1 слайд

Здравствуйте я Чекасин Вячеслав александрович представляю сегодня вам выпускную квалификационную работу информационная система по управлению проектами ИП Саленков Владимир Владимирович

2 слайд

Объектом выступает: база данных и веб-приложение для автоматизации работы веб-студии.

Предметом является: процесс разработки информационной системы по управлению проектами для веб-студии ИП Саленков В.В.

Целью стала: создание информационной системы по управлению проектами

Также были поставлены задачи:

1.Изучить предметную область и сформулировать требования к системе.

2.Спроектировать архитектуру базы данных.

3.Реализовать веб-приложение с учётом разделения доступа сотрудников по ролям.

4.Обеспечить безопасность данных и удобство их управления.

3 слайд

ИП Саленков это для веб студия, которая занимается разработкой поддержкой и продвижением веб сайтов. Во главе всего предприятия стоит директор ему подчиняются отдел продаж и маркетинга и отдел управления проектами, который стоит во главе отдела дизайна, разработки, и SEO и продвижения

4 слайд

Ниже представлена диаграмма, описывающая верхнеуровневый процесс **«Создание веб-сайта»**. Данная диаграмма представляет процесс на верхнем уровне детализации, показывая его входы, выходы, управляющие воздействия и механизмы выполнения. (Рисунок 2).

5 слайд

На изображении ниже показана декомпозиционная диаграмма IDEF0 A-1, Она иллюстрирует процесс создания веб-сайта и взаимодействие между различными участниками и элементами. Центральным элементом является "Создание веб-сайта", вокруг которого расположены различные компоненты и участники процесса.

После проведенного системного анализа была определена потребность в разработке информационной системы, которая позволит структурировать данные о проектах, клиентах и сотрудниках участвующих в них

6 слайд

следующим шагом для разработки было концептуальное проектирование базы данных далее

На основании анализа требований, технического задания и структуры бизнес-процессов были выделены следующие основные сущности, отражающие работу веб-студии это клиенты , проекты, которые они заказали, задачи этих проектов, сотрудники, доступы проектов, а также статьи их категории в базе знаний компании.

7 слайд

Далее была составлена более детализированная логическая модель БД, отражающая связи между сущностями, атрибуты и их ограничения. Этот этап поможет уточнить структуру данных, которая будет использована на физическом этапе проектирования.

также была проведена нормализация БД и тем самым была обеспечена целостность данных

8 слайд

затем был этап переноса глобальной логической модели данных в среду целевой системы управления базами данных для этого использовалась библиотека type orm, которая позволяет использовать объектно-ориентированный подход для работы с реляционными базами данных

9 слайд

В рамках разработки веб-приложения для ИС по управлению проектами веб–студии был выбран стек технологий, который отвечает требованиям к производительности, масштабируемости и поддержке современных стандартов разработки

10 слайд

Тестирование является важной частью разработки любой информационной системы, и при создании системы управления проектами этому этапу уделялось особое внимание.

В рамках **интеграционного тестирования** были проверены на корректность работы эндпоинты API серверной части Информационной системы

11 слайд

также проводилась отладка и тестирование клиентской части системы. Для этого использовались инструменты разработчика, такие как консоль разработчика браузера и React DevTools.

помимо технического тестирования, проводилось юзабилити–тестирование для оценки удобства и эффективности использования системы конечными пользователями.

12 Слайд

общая стоимость разработки информационной системы по результатам технико экономического обоснования , включая заработную плату разработчика, расходы на электроэнергию, амортизацию, а также профилактику и ремонт оборудования, составляет примерно 54,052.45 рублей.

13 слайд

веб приложение встречает нас страницей входа.

тут пользователь видит форму с полями для ввода имени сотрудника и пароля После успешной аутентификации система перенаправляет пользователя на страницу профиля. Если введенные данные неверны, отображается сообщение об ошибке.

На этой странице сотрудники могут видеть, сколько они заработали, сколько денег ожидается к получению, какой их заработок за текущий месяц, сколько часов они отработали, их почасовая ставка, проекты, в которых они участвуют, и сколько бонусов за сайты, над которыми они работали, ожидается к получению. Для директора также доступен функционал смены почасовой ставки сотрудника и выплаты денег.

Важно отметить, что не все страницы доступны обычному пользователю. Например, страница клиентов, сотрудников и проектов доступны только менеджерам проектов и/или директору.

На странице клиентов пользователи могут искать клиентов по названию, добавлять новых и переходить на страницу конкретного клиента для просмотра и добавления контактных данных, а также для просмотра проектов, которые клиент заказал

Страница сотрудников также доступна только менеджерам проектов и директору. На этой странице можно просматривать список всех сотрудников, переходить в их профили, просматривать их доски задач и сортировать сотрудников по отделам. Дополнительно, на этой странице можно искать сотрудников по их имени.

Страница проектов позволяет фильтровать проекты по статусам, искать по названию и переходить на страницу конкретного проекта.

На странице проекта проектные менеджеры и директор могут добавлять новых сотрудников на проект, менять проектного менеджера, ответственного за проект, добавлять важную информацию и описание проекта, вносить деньги по проекту, а также изменять его статус и просматривать информацию о невыполненных задачах и проекте. Также с этой страницы можно перейти на доску задач проекта

доска задач бывает 3 видов: доска сотрудника который сейчас вошел в систему, доска другого сотрудника и доска задач проекта. в отличии от типа доски при создании и редактировании задачи появляются разные поля и по разному рассчитываются данные. это ключевая страница на ней можно просматривать кто и кому назначил задачу на какой проект с какой стоимостью и прочим.

Также в системе есть страница базы знаний компании, где сотрудники могут фильтровать статьи по категориям, искать их и просматривать свои публикации. Они могут писать новые статьи и переходить на страницу самой публикации, чтобы отредактировать или прочитать её.

Содержимое статьи при ее создании хранится в виде html разметки что позволяет визуально выделить что-либо в тексте на этой странице можно также просмотреть категорию дату создания автора и по необходимости отредактировать статью

Добавление и смена данных в системе происходит при помощи форм и модальных окон вот к примеру модальное окно создания задачи на доске проекта