

需求规格说明书(ISO 标准版)

编者说明：

当需求调查、分析工作告一段落时，你就需要将这些需求进行规格化描述，整理成文，即软件需求规格说明书，也就是 SRS。这是在软件项目过程中最有价值的一个文档。ISO 所提供的标准虽然已经时间久远，但还是颇具参考价值的。

1. 引言

1.1 编写的目的

[说明编写这份需求说明书的目的,指出预期的读者。]

1.2 背景

- a. 待开发的系统的名称;
- b. 本项目的任务提出者、开发者、用户;
- c. 该系统同其他系统或其他机构的基本的相互来往关系。

1.3 定义

[列出本文件中用到的专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。]

1.4 参考资料

[列出用得着的参考资料。]

2. 任务概述

2.1 目标

[叙述该系统开发的意图、应用目标、作用范围以及其他应向读者说明的有关该系统开发的背景材料。解释被开发系统与其他有关系统之间的关系。]

2.2 用户的特点

[列出本系统的最终用户的特点，充分说明操作人员、维护人员的教育水平和技术专长，以及本系统的预期使用频度。]

2.3 假定和约束

[列出进行本系统开发工作的假定和约束。]

3. 需求规定

3.1 对功能的规定

[用列表的方式，逐项定量和定性地叙述对系统所提出的功能要求，说明输入什么量、经怎么样的处理、得到什么输出，说明系统的容量,包括系统应支持的终端数和应支持的并行操作的用户数等指标。]

3.2 对性能的规定

3.2.1 精度

[说明对该系统的输入、输出数据精度的要求，可能包括传输过程中的精度。]

3.2.2 时间特性要求

[说明对于该系统的时间特性要求。]

3.2.3 灵活性

[说明对该系统的灵活性的要求，即当需求发生某些变化时，该系统对这些变化的适应能力。]

3.3 输入输出要求

[解释各输入输出数据类型，并逐项说明其媒体、格式、数值范围、精度等。对系统的

数据输出及必须标明的控制输出量进行解释并举例。]

3.4 数据管理能力要求（针对软件系统）

[说明需要管理的文卷和记录的个数、表和文卷的大小规模，要按可预见的增长对数据及其分量的存储要求作出估算。]

3.5 故障处理要求

[列出可能的软件、硬件故障以及对各项性能而言所产生的后果和对故障处理的要求。]

3.6 其他专门要求

[如用户单位对安全保密的要求，对使用方便的要求，对可维护性、可补充性、易读性、可靠性、运行环境可转换性的特殊要求等。]

4. 运行环境规定

4.1 设备

[列出运行该软件所需要的硬设备。说明其中的新型设备及其专门功能，包括：

- a. 处理器型号及内存容量
- b. 外存容量、联机或脱机、媒体及其存储格式，设备的型号及数量
- c. 输入及输出设备的型号和数量，联机或脱机；
- d. 数据通信设备的型号和数量
- e. 功能键及其他专用硬件]

4.2 支持软件

[列出支持软件，包括要用到的操作系统、编译程序、测试支持软件等。]

4.3 接口

[说明该系统同其他系统之间的接口、数据通信协议等。]

4.4 控制

[说明控制该系统的运行的方法和控制信号，并说明这些控制信号的来源。]