

Тема дипломной работы:

Разработка веб-приложения — справочника IT-профессий с элементами профориентации.

Цель работы:

Создание веб-приложения, объединяющего информационную платформу о профессиях в сфере информационных технологий с механизмами профессиональной ориентации и терминологической поддержки.

Актуальность:

Современная IT-индустрия характеризуется высокой степенью специализации и стремительным появлением новых профессий, что требует систематизации информации и доступных инструментов профориентации для молодежи и начинающих специалистов. Разработка цифрового справочника с профориентационным модулем решает проблему недостатка комплексных образовательных ресурсов.

Основные задачи:

- Анализ существующих решений в области IT-ориентирования.
- Определение функциональных и интерфейсных требований.
- Проектирование структуры сайта и пользовательского интерфейса.
- Реализация модулей: библиотека профессий, фильтрация по интересам, глоссарий, тест.
- Программная реализация и тестирование готового продукта.

Теоретическая база:

В работе проведена классификация современных IT-профессий, выделены ключевые направления: разработка, тестирование, аналитика, дизайн, безопасность, поддержка. Рассмотрены методы профориентации, включая

профессиональное просвещение, консультирование, психодиагностику и информационно-справочные инструменты. Описана роль глоссария как навигационного и образовательного средства в выборе профессии.

Метод разработки:

В основе процесса реализации — спиральная модель жизненного цикла ПО, включающая повторяющиеся итерации по сбору требований, проектированию, разработке, тестированию и улучшению.

Архитектура и реализация:

Веб-приложение создано с использованием HTML, CSS и JavaScript.

Информация о профессиях и терминах структурирована в формате JSON.

Каждый раздел сайта реализован как отдельный модуль:

Библиотека профессий: карточки с полной информацией, возможность перехода.

Фильтрация: выбор интересов, динамическая подгрузка релевантных профессий.

Профориентационный тест: 15+ вопросов, формирование списка из 3 подходящих профессий.

Глоссарий: алфавитный список с определениями ключевых терминов.

Интерфейс адаптивный и выполнен в едином современном стиле с соблюдением требований к визуальной и пользовательской доступности.

Среда разработки:

Проект реализован в среде Visual Studio Code. Структура проекта организована по классической схеме с разделением по директориям: HTML, стили, скрипты и данные.

### Результаты:

Разработано полностью функционирующее веб-приложение, которое может быть использовано в образовательных учреждениях, центрах карьерного консультирования, а также для индивидуального изучения IT-профессий. Реализация охватывает как справочную, так и практическую часть профессионального самоопределения.

### Практическая значимость:

Справочник способствует информированному выбору профессии в IT-сфере, облегчает ориентирование в быстроразвивающейся отрасли, позволяет пользователю получить первичное представление о своих склонностях и сравнить их с актуальными направлениями в сфере информационных технологий.