**Название проекта: Task Manager (ToDo List)**

**Цель проекта:**

Разработать консольное приложение на C#, позволяющее пользователям создавать, удалять и отображать список задач.

**Основные функциональные требования:**

1. **Добавление задач:**
   * Возможность добавления новой задачи в список.
   * Каждая задача должна содержать заголовок, описание и статус (например, выполнена/невыполнена).
2. **Управление задачами:**
   * Возможность удаления задачи из списка.
   * Отметка задачи как выполненной.
3. **Отображение списка задач:**
   * Вывод списка задач с их заголовками и статусом.
   * Отображение детальной информации о выбранной задаче (заголовок, описание, статус).
4. **Хранение данных:**
   * Использование структур данных для хранения задач (например, списки, массивы).
   * Сохранение данных о задачах после завершения работы приложения.
5. **Интерфейс пользователя:**
   * Простой и понятный интерфейс командной строки для взаимодействия с задачами.

**Технические требования:**

* **Язык программирования:** C#
* **Хранение данных:** Использование локального хранилища для сохранения списка задач (например, файлы или простая база данных).
* **Архитектура:** Организация кода с использованием классов (например, класс Task для представления задачи).
* **Обработка ошибок:** Учёт возможных ошибок при вводе данных пользователем.

**Этапы разработки:**

1. **Планирование и дизайн:**
   * Определение структуры данных для хранения задач.
   * Проектирование интерфейса пользователя.
2. **Разработка:**
   * Создание классов для представления задач и управления списком задач.
   * Реализация добавления, удаления и отображения задач.
   * Работа с хранилищем данных.
3. **Тестирование:**
   * Проведение тестов на функциональность приложения.
   * Проверка на корректное сохранение и загрузку данных.
4. **Документация и оптимизация:**
   * Добавление комментариев к коду для улучшения читаемости.
   * Оптимизация кода и устранение возможных узких мест.

**Критерии успеха:**

* Работоспособное консольное приложение, позволяющее пользователям управлять списком задач.
* Сохранение и загрузка списка задач при повторном запуске приложения.
* Корректная обработка ошибок пользовательского ввода и работы с данными.

**Дополнительные требования (по желанию):**

* Добавление функциональности установки сроков выполнения задач.
* Реализация фильтрации или сортировки задач по статусу или другим параметрам.
* Создание простого графического интерфейса с использованием Windows Forms или WPF.