

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»**

**(ФГБОУ ВО «НГУЭУ», НГУЭУ)**

Кафедра прикладной информатики

К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

С.Н. Терещенко

14 июня 2024 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

Вид выпускной квалификационной работы: дипломная работа

Направление подготовки:

09.02.07 Информационные системы и программирование

Направленность (профиль):

ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА WEB-СЕРВИСА АРЕНДЫ ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Исполнитель  Студент(ка)  гр. 11-ИС103 | 13 июня 2024 г. | | | В.Ф. Тарасов |
|  |  |  |  |  |
| Научный руководитель  выберите ученую степень  ст. преподаватель | 13 июня 2024 г. | | | А.П. Довыденко |
|  |  |  |  |  |
| Нормоконтроль пройден | 13 июня 2024 г. | | | А.П. Довыденко |
|  |  |  |  |  |

Новосибирск 2024



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»**

**(ФГБОУ ВО «НГУЭУ», НГУЭУ)**

Кафедра прикладной информатики

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

Вид выпускной квалификационной работы: дипломная работа

Направление подготовки:

09.02.07 Информационные системы и программирование

Направленность (профиль):

ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

Студент(ка) гр. 11-ИС103,

Тарасов Валентин Фёдорович

Тема выпускной квалификационной работы:

**Проектирование и разработка web-сервиса аренды цифровой электроники**

Цель

Спроектировать и разработать web-сервис аренды цифровой электроники для пользователей и обеспечить эффективную систему управления арендой девайсов

Задачи работы

Анализ требований и исследование рынка; Проектирование сервиса; Разработка пользовательского интерфейса; Разработка программного интерфейса приложения; Тестирование и отладка

План работы и сроки ее выполнения

|  |  |
| --- | --- |
| План работы | Срок выполнения |
| 1. Анализ предметной области | 22.02.2024 – 14.03.2024 |
| * 1. Общая характеристика |  |
| * 1. Целевая аудитория |  |
| 1. Разработка концепции и построение бизнес-модели | 15.03.2024 – 31.03.2024 |
| * 1. Концепция веб-сервиса |  |
| * 1. Бизнес-модель |  |
| 1. Разработка дизайна | 01.04.2024 – 15.04.2024 |
| * 1. Дизайн главной страницы |  |
| * 1. Элементы входа и регистрации |  |
| * 1. Дизайн личного кабинета |  |
| 1. Реализация веб-приложения | 16.04.2024 – 31.05.2024 |
| * 1. Разработка клиентской части |  |
| * + 1. Выбор среды разработки |  |
| * + 1. Разработка компонентов |  |
| * + 1. Разработка маршрутизации |  |
| * + 1. Оформления стилей |  |
| * 1. Разработка серверной части |  |
| * + 1. Выбор среды разработки |  |
| * + 1. Разработка концептуальной модели БД |  |
| * + 1. Разработка RESTful API |  |
| * + 1. Разработка среды администрирования |  |
| 1. Безопасность и защита данных | 16.04.2024 – 31.05.2024 |
| * 1. Меры безопасности |  |
| * 1. Защита личной информации пользователя |  |
| 1. Тестирование веб-приложения | 16.04.2024 – 31.05.2024 |
| * 1. Тестирование серверной части |  |
| * 1. Тестирование клиентской части |  |

Научный руководитель

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| выберите ученую степень  ст. преподаватель |  | А.П. Довыденко |  | 6 июня 2024 г. |

Задание получено студентом(кой)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| В.Ф. Тарасов |  |  |  | 6 июня 2024 г. |



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»**

**(ФГБОУ ВО «НГУЭУ», НГУЭУ)**

Кафедра прикладной информатики

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

**О САМОСТОЯТЕЛЬНОМ ХАРАКТЕРЕ ВЫПОЛНЕННОЙ**

**ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Я, Тарасов Валентин Фёдорович, студент(ка) группы 11-ИС103, направления подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование направленности (профиля) ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений заявляю, что в моей выпускной квалификационной работе на тему «Проектирование и разработка web-сервиса аренды цифровой электроники» не содержится элементов плагиата.

Все заимствования из печатных и электронных источников, а также из защищенных ранее письменных работ, кандидатских и докторских диссертаций имеют соответствующие ссылки.

6 июня 2024 г. В.Ф. Тарасов

**Результаты проверки в системе «Антиплагиат»**

Оригинальность авторского текста с учетом цитирования в результате автоматизированной проверки составила процент оригинальности %.

Научный руководитель

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| выберите ученую степень  ст. преподаватель |  | А.П. Довыденко |  | 7 июня 2024 г. |