Государственное АВТОНОМНОЕ профессиональное образовательное учреждение

свердловской области

«Каменск-Уральский политехнический колледж»

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Группа ИСиП21-301

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

по МДК 05.02 разработка кода информационных систем

ТЕМА: РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОИСКА РАБОТЫ И ПУБЛИКАЦИИ ВАКАНСИЙ

Выполнил:

П.А. Боровинских

Проверил:

Н.В. Бодня

Содержание

Введение.

1. Аналитическая часть.
   1. Анализ предметной области (с построением функциональной модели IDEF0).
   2. Постановка задачи.
2. Проектная часть
   1. Разработка информационной структуры веб-приложения
   2. Разработка макета дизайна веб-приложения
   3. Реализация макета веб-приложения

Заключение

Список литературы

Введение.

В настоящее время сфера поиска работы и публикации вакансий переживает стремительное развитие благодаря использованию веб-технологий. Этот процесс обусловлен возросшим спросом на удобные и эффективные инструменты для поиска работы и подбора персонала. В данной курсовой работе будет рассмотрена разработка клиентской части веб-приложения, ориентированного на обеспечение пользователей инструментами для успешного поиска работы и размещения вакансий.

Разработка клиентской части веб-приложения для поиска работы и публикации вакансий представляет собой значимую тему в контексте современной информационной технологии, которая непрерывно развивается и все больше влияет на процессы подбора персонала и поиска работы. В настоящее время веб-приложения для трудоустройства становятся все более востребованными как среди работодателей, так и среди потенциальных кандидатов.

Предметная область «Агентство по трудоустройству» представляет собой задачу, которая включает в себя создание пользовательского интерфейса, обеспечение удобства поиска вакансий, возможности просмотра профилей компаний и публикации резюме. Это также включает в себя механизмы взаимодействия между работодателями и соискателями, возможностью обмена сообщениями, оценки компаний, и другие функциональные и интерактивные особенности.

Целью данной работы является разработка дизайна и пользовательского интерфейса веб-приложения для сайта поиска работы. В ходе исследования будут выявлены основные бизнес-процессы, технологические особенности и требования к интерфейсу, которые необходимо учесть при разработке клиентской части веб-приложения данного типа.

Исследование данной темы имеет важное практическое значение, поскольку результаты работы могут позитивно повлиять на процесс поиска вакансий и трудоустройства.

# Аналитическая часть.

1. Анализ предметной области (с построением функциональной модели IDEF0).

Предметная область "Разработка клиентской части веб-приложения для поиска работы и публикации вакансий" охватывает процессы создания и организации веб-платформы, которая позволяет работодателям публиковать вакансии и потенциальным кандидатам искать и откликаться на эти вакансии. Целевая аудитория предметной области "Разработка клиентской части веб-приложения для поиска работы и публикации вакансий" включает в себя как соискателей, так и работодателей. Для соискателей веб-приложение может быть предназначено для поиска доступных вакансий, создания профиля и резюме, управления своими данными, отслеживания статуса заявок и получения уведомлений о новых вакансиях. Для работодателей приложение может предлагать возможность публикации вакансий, просмотра профилей соискателей, управления процессом найма и связи с потенциальными кандидатами. Таким образом, целевая аудитория включает в себя как тех, кто ищет работу, так и тех, кто предлагает вакансии и нанимает сотрудников.

В данной предметной области важным является удобство использования и надежность работы веб-приложения, а также эффективная система поиска вакансий и кандидатов.

Бизнес-процесс- это совокупность деятельностей, направленных на достижение конкретной цели в рамках бизнеса. В контексте разработки клиентской части веб-приложения для поиска работы и публикации вакансий можно выделить следующие бизнес-процессы:

* Управление контентом: этот процесс включает создание, редактирование и обновление контента, такого как описания вакансий, профилей компаний и пользовательских резюме. Он также включает в себя контроль за актуальностью информации и оптимизацию контента для поисковых систем.
* Управление пользователями: включает в себя процессы регистрации пользователей, аутентификации, управления учетными записями, профилями пользователей, а также управление привилегиями доступа к функциональности приложения.
* Управление поиском и сопоставлением: данный процесс включает в себя алгоритмы поиска и сопоставления вакансий с профилями пользователей, а также отображение релевантных результатов поиска.
* Управление взаимодействием: процесс управления взаимодействием между работодателями и соискателями, включая функциональность обмена сообщениями, возможность оценки и отзывов.
* Управление рекламой и маркетингом: этот процесс включает в себя управление рекламными объявлениями, акциями, возможностью привлечения работодателей и соискателей на платной основе. Данные бизнес-процессы направлены на обеспечение эффективного взаимодействия работодателей и соискателей, предоставление удобного и функционального инструмента для поиска работы и публикации вакансий.

Бизнес-процесс разработки функционала веб-приложения включает в себя несколько этапов:

* Определение требований пользователей. На этом этапе происходит анализ запросов пользователей, определение их потребностей и ожиданий от веб-приложения. Результатом этого этапа является список функций и возможностей, которые должны быть реализованы в приложении.
* Создание интерфейса. На этом этапе проектируется пользовательский интерфейс веб-приложения с учетом выявленных требований. Разрабатываются макеты страниц, элементы управления, расположение контента, цветовая гамма и т.д.
* Разработка поисковой системы. Этот этап включает в себя создание механизма поиска в приложении, а также его интеграцию с базой данных и другими модулями приложения. Важно обеспечить эффективную и точную работу поиска для удобства пользователей.

Для описания данного бизнес-процесса можно использовать диаграмму IDEF0 (Integration Definition for Function Modeling). IDEF0 — методология функционального моделирования (англ. function modeling) и графическая нотация, предназначенная для формализации и описания бизнес-процессов. Отличительной особенностью IDEF0 является её акцент на соподчинённость объектов. В IDEF0 рассматриваются логические отношения между работами, а не их временна́я последовательность (поток работ). Данная диаграмма поможет визуально представить последовательность выполнения операций и взаимодействие между ними.

* 1. Постановка задачи.

Цель данной курсовой работы заключается в разработке клиентской части веб-приложения, которое предназначено для эффективного поиска работы и публикации вакансий. В условиях современного рынка труда, где стабильное трудоустройство и наличие перспективной вакансии играют ключевую роль, такое веб-приложение имеет большое значение для как работодателей, так и работников.

Для достижения цели курсовой работы необходимо выполнить ряд задач, включающих в себя:

* Изучение предметной области. Задачей студента является проведение анализа основных требований и потребностей работодателей и соискателей, которые регулируют процессы поиска работы и публикации вакансий. Данная задача включает в себя изучение рыночных тенденций и технологий, востребованных в данной сфере.
* Проектирование интерфейса веб-приложения. Студенту предстоит разработать пользовательские сценарии для работы с веб-приложением, определить структуру и навигацию, а также разработать прототипы интерфейса.
* Разработка клиентской части веб-приложения. Для выполнения данной задачи студенту придется использовать современные технологии для создания адаптивного и удобного интерфейса, способного эффективно решать задачи поиска работы и публикации вакансий.
* Тестирование и отладка веб-приложения. Этап включает в себя тестирование созданного интерфейса на наличие ошибок, а также отладку и оптимизацию веб-приложения для улучшения его производительности.
* Написание отчета. После завершения работы над клиентской частью веб-приложения студент должен составить отчет, включающий все этапы разработки, полученные результаты и анализ выполненной работы.

Таким образом, выполнение поставленных задач позволит студенту овладеть навыками разработки клиентской части веб-приложения для поиска работы и публикации вакансий, а также представить свои идеи и концепции в области разработки пользовательского интерфейса.

# Проектная часть

1. Разработка информационной структуры веб-приложения.

Разработка информационной структуры веб-приложения для поиска работы и публикации вакансий включает в себя создание удобного и интуитивно понятного интерфейса, который будет обеспечивать пользователям удобный доступ к информации о вакансиях и возможность публикации своих резюме.

Информационная структура включает в себя несколько ключевых элементов:

* Главная страница. Этот раздел представляет собой основной вход на сайт, где пользователи могут найти основную информацию о сервисе, возможностях, которые оно предоставляет, и ссылки на различные разделы сайта.
* Поиск вакансий. Этот раздел является одним из самых важных, поскольку пользователи приходят на сайт именно с целью поиска работы. Здесь пользователи смогут фильтровать вакансии по различным критериям, таким как должность, зарплата, местоположение и т.д.
* Размещение вакансий. Для работодателей будет создан отдельный раздел, где они смогут размещать свои вакансии, указывать условия работы, требования к кандидатам, контактную информацию и прочую полезную информацию.
* Резюме. Этот раздел предназначен для пользователей, которые ищут работу. Здесь они смогут создать свои профили, разместить резюме, указать свой опыт работы, образование, навыки и прочие данные, которые могут заинтересовать потенциальных работодателей.
* Личный кабинет. Для удобства пользователей предполагается создание личных кабинетов, где пользователи смогут управлять своими данными, сохраненными вакансиями, подписками на рассылки и прочими настройками.
* Справочный раздел. Важной частью информационной структуры будет раздел справочной информации, который будет содержать ответы на часто задаваемые вопросы, правила размещения вакансий и резюме, а также другую полезную информацию.

Эти ключевые элементы информационной структуры веб-приложения позволят пользователям получить доступ к необходимой информации о вакансиях и возможность представить свои резюме работодателям. Создание удобного и логичного интерфейса позволит обеспечить удовлетворение потребностей как работодателей, так и соискателей.