Текст для презентации:

Добрый день, уважаемые члены комиссии, на защиту выносится курсовая работа на тему “Разработка портала для управления жилым комплексом: регистрация заявок на ремонт, бронирование общих помещений, обсуждения жильцов.”

**след слайд**

Цель курсовой работы:

разработка веб-портала для управления жилым комплексом, который будет включать в себя модули для регистрации заявок на ремонт, бронирования общих помещений и обсуждений жильцов. В процессе работы будет проведен анализ существующих решений, определены требования к функционалу портала, а также разработаны архитектура системы и ее основные компоненты. Таким образом, данная работа направлена на создание эффективного инструмента для улучшения качества жизни жильцов многоквартирных домов и оптимизации процессов управления жилыми комплексами.

**след слайд**

Задачи курсовой работы:

Хранение и управление данными — система должна обеспечивать структурированное хранение данных с использованием PostgreSQL

Пользовательский интерфейс — система должна предоставлять удобный и интуитивно понятный интерфейс для взаимодействия с данными Мониторинг производительности — система должна включать инструменты для мониторинга производительности(в postgeresql)Провести тестирование системы и оценку её эффективности.

**след слайд**

Актуальность темы

Рост множества жилых комплексов. Вместе с ростом городского населения и строительством новых жилых комплексов город возрастает число многоквартирных домов и жилых комплексов. Они требуют эффективных инструментов управления. -Цифровизация услуг. В последнее время число цифровизированных услуг в разных сферах жизни растет. Портал для жильцов — веб приложение, упрощающее процесс взаимодействия между управляющими компаниями и жильцами. -Эффективное управление ресурсами. Возможность регистрации заявок на ремонт и бронирование общих помещений позволяет эффективно управлять ресурсами жилого комплекса, минимизируя ожидания.

**след слайд**

Инструменты разработки:

Visual Studio Code(VSCode) – редактор кода.

PostgreSQL  для хранения и обработки данных.

Языки и технологии:

Golang – основной язык программирования.

HTML – для создания пользовательского интерфейса.

Css - формальный язык декодирования и описания внешнего вида документа

Js - яп для создания кода для функционала страниц

Sql - язык программирования, который используется для работы с базами данных

**след слайд**

Архитектура системы

Пользовательский интерфейс: html, css

Серверная часть: Golang

База данных: PostgreSQL

База данных

**след слайд**

Основные функции базы данных:

Хранение данных пользователей.

Хранение сообщений чата.

Хранение заявок на ремонт и их статуса

Хранение заявок на бронирование помещение и их статуса

**след слайд**

Для тестирования требуется перейти в папку с проектом, запустить главный файл и разрешить доступ, для брандмауэра.

**след слайд**

После чего перейти по url: <http://localhost:8080/>.

**след слайд**

После регистрации в навигационной панели можно увидеть имя пользователя под которым вы зашли.

Далее попробуем оставить заявку на ремонт.

**след слайд**

Заполняем данные , Нажимаем на соответствующую кнопку и видим

**след слайд**

что в бд добавилась новая строка в которой столбец is\_approved = false для изменения администратором(к этому вернемся позже)

**след слайд**

Тестирование для администратора, на главной странице мы видим чат и кнопки удалить, которые есть только у администратора. И 2 кнопки, для просмотра заявок на ремонт квартир, и бронирования помещений.

**след слайд**

Мы видим визуализированную бд с кнопками для подтверждения заявок.

**след слайд**

после нажатия на нее в соответствующем поле в бд значение меняется

**след слайд**

Достигнуто в курсовой работе:

Разработана система управления жилищным комплексом, с функционалом: заявок на ремонт, бронирования помещения, чата

Разработано:

Веб приложение с пользовательским интерфейсом на html css.

Серверная часть на golang.

База данных PostgreSQL

**след слайд**

спасибо за внимание