

## **Требования к проекту**

### **1 Введение**

Проект носит название «Resource Manager». Часто пользователям необходимо имея определённое количество ресурсов грамотно их распределить. Под ресурсами могут подразумеваться деньги материалы, измерения, люди и т.п. Задачей программы является предоставление удобного инструментария для того, чтобы упростить пользователю решение данной задачи. Проект рассчитан на ускорение процесса выполнения данного круга задач и простоту использования, поэтому в рамках проекта будет обеспечен необходимый интерфейс и набор только необходимых функций, без поддержки дополнительных сервисов и расширений функционала.

## 2 Требования пользователя

### 2.1 Программные интерфейсы

Программа не взаимодействует с другими приложениями и не использует дополнительные внешние библиотеки в качестве расширений.

### 2.2 Интерфейс пользователя

The screenshot shows a window titled "Resource Manager". At the top is a toolbar with five icons: a plus sign in a square labeled "new", a floppy disk labeled "save", a folder labeled "Load", a gear labeled "Settings", and a cross labeled "Exit". Below the toolbar is a section titled "Resouce Name" (note the typo). It contains two labels: "Overall:" followed by a text box containing "1150", and "Current:" followed by the text "250". Below this is a list of four resource entries. Each entry consists of a text box labeled "Disrption of using resource" (note the typo) and a "Using:" label followed by a text box with a numerical value and a close button (X). The values are 300, 150, 50, and 400 respectively. At the bottom of the list is a button labeled "Add element". A vertical scrollbar is visible on the right side of the list area.

### 2.3 Характеристики пользователей

Задачи данного рода встречаются у всех пользователей , и одним из требований к данному проекту установлена простота, поэтому приложение может использоваться любым заинтересованным потребителем, имеющим навыки работы с компьютером. Приложение не требует особой подготовки пользователя. Для работы с приложением достаточно стандартного руководства пользователя.

### 2.4 Предположения и зависимости

Создание собственного типа нотации файла и отдельного расширения.

### **3 Системные требования**

#### **3.1 Функциональные требования**

Приложение должно:

1. Иметь возможность создания нового расчёта
2. Иметь возможность сохранить расчёт.
3. Иметь возможность загрузить созданный ранее расчёт
4. Иметь возможность добавить/удалить элемент списка расчёта
5. Иметь возможность завершения работы приложения
6. Иметь возможность пользовательского редактирования таких полей как: название ресурса, общее количество ресурсов, требуемое количество ресурсов и описание требуемого элемента списка расчёта.
7. Иметь возможность устанавливать или изменять параметры доступные в меню настроек приложения.

#### **3.2 Нефункциональные требования**

Приложение решает задачи расчётного плана, в связи с этим основными требованиями являются:

1. Точность: в приложении недопустимы никакие ошибки или погрешности в результатах: оставшееся количество ресурсов должно быть равно разности общего количества ресурсов и задействованных.
2. Стабильность: Приложение должно обеспечивать полный рабочий цикл, начиная с получения задачи и ввода данных, вплоть до получения результата и завершения работы приложения: пользователь запускает программу, создаёт задачу, решает её с помощью приложения и завершает работу.
3. Работоспособность под системами Windows, Linux: приложение запускает и обеспечивает выполнение функционала перечисленного в пункте «Функциональные требования».