Проект "Заметки" представляет собой приложение для создания, редактирования и структурирования заметок с возможностью их организации по, тегам и спискам. Пользовательский интерфейс предоставляет удобные способы взаимодействия с заметками, а сам проект организован таким образом, чтобы каждый его компонент выполнял свою задачу.

Основной экран приложения включает:

**Список заметок**, представленный с использованием QListWidget, который отображает все созданные пользователем заметки. Пользователь видит заголовки заметок, упорядоченные по умолчанию, с возможностью сортировки.

**Кнопка создания новой заметки** открывает окно для ввода заголовка и содержания заметки. Окно также поддерживает форматирование текста через Markdown, что позволяет пользователю видеть изменения сразу в режиме предпросмотра.

**Кнопка удаления заметки** удаляет выбранную заметку из общего списка.

**Кнопка редактирования заметки** позволяет пользователю открыть существующую заметку в отдельном окне для внесения изменений.

**Кнопка сортировки заметок** открываетновое окно, где пользователь может выбрать тип сортировки по тегам или по дате добавления заметок.

**Кнопка настройки интерфейса** открывает окно настроек в котором можно выбрать для удобства светлую или темную тему, шрифт и размер шрифта

Для организации заметок в приложении реализованы **списки заметок**:

Пользователь может создать новый список, нажав кнопку **“Создать список”** в главном меню, что открывает отдельное окно, где можно задать название списка.

При нажатии на **кнопку добавления заметки в список** открывается окно выбора. Вначале пользователю предлагается выбрать один из уже созданных списков. После этого открывается выбор заметок, доступных для добавления. При добавлении заметок в список приложение отправляет уведомление об успешном добавлении.

Для каждого списка в интерфейсе имеется кнопка **“Открыть список”**, позволяющая просмотреть все заметки, входящие в этот список.

**Поиск по спискам** позволяет фильтровать списки на основе выбранных названий списков. Это реализовано через строку поиска, которая обновляет список в зависимости от введенного текста.

Также приложение поддерживает **теги**, которые можно добавить каждой заметке. Теги помогают в поиске и структурировании заметок:

При создании или редактировании заметки в отдельном окне пользователь может добавить теги. В главном окне теги используются как имя заметки.

**Поиск по тегам** позволяет фильтровать заметки на основе выбранных тегов. Это реализовано через строку поиска в главном меню, которая обновляет список заметок в зависимости от введенного текста.

**Закрепление заметок** — дополнительная функция, позволяющая пометить заметки как важные. Закрепленные заметки поднимаются наверх списка, облегчая доступ к ним. Пользователь может закрепить или открепить заметку, используя кнопку в основном интерфейсе.

Для каждой заметки можно открыть отдельное окно редактирования, которое позволяет внести изменения в заметку или тег:

**Текстовая зона для ввода содержимого заметки** позволяет пользователю вводить текст и применять Markdown-синтаксис.

При редактировании заметки отображается **область предпросмотра**, где пользователь видит, как будет выглядеть текст с примененным Markdown.

Так же в этом окне можно добавлять картинки в заметку, и с помощью кнопки **“Экспорт в PDF”** можно экспортировать заметку в PDF формат.

