

Часть №2

1. Определение требований

Требуется разработать приложение формата "task manager", в котором будут реализованы следующие функции и возможности:

1. Работа с задачами:

- Создание;
- Удаление;
- Редактирование;
- Назначение срока выполнения;
- Назначение приоритета;
- Добавление задачи;
- Добавление задачи в список;
- Фильтрация (по дате, по приоритету, по списку);
- Установка типа задачи (повторяемая или нет);
- Установка периода (только для повторяемых задач);
- Установка уведомлений;
- Установление статуса (выполнена или нет);
- Просмотр выполненных задач.

2. Работа со списками (папками):

- Создание;
- Добавление выполненных задач в специальную папку (архив);
- Удаление.

3. Работа с календарем:

- Просмотр задач;
- Изменение внешнего вида календаря и отображения задач.

4. Сохранение задач в базу данных;

5. Экспорт задач в файл (CSV, JSON);

6. Получение системных уведомлений о предстоящей задаче;

2. Выяснение объема работы

2.1 Существующие примеры:

- Google Tasks;
- Microsoft To-Do;
- Any.do;
- Todoist.

2.2 Возможные инструменты, необходимые для реализации требований:

- Язык программирования: C++;
- Фреймворк: Qt (Qt Widgets в связке с CSS стилями или QML);
- База данных: SQLite;
- Система контроля версий: Git.

3. Описание исследования

- Были изучены актуальные приложения со схожим функционалом, разработанные крупными кампаниями;
- К разрабатываемому приложению, на основе аналогов разрабатываемого продукта и удобства их использования, были составлены требования функционала;
- Были изучены варианты графического интерфейса схожих по функционалу приложений.