Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Современные стеки технологий для разработки веб-сервисов

Руководитель СПБ

«DeCode» Абарникова Е.Б.

2024

|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта | Современные стеки технологий для разработки веб-сервисов |
| Исполнители | Студенты и преподаватели |
| Срок  реализации | 17.06.2024 - 29.06.2024 |

# Использованные программные средства

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование ПО | Реквизиты/ условия использования |
| Microsoft Windows Professional 7 Russian | Лицензионный сертификат № 46243844 от 09.12.2009 |
| Open Office или аналог | Свободно-распространяемое |
| Операционная система Kali Linux или аналог | Свободно-распространяемое |

# Индивидуальные задачи

1. Изучить основные стеки технологий для разработки веб-сервисов, такие как Node.js, Express.js, MongoDB, Vue.js и другие.
2. Создать простой веб-сервис с использованием Node.js и Express.js, который будет обрабатывать запросы и возвращать данные.
3. Разработать базу данных с использованием MongoDB и реализовать CRUD-операции для работы с данными.
4. Создать пользовательский интерфейс с использованием Vue.js и подключить его к веб-сервису, чтобы пользователи могли взаимодействовать с данными.
5. Настроить систему контроля версий Git для работы с кодом и создать репозиторий для проекта.
6. Разработать тесты для проверки функциональности веб-сервиса и базы данных.
7. Написать документацию по проекту, включая описание архитектуры, функциональности и инструкции по использованию.
8. Опубликовать веб-сервис с помощью облачной платформы Heroku.

**Группа 2ИТб-1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ФИО Студента | Номер индивидуальной задачи |
| 1. | Григорьев Кирилл Михайлович | 5,6 |
| 2. | Сидорин Тимофей Сергеевич | 1,2 |
| 3. | Черненко Константин Максимович | 3,4 |

**Группа 2ИТб-2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ФИО Студента | Номер индивидуальной задачи |
| 1. | Филиппов Дмитрий Александрович | 7,8 |