**Слайд 1**

Здравствуйте, уважаемые члены комиссии! Сегодня я рада представить вам результаты своего курсового проекта по разработке программного модуля системы "Записная книжка". Это был увлекательный процесс, который позволил мне глубже погрузиться в мир разработки программного обеспечения и создания полезных инструментов для повседневного использования.

**Слайд 2**

Главной целью было создание удобного и многофункционального приложения, обеспечивающего эффективное управление контактами и заметками.

Для достижения этой цели я ставила перед собой несколько задач. В первую очередь, необходимо было углубить свои знания в основах Python и фреймворка PyQt, чтобы обеспечить разработку стабильного и удобного в использовании приложения.

Одной из ключевых задач было создание механизма ввода и хранения информации о контактах и заметках. Разработка такого механизма требовала тщательного проектирования и реализации интерфейсов для удобного взаимодействия с данными.

Объектом моего исследования было создание интуитивно понятного и многофункционального приложения, которое удовлетворяет потребности пользователей в управлении их контактами и заметками.

Наконец, результатом моей работы стал полноценный модуль 'Записная Книжка'. Это приложение прошло тщательное тестирование и отладку, чтобы обеспечить свою функциональность и готовность к использованию.

**Слайд 3**

На данном слайде представлена диаграмма использования и диаграмма сценария использования приложения 'Записная Книжка', первая иллюстрирует взаимодействие пользователей с приложением. Эта диаграмма демонстрирует, как различные пользователи взаимодействуют с функциями приложения для управления контактами и заметками. Она помогает понять, какие действия могут выполнять пользователи и какие функции им доступны.

Вторая диаграмма иллюстрирует последовательность шагов, которые пользователь выполняет при работе с приложением: от входа в систему до добавления, редактирования и удаления контактов или заметок. Она помогает представить пользовательские сценарии и понять, как пользователь взаимодействует с функциями приложения в ходе своей работы.

**Начало формы**

**Слайд 4**

Внедрение базы данных в проект "Записная книжка" существенно улучшает его функциональность, обеспечивая постоянное хранение и доступ к контактам пользователя. База данных позволяет сохранять данные даже после закрытия приложения, обеспечивая постоянную доступность информации.

На данном слайде представлена диаграмма базы данных. Первая таблица, users, содержит информацию о пользователях. В каждой записи есть уникальный идентификатор (id), имя пользователя (username) и пароль (password). Эта таблица служит для аутентификации пользователей и хранения их учетных данных.

Вторая таблица, contacts, хранит контактные данные пользователей. Она содержит уникальный идентификатор (id), идентификатор пользователя (user\_id), имя контакта (name), номер телефона (phone\_number) и примечания (notes). Каждая запись в этой таблице связана с определенным пользователем, обеспечивая связь между пользователями и их контактами.

**Слайд 5**

Одной из основных проблем, с которой сталкиваются многие пользователи, является сложность хранения и управления большим объемом контактов и заметок. Данное приложение решает эту проблему, предоставляя структурированную среду для удобного хранения и управления информацией. Организация контактов и заметок в удобном формате делает их поиск и доступ максимально простым.

**Слайд 6**

Другая проблема, с которой часто сталкиваются пользователи, - неудобство взаимодействия с инструментами управления контактами и заметками. Приложение “Записная книжка” предлагает интуитивно понятный интерфейс, который упрощает процесс добавления, редактирования и удаления контактов и заметок. Это решает проблемы неудобства при работе с информацией.

**Слайд 7**

Частая ситуация - потеря времени на поиск необходимой информации среди большого количества контактов и заметок. И с этой проблемой справляется приложение, предлагая функцию быстрого поиска, которая помогает пользователям мгновенно находить нужные контакты или заметки, по ключевым словам, или частям их названий. Это значительно упрощает доступ к важной информации и экономит время.

**Слайд 8**

Наконец, неорганизованное управление контактами и заметками может привести к затратам времени и усилий на повседневных задачах. Данное приложение значительно упрощает управление этими данными, помогая пользователям быть организованными и экономить их время.

Благодарю вас за внимание и готов ответить на ваши вопросы по моему проекту.