### Требования к проекту

#### 1 Введение

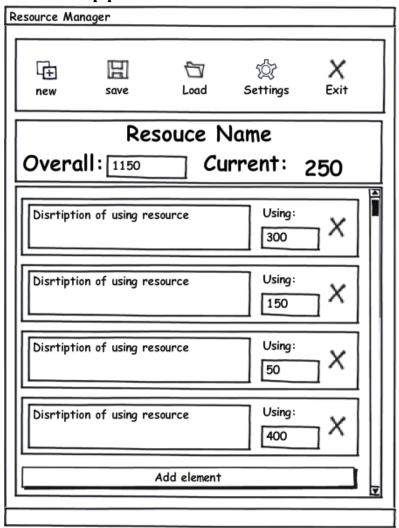
Проект носит название «Resource Manager». Часто пользователям необходимо имея определённое количество ресурсов грамотно их распределить. Под ресурсами могут подразумеваться деньги материалы, измерения, люди и т.п. Задачей программы является предоставление удобного инструментария для того, чтобы упростить 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



# 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.

## 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».