программирования PHP и объектно-реляционная система управления базами данных PostgreSQL. Также в рамках работы над DevOps задачами активно использовалась YAML-нотация для написания настроечных файлов для pipeline на GitLab и написания выполняемых в рамках автоматизации работ.

Целью практики была разработка backend-части приложения, а также автоматизация его деплоя на GitLab.

В рамках производственной практики должны были быть решены следующие задачи:

1. Построение схемы базы данных
2. Создание базовых CRUD для backend-приложения
3. Создание авторизации на основе концепции access- и refresh-токенов
4. Создание docker-compose и gitlab-ci файлов для настройки контейнеризации и автоматизации запуска приложения

1 Описание проекта

Backend-приложение в рамках школы ProfSoft предназначено для получения признаков

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тест