只供内部使用

**XXX概要设计报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 文档编号 |  |
| 版 本 号 |  |
| 状 态 |  |
| 作 者 |  |
| 所属部门 |  |
| 提交日期 |  |

文档更新记录

| 日期 | 更新人 | 版本 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

文档审核记录

| 日期 | 审核人 | 职务 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

文档发行范围

| 分发单位 | 说明 |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

目录

1. 引言 4

1.1 编写目的 4

1.2 文档约定 4

1.3 预期读者建议 4

1.4 文档结构 4

1.5 参考资料 4

1.6 缩写术语 5

2. 软件的功能和性能描述 5

2.1 软件功能需求 5

2.2 软件的性能要求 5

3. 软件总体结构 5

3.1 软件功能划分 5

3.2 软件总体流程 5

3.3 功能需求与程序的关系 5

4. 软件子系统功能及接口设计 6

4.1 子系统1 6

4.1.1 功能设计 6

4.1.2 接口设计 6

4.2 子系统2 6

4.3 子模块N 6

5. 数据结构设计 6

6. 数据库设计 6

6.1 数据库配置环境定义 6

6.2 数据库结构定义 7

6.2.1 数据库1 7

6.2.2 数据库2 7

6.3 各子系统与数据库的关系 7

7. 关键技术描述 7

7.1 关键技术1 7

7.2 关键技术2 7

8. 尚未解决的问题 7

8.1 出错信息 7

8.2 补救措施 7

8.3 系统维护信息 7

***写作指导***

***(该段文字仅在模板文档中使用，用于指导如何撰写概要设计报告，正式设计报告中需要删除)***

*系统概要设计（The High Level Design）是要明确系统的各个不同部分及各个部分间*

*的关键接口。在计划阶段，利用框图对概念进行进一步的详细描述，框图是系统工程和项目的其它部分之间技术交流的工具，是组织和描述系统的一种方法，同时也是描述工作语言及专门术语的一种方法。框图提供了一种框架来定义和控制系统各个元素整合成为一个总体系统。一个系统有两种形式的描述模型：*

*􀁹 功能*

*系统不同元素中实现的功能*

*功能间以及各个元素与其它接口系统间的关系*

*􀁹 物理*

*系统的硬件和软件元素*

*系统各个元素间的物理位置、关系及接口*

# 引言

引言提出了对本文档的纵览，帮助读者理解该文档的编写目的，适用的读者，参考资料，术语解释等等。

## 编写目的

简要描述本文档涉及的产品范围，说明本文档编写的目的和意义。

## 文档约定

描述编写本文档时使用的标准或排版方式，包括正文风格、提示区或重要符号。

## 预期读者建议

列举本文档所针对的不同读者，如开发人员、项目经理、营销人员、用户、测试人员等等，提出适合各类用户的阅读建议。

## 文档结构

描述全部文档的文档结构树，并指明该文档在文档结构树中的位置。

## 参考资料

1. 本项目的经核准的计划任务书或合同,上级机关的批文;
2. 本文件中各处引用的文件、资料，包括所要用到的软件开发标准。
3. 列出这些文件的标题、文件编号、发表日期、出版单位、说明能够得到这些文件的来源。

## 缩写术语

提供正确理解该概要设计文档所包含的全部术语的定义、首字母缩写词和缩略语。

# 软件的功能和性能描述

## 软件功能需求

参见《xxx产品需求规范》。

## 软件的性能要求

根据《xxx产品需求规范》、《xxx产品总体设计报告》中的描述，xxx软件设计需达到的主要性能要求如表1所示。

表1 xxx主要软件性能要求

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **性能要求** |
| 平均故障恢复时间 | 5分钟 |

# 软件总体结构

主要描述系统的功能划分，每个子系统的功能介绍，子系统之间接口及运行流程。

## 软件功能划分

给出软件系统的**结构框图**，依照独立性和功能性原则，明确给出系统中的子系统划分，以及子系统间的相互依赖关系。描述子模块间的数据流和控制流。

系统包含子系统简要说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子系统编号 | 子系统名称 | 功能说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |

子系统编号与软件系统结构框图中子系统标识相对应。

## 软件总体流程

给出系统总体**流程**，明确各子系统之间的时序关系，处理流程的进入和终止条件。

## 功能需求与程序的关系

   各项功能需求的实现同各功能模块的分配关系（表格的第一行表示子系统编号：01代表SUBSYS\_01，依此类推；表格的第一列表示功能需求编号，编号具体代表的功能参见《需求分析》中章节定义）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2．1．1 |  |  |  |  |  | Y | Y |  | Y | Y |  |  |  |
| 2．1．2 |  |  |  |  |  | Y | Y |  | Y | Y |  |  |  |

# 软件子系统功能及接口设计

## 子系统1

## 功能设计

给出子系统1的内部结构框图及流程图，主要说明子系统1功能实现的过程。

## 接口设计

定义子系统1与其它子系统口。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 参数名称 | 参数值示例 | 缺省值 | 取值范围 | 参数类型 | 参数描述 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

接口编号与4.1.1节的结构框图中接口标识相对应。

## 子系统2

主要描述子系统2的功能及接口, 具体内容参见子系统1的详细设计。

## 子模块N

主要描述子系统N的功能及接口, 具体内容参见子系统1的详细设计。

# 数据结构设计

对子系统中用到的统一的数据结构, 以及全局变量, 常量, 宏等进行定义。

# 数据库设计

## 数据库配置环境定义

具体描述数据库的软件及硬件环境配置参数，数据库类型，数据库文件与数据表的对应关系。

## 数据库结构定义

## 数据库1

描述数据库1的功能及设计思路。

数据库1结构定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段说明 |
|  |  |  |

## 数据库2

描述数据库2的功能及设计思路。

数据库2结构定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段说明 |
|  |  |  |

## 各子系统与数据库的关系

各个子系统与数据库的关系（表格的第一行表示子系统编号：01代表SUBSYS\_01，依此类推；表格的第一列表示数据库名，01代表DB\_01，依此类推。）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 关键技术方案

## 关键技术1

## 关键技术2

# 尚未解决的问题

## 出错信息

## 补救措施

## 系统维护信息