

编 号 :

版 次 :

状 态 :

密 级 :

分 发 号 :

阶段标注 :

XXX

测试需求说明书

编制:

日期:

审核:

日期:

会签:

日期:

标审:

日期:

批准:

日期:

XXXX信息科技有限公司

年 月

文件更改审批记录

序号	版本	*状态	作者	审核者	完成日期	修改内容

*状态： C - 创建 A - 增加 M - 修改 D - 删除

目 录

1 概述	1
1.1 编写目的	1
1.2 适用范围	1
1.3 参考资料	1
2 系统说明	1
2.1 系统的背景	1
2.2 系统的功能	1
2.3 设计和实现上的限制	2
2.4 假设和依赖	2
3 系统应当遵循的标准或规范	2
4 系统的功能性需求	2
4.1 功能性需求分类	2
4.M 功能 A 详细说明	3
4.m.n 功能 A.n 的详细说明	3
5 系统的非功能性需求	3
5.1 性能需求	3
5.2 接口需求	3
5.2.1 硬件接口	3
5.2.2 软件接口	3
5.3 安全性需求	4
5.4 系统质量需求	4
5.N 其他需求	4
6 环境需求	4
6.1 硬件资源	4
6.2 软件资源	5

7 人的特性、人的工程需求	5
8 完成标准	5
8.1 软件质量	5
8.2 用户文档	5

1 概述

1.1 编写目的

[阐明编写需求说明书的目的，指明读者对象。可以用如下的列举方式进行描述。]

例如：

- 1) 本文档是根据[项目名称][系统属性]系统需求分析说明书整理出来的测试需求说明书，供测试人员使用，作为测试的依据。
- 2) 作为项目验收标准之一。
- 3) 软件维护的参考资料。

1.2 适用范围

本报告为内部资料，读者范围为公司内部测试人员、研发人员和相关负责人。如有特殊情况需要外拿，必须经过公司审批程序，通过后方可。

1.3 参考资料

[编写说明：描述本文档的上游文档和其它参考资料]

表 1-1 参考资料

文档	版本/日期	作者或来源	备注
软件需求规格说明书			
.....			

2 系统说明

2.1 系统的背景

[描述软件需求规格说明中所定义的系统的背景和起源。说明该系统是否是产品系列中的下一成员，是否是成熟系统所改进的下一系统、是否是现有应用程序的替代品，或者是否是一个新型的、自含型系统。如果软件需求规格说明定义了大系统的一个组成部分，那么就要说明这部分软件是怎样与整个系统相关的，并且要定义出两者之间的接口。]

2.2 系统的功能

[概述了系统所具有的主要功能。在此只需要概略地总结，例如用列表

的方法给出。很好地组织系统的功能，使每个读者都易于理解。用图形表示主要的需求分组以及它们之间的联系，例如数据流程图的顶层图或类图，都是有用的。]

2.3 设计和实现上的限制

[确定影响开发人员自由选择的问题，并说明这些问题为什么成为一种限制。可能的限制包括如下内容：

- 必须使用或者避免的特定技术、工具、编程语言和数据库。
- 所需求的开发规范和标准（例如，如果由客户的公司负责软件维护，就必须定义转包者所使用的设计符号表示和编码标准）。
- 企业策略、政府法规或工业标准。
- 硬件限制，例如定时需求或存储器限制。
- 数据转换格式标准。]

2.4 假设和依赖

[列举出在对软件需求规格说明中影响需求陈述的假设因素（与已知因素相对立），可能包括打算使用的商业组件或有关开发或运行环境的问题。你可能认为系统将符合一个特殊的用户界面设计约定，但是另一个读者却可能不这样认为。如果这些假设不正确、不一致或被更改，就会使项目受到影响。

确定项目对外部因素存在的依赖。例如，如果你打算把其它项目开发的组件集成到系统中，那么你就要依赖哪个项目按时提供正确的操作组件，如果这些依赖已经记录到其它文档（例如项目计划）中了，那么在此就可以参考其它文档。]

3 系统应当遵循的标准或规范

提示：阐述本系统应当遵循什么标准、规范或业务规则，违反标准、规范或业务规则的系统通常不太可能被接受。

4 系统的功能性需求

4.1 功能性需求分类

提示：将功能性需求先粗分再细分，下表中的 功能A，功能A.1 等符

号应当被替换成有含义的名称。

表 4-1 功能需求列表

功能类别	子功能
功能 A	功能 A.1
	功能 A.2
	...
功能 B	功能 B.1
	功能 B.2
	...
...	

4.m 功能 A 详细说明

提示：此处写一些该软件的大体功能，详细内容下面小节细说。

4.m.n 功能 A.n 的详细说明

功能描述：

.....

5 系统的非功能性需求

5.1 性能需求

主要描述软件性能需求：如软件响应时间、数据传输和转化处理需求、错误或故障处理等

5.2 接口需求

5.2.1 硬件接口

描述系统中软件和硬件每一接口的特征。这种描述可能包括支持的硬件类型、软硬件之间交流的数据和控制信息的性质以及所使用的 TX 协议。

5.2.2 软件接口

描述该产品与其它外部组件（由名字和版本识别）的连接，包括数据库、操作系统、工具、库和集成的商业组件。明确并描述在软件组件之间交换数据或消息的目的。描述所需要的服务以及内部组件 TX 的性质。确

定将在组件之间共享的数据。

5.3 安全性需求

详尽陈述与系统安全性、完整性或与私人问题相关的需求，这些问题将会影响到产品的使用和产品所创建或使用的数据的保护。定义用户身份确认或授权需求。明确产品必须满足的安全性或保密性策略。

5.4 系统质量需求

表 5-1 系统质量需求

主要质量指标	详细要求
正确性	
健壮性	
可靠性	
可维护性	
易用性	
清晰性	
可扩展性	
兼容性	
可移植性	
...	

5.n 其他需求

根据系统或客户的特殊需求，列出其他需求，尽量把需求归类到以上每节内容中。

如果该节没有内容，可以不写。

6 环境需求

确保项目测试环境符合测试要求，减少严重影响测试结果的真实性和正确性风险。包括各个阶段（单元，集成，系统）的测试的资源要求：

6.1 硬件资源

指测试必需的服务器、客户端、网络连接设备，以及打印机/扫描仪等

辅助硬件设备所构成的环境；

尽量以表格的形式进行说明。

6.2 软件资源

指被测软件运行时的操作系统、数据库及其他应用软件构成的环境，包括版本及补丁号。在实际测试中，可遵循下列原则：

符合软件运行的最低要求，首先要保证能支撑软件正常运行；

选用比较普及的操作系统和软件平台。

营造相对简单、独立的测试环境。

无毒的环境。利用有效的正版杀毒软件检测测试环境以确保其没有病毒。

尽量以表格的形式进行说明。

7 人的特性、人的工程需求

1) 对该软件的开发人员的要求，可以不写

2) 对该软件的测试人员的要求，主要介绍需要具备的技能水平

8 完成标准

[明确规定系统完成依据的各种标准或条件的具体内容]

8.1 软件质量

[详尽陈述与客户或开发人员至关重要的系统质量特性。这些特性必须是确定的、定量的并可验证的。]

8.2 用户文档

[列举出将与软件一同发行的用户文档部分，例如，操作手册、安装手册、维护手册、在线帮助和教程。明确所有已知的用户文档的交付格式和标准。]