Мы разрабатывали БД для бюро по трудоустройству.

Целью работы является систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков при решении конкретных задач по разработке БД.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: анализ предметной области, разработать и заполнить таблицы соответствующими данными, установить тип связей в таблице, создать запросы для вывода необходимых полей, создать формы и отчеты.

Бюро по трудоустройству, кроме помощи в поиске работы, осуществляют общее изучение спроса и предложения рабочей силы, предоставляют информацию о требующихся профессиях.

Бюро по трудоустройству решает основные задачи по ним были созданы бизнес-процессы.

Так же была проведена экономическая оценка разработки. На этом этапе был составлен календарный график проектирования ИС. Расчет единовременных и постоянных затрат, экономия трудозатрат. После чего была посчитана текущая экономия. Результаты вы можете видеть на слайде. Для создания удобной в использовании БД мы сравнили похожие системы и выявили их преимущества и недостатки. Положительные стороны мы использовали для нашей БД.

Разработка приходила в приложении майкрософт аксес. Причина выбора состоит в том, чо с ее помощью можно создавать и эксплуатировать достаточно мощные БД без необходимости программировать, а также аксес при всей его кажущейся простоте позволяет решать очень сложные задачи. Это достаточно серьезный продукт, на котором можно быстро и эффективно создавать сложные системы.

Был определен портрет ЦА. Анализ целевой аудитории помогает составить портрет потребителя и понять, откуда приходят пользователи и как получают сведения о продукте.

Диаграммы в отличии от других нотаций позволяют визуально показать все процессы с точки зрения данных. Диаграмма позволяет визуализировать как движение данных между компонентами системы, так и преобразования данных, которые могут применяться на разных шагах процесса.

Разработка БД началась с составления ТЗ. Дальше была начата разработка таблиц. Было создано 6 таблиц. На схеме данных отображены их связи. Были созданы запросы: вакансии по должности, вакансии по форме занятости, количество вакансий у работодателя, количество дней отпускных, количество сделок у сотрудника, поиск соискателя. Запросы позволяют производить основные операции по обработке данных.

Далее была разработана главная кнопочная форма, с кнопками ведущими на форму по переходам по формам и на форму с переходом по отчетам. Форму можно использовать для ввода, изменения или отображения данных из таблицы или запроса. Для удобного просмотра информации были созданы отчеты.

Был разработан рекламный сайт с фирменным стилем, через который можно оставить свои данные для обращения в бюро. Все данные отправляются на почту сотрудникам-рекрутерам. Сайт был разработан с помощью таких инструментов как: HTML5, CSS3, JS, PHP, JS библиотека маски телефона imask.js, плагин PHPMailer для отправки писем.

Были составлены инструкции по использованию БД для пользователя и программиста. Справочные документы, которые содержат набор инструкций и описание функционала ПО. Руководство программиста относится к эксплуатационно-технической документации и требуется в тех случаях, когда системы тем или иным образом предоставляет возможность написания, редактирования или использования программного кода.

Результат использования данной ИС направлен на увеличение скорости обработки данных и скорости работы персонала по поиску, так же для уменьшения вероятности появления ошибок в работе. В результате БД были успешно выполнены поставленные задачи, была создана концептуальная модель, на основе концептуальной модели создана реляционная модель. Спроектированы запросы, отчеты и формы, спроектирована главная форма для работы пользователя, назначены параметры запуска.