

# Техническое задание по проекту Task Tracker:

## 1) Основные функциональные требования:

- Добавление новой задачи: возможность создания новой задачи с внесением следующих данных: название задачи, описание, приоритет, дедлайн и статус (надо выполнить, в процессе, выполнено).
- Удаление задач: удаление задачи из списка.
- Добавление категорий задач: возможность добавления новых категорий (например, Работа, Личное, Учеба).
- Редактирование данных: возможность изменять данные существующей задачи.
- Фильтрация задач по статусу, категории, дедлайну.
- Перемещение задач: возможность перетаскивать задачи между статусами их выполнения.

## 2) Архитектура и дизайн:

Основные модули:

- Главное окно: основной интерфейс приложения, включающий панель с задачами и кнопки управления.
- Окно для ввода задачи и ее информации (статус, категория, дедлайн)
- Окно фильтра (сортировка задач)
- Окно ошибки (если пользователь ввел пустую задачу и т.д.)
- Модуль управления задачами: отображает информацию о задачах, предоставляет возможность добавления, редактирования и удаления задач.

## 3) Структура меню и панели инструментов

- Задачи: Добавить задачу, Редактировать задачу, Удалить задачу, Переместить задачу.
- Фильтр: Статус, Категория, Дедлайн.

## 4) Виджеты для разработки проекта:

- QApplication, QMainWindow, QWidget, QVBoxLayout, QHBoxLayout, QListWidget, QListWidgetItem, QPushButton, QInputDialog, QLabel, QMessageBox (скорее всего данный список пополнится)

## 5) Последовательность включения экранов:

- При запуске программы появляется главный экран со статусами задач, кнопками: Добавить задачу, Фильтр.
- При нажатии на Добавить задачу появляется окно с добавлением задачи и ввода информации для задачи.
- При нажатии на Фильтр появляется окно с сортировкой задач по конкретным данным.

## 6) Референсы