**需求分析的格式**

需求分析要对目标系统提出完整的、准确的、清晰的和具体的要求。

1．综合需求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 说明 | 备注 |
| 1）功能要求 | 描述软件用来做什么 | 能够进行度量衡的相互转换，如：长度公制之间的转换，公制和英制的转换等。能够添加或创建新的度量衡。能够按照用户自己的需要进行排序。能够作为其他软件的插件或辅助工具使用。能够知道度量衡所应用的范围，如：国家，行业等。 |
| 2）性能要求 | 软件能达到什么性能 | 数据的最大存储量，数据的转换要有连续性，软件对每项操作的响应时间，更新处理时间，数据转换和传送时间，软件的输入输出数据精度，软件失败和成功的定义。 |
| 3）运行要求 | 软件能正常运行在微软中文版WINDOWS系列的可以独立运行的安装包或可执行文件 | 开发软件的开发工具清单。是否需要外部存储器和数据通信接口。 |
| 4）升级要求 | 是否可以升级，是否可以进行扩充。是否容易进行维护。 | 能够作为什么软件的插件或辅助工具使用。如何添加新的公式 |
| 5）对应关系 | 用户需求和软件功能的对应关系 | 说明每一个模块对应实现什么功能。 |

2．数据要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 说明 | 备注 |
| 1）数据输入 | 来源、准确性、取值范围、格式、非法值的处理、出错信息 |  |
| 2）数据输出 | 目的地、准确性、数值范围、格式、非法值的处理、出错信息 | 输出的数据可以修改，如：1米=100厘米=1000毫米，将100厘米改为90厘米时，相应的1米就自动改为0.9米，1000毫米变为900毫米。 |
| 3）数据存储 | 最大存储量 |  |
| 4）数据的安全性 | 访问的权限 |  |
| 5）数据备份 | 能否导入和导出 | 可以将输出的数据保存为文本格式 |
| 6）数据流图 | 在分析过程中得出的数据流图 |  |
| 7）数据筛选 | 能够将选择的几个度量单位进行汇总 |  |
| 8）主要算法 | 简要描述软件的主要算法 |  |

3．界面要求：请参照“界面样式图”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 说明 | 备注 |
| 1）软件名称 | 为软件起一个名字 | 可以发挥自己的想象力 |
| 2）功能模块 | 有几个功能模块，分别是什么 |  |
| 3）颜色 | 采用什么底色，窗口是什么颜色 |  |
| 4）字体 | 字型、大小，字间距，颜色 |  |
| 5）按钮 | 颜色、字型、大小、样式 |  |

4．软件描述：从用户的角度来描述软件，相当于一份初步的用户手册。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 说明 | 备注 |
| 1）功能描述 | 能实现，不能实现什么需求 | 应用范围。什么人员可以使用 |
| 2）性能描述 |  | 最低配置，操作系统，需要安装什么辅助软件 |
| 3）操作步骤 | 如何使用软件 | 主要步骤和方法 |
| 4）用户责任 | 用户在操作过程中的注意事项 | 出现问题时如何解决 |