

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку веб-справочника IT-профессий

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель:

ФИО руководителя

\_\_\_\_\_

(подпись руководителя)

Исполнитель:

Тарханова Е.Ю.

\_\_\_\_\_

(подпись исполнителя)

Санкт-Петербург

2024

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	2
НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ.....	3
2.1 Цель разработки.....	3
2.2 Обоснование необходимости разработки.....	3
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ.....	4
3.1 Требования к функциональным характеристикам.....	4
3.2 Требования к информационной и программной совместимости.....	4
ТРЕБОВАНИЯ К ИНТЕРФЕЙСУ И ЭРГОНОМИКЕ.....	5
ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ.....	6
ОГРАНИЧЕНИЯ.....	7
СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ.....	8
ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ.....	9
8.1 Контроль разработки.....	9
8.2 Порядок приемки.....	9
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	10

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое задание (ТЗ) определяет требования и параметры разработки веб-справочника для предоставления актуальной информации о профессиях в сфере информационных технологий (ИТ). Разработка направлена на создание ресурса, который будет полезен школьникам, студентам, HR-специалистам и профессионалам в ИТ-сфере.

Целью проекта является создание удобного и функционального веб-справочника, предоставляющего полную информацию о профессиях в ИТ, включая требования, перспективы развития и карьерные возможности.

## НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

### 2.1 Цель разработки

Цель разработки — создание веб-справочника, который предоставляет пользователям доступ к актуальной информации о профессиях в IT, их требованиях, карьерных перспективах, а также с возможностью получения рекомендаций и доступа к полезным ресурсам.

### 2.2 Обоснование необходимости разработки

Проект направлен на удовлетворение информационных потребностей целевой аудитории: школьников, студентов, профессионалов и HR-специалистов. Веб-справочник позволит:

1. Ориентироваться в карьерных возможностях IT-сферы.
2. Получить представление о требованиях к каждой профессии.
3. Найти ресурсы для повышения квалификации или изменения профессиональной деятельности.

## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

### 3.1 Требования к функциональным характеристикам

Поиск и фильтрация профессий: Веб-справочник должен поддерживать возможность поиска профессий по названию и фильтрацию по ключевым критериям (например, специализация, уровень заработной платы, требования к квалификации).

Страницы с описанием профессий: Каждая профессия должна иметь отдельную страницу с полным описанием, включая требования к специалисту, перспективы карьерного роста и рекомендуемые ресурсы для обучения.

Административная панель: Программа должна поддерживать возможность добавления и редактирования информации о профессиях через административную панель.

Рекомендательные ресурсы: Раздел с подборкой полезных ресурсов для пользователей, которые хотят углубить свои знания в области выбранной профессии.

Пример взаимодействия пользователя представлен в Приложении Б.

### 3.2 Требования к информационной и программной совместимости

Совместимость с браузерами: Веб-справочник должен корректно работать в последних версиях популярных веб-браузеров (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge).

Поддержка мобильных устройств: Интерфейс должен быть адаптирован для корректного отображения на мобильных устройствах и планшетах.

## ТРЕБОВАНИЯ К ИНТЕРФЕЙСУ И ЭРГНОМИКЕ

Интуитивность и простота интерфейса: Главная страница должна включать панель поиска и фильтрации профессий, раздел с полезными статьями и рекомендуемыми ресурсами.

Адаптивность интерфейса: Дизайн должен обеспечивать удобство работы на различных устройствах: десктопах, планшетах и мобильных телефонах.

## ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Защита персональных данных: Веб-справочник должен обеспечивать защиту данных пользователей (например, при отправке отзывов или обратной связи).

Ограничение доступа: Административная панель должна быть доступна только уполномоченным пользователям, и все изменения должны быть контролируемыми.

Использование HTTPS: Передача данных должна осуществляться через защищённый протокол HTTPS для обеспечения конфиденциальности и безопасности данных.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

Бюджет: Проект должен быть реализован в рамках утверждённого бюджета для хостинга и доменного имени.

Технические ограничения: Программа должна быть разработана с использованием HTML, CSS и JavaScript для интерфейса, а серверная часть должна быть совместима с выбранной средой разработки.



## СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Разработка проекта будет осуществляться в рамках пяти спринтов, каждый из которых включает несколько этапов разработки и тестирования. Этапы реализованы в виде диаграммы Ганта (Приложение А).

Спринт 1: Исследование, анализ и начальное проектирование

Продолжительность: 3 недели

Цели: Определение потребностей целевой аудитории, сбор требований к функциональности, создание прототипа интерфейса.

Спринт 2: Разработка базовой функциональности

Продолжительность: 3 недели

Цели: Разработка поиска и фильтрации профессий, тестирование интерфейса.

Спринт 3: Разработка страниц профессий

Продолжительность: 3 недели

Цели: Создание страниц с полным описанием профессий, тестирование их функционала.

Спринт 4: Завершение функционала и тестирование

Продолжительность: 3 недели

Цели: Завершение разработки административной панели и тестирование взаимодействия всех частей системы.

Спринт 5: Запуск и сбор отзывов

Продолжительность: 3 недели

Цели: Запуск проекта, подготовка к работе, сбор отзывов от пользователей.

## ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

### 8.1 Контроль разработки

Промежуточный контроль: Проверка выполнения задач по завершении каждого спринта.

Тестирование функционала: Проверка работы всех ключевых функций (поиск, фильтрация, страницы профессий, административная панель).

Тестирование интерфейса: Оценка совместимости с различными устройствами и браузерами.

Проверка безопасности: Проверка соответствия требованиям безопасности, включая защиту данных пользователей.

### 8.2 Порядок приемки

Приемка по этапам: После завершения каждого спринта проводятся промежуточные проверки с возможностью внесения изменений.

Финальная приемка: По завершении всех этапов проводится итоговое тестирование на соответствие всем техническим требованиям.

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Техническое задание составлено на основании анализа потребностей целевой аудитории и технологических возможностей. Все работы будут выполняться в рамках установленных сроков и бюджета. Ожидаемый результат разработки — создание высококачественного веб-справочника, который будет способствовать развитию карьеры в сфере информационных технологий.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

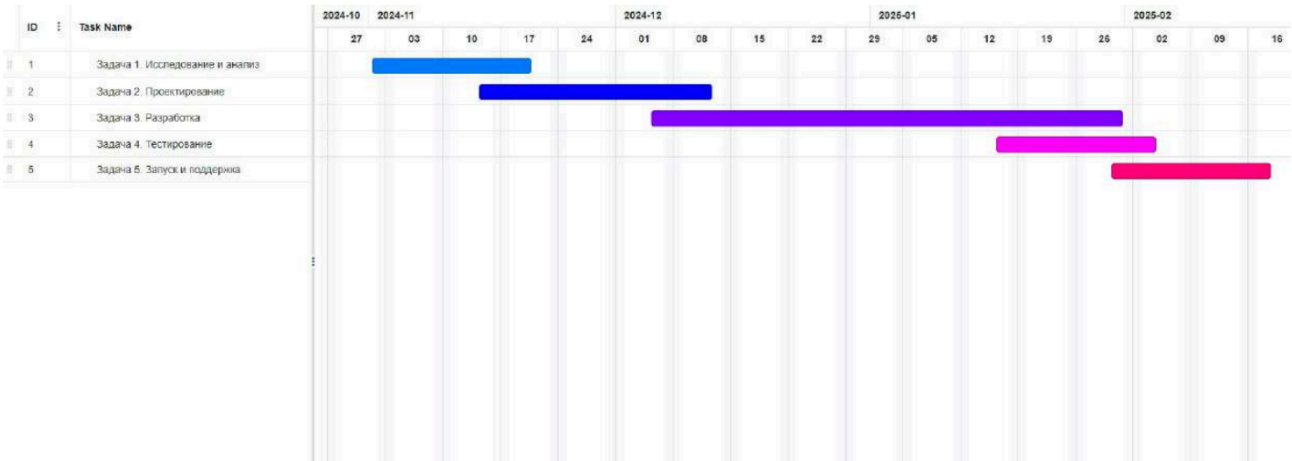
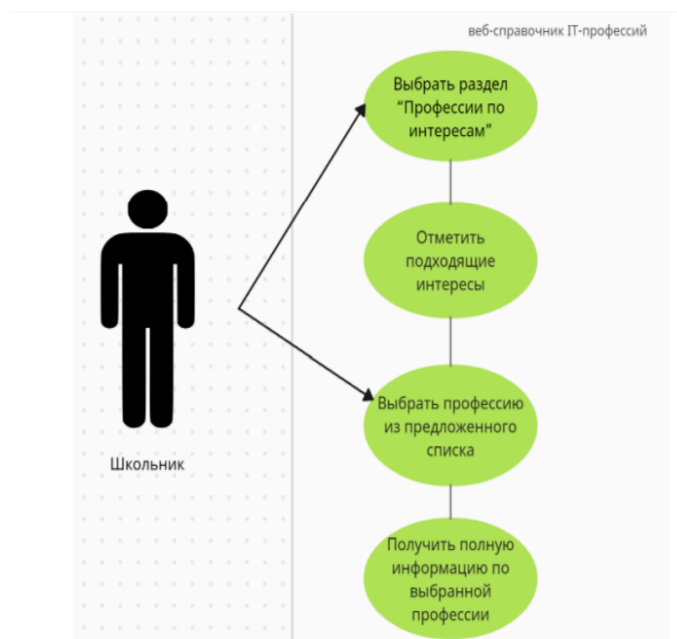


Диаграмма Ганта

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б



Use Case Diagram