|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称Product name | 密级Confidentiality level |
|  |  |
| 产品版本Product version | Total 3pages 共3页 |
|  |

软件概要设计说明书

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 拟制:  Prepared by |  |  | 日期：  Date | yyyy-mm-dd |
| 审核:  Reviewed by |  |  | 日期：  Date | yyyy-mm-dd |
| 批准:  Granted by |  |  | 日期：  Date | yyyy-mm-dd |

元鼎智能创新有限公司

版权所有 侵权必究

All rights reserved

修订记录Revision record

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期  Date | 修订版本Revision version | 修改描述  change Description | 作者  Author |
| yyyy-mm-dd | 1.00 | 初稿完成 initial transmittal |  |
| yyyy-mm-dd | 1.01 | 修改XXX revised xxx |  |
| yyyy-mm-dd | 1.02 | 修改XXX revised xxx |  |
| …… | …… | …… |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录Table of Contents

[1 引言 4](#_Toc3037)

[1.1 目的 4](#_Toc9878)

[1.2 背景 4](#_Toc13780)

[1.3 基本设计概述 4](#_Toc28623)

[1.4 设计思想 4](#_Toc14570)

[2 总体设计 5](#_Toc11742)

[2.1 运行环境 5](#_Toc32232)

[2.2 基本设计概念和处理流程 5](#_Toc25102)

[3 功能设计 5](#_Toc22010)

[3.1 功能模块1 5](#_Toc392)

[3.1.1 原型设计 5](#_Toc28568)

[3.1.2 类图 5](#_Toc32554)

[3.1.3 DB设计 5](#_Toc32610)

[3.1.4 时序图（可选） 5](#_Toc32100)

[3.2 功能模块2 5](#_Toc9483)

[3.2.1 原型设计 5](#_Toc12288)

[3.2.2 类图 5](#_Toc5268)

[3.2.3 DB设计 5](#_Toc29931)

[3.2.4 时序图（可选） 5](#_Toc3683)

[4 模块设计 5](#_Toc9335)

[4.1 模块划分 5](#_Toc17651)

[5 接口设计 6](#_Toc23748)

[5.1 外部接口 6](#_Toc1334)

[5.1.1 用户接口 6](#_Toc26908)

[5.1.2 硬件接口 6](#_Toc24293)

[5.1.3 软件接口 6](#_Toc11661)

[5.1.4 通讯接口 6](#_Toc13378)

[5.2 内部接口 6](#_Toc10)

[6 属性设计 6](#_Toc5417)

[6.1 可靠性 7](#_Toc25559)

[6.2 安全性 7](#_Toc10076)

[6.3 可移植性 7](#_Toc269)

[6.4 可测试性 7](#_Toc11883)

[6.5 可维护性 7](#_Toc16754)

[7 运行设计 7](#_Toc6058)

[8 系统出错处理 7](#_Toc1287)

[9 系统调试与测试方法 7](#_Toc21269)

[9.1 调试方法 7](#_Toc13292)

[9.2 测试方法 7](#_Toc18450)

软件概要设计说明书

关键词Key words： 能够体现文档描述内容主要方面的词汇。

摘 要Abstract：

缩略语清单List of abbreviations：<对本文所用缩略语进行说明，要求提供每个缩略语的英文全名和中文解释。Describe abbreviations in this document, full spelling of the abbreviation and Chinese explanation should be provided.>

| Abbreviations缩略语 | Full spelling 英文全名 | Chinese explanation 中文解释 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 引言

## 目的

本概要设计文档用于详细描述项目名称的功能需求转化为软件体系结构的具体设计过程，包括系统总体架构、模块划分、接口设计、数据结构设计、主要类和对象的设计以及重要算法的选择等

## 背景

1待开发的系统名称

2 任务提出者、开发者、用户

## 基本设计概述

列出在描述、说明总体设计时要用到的一些基本概念，给出其解释说明。

## 设计思想

说明在进行总体设计时的基本考虑。结合设计限制，说明如何根据这些设计限制综合考虑，而建立起目标系统的总体结构并进行功能划分，如有必要，可将所考虑过的多个总体设计作对比分析, 说明选择当前总体结构的原因。

# 总体设计

## 运行环境

列出开发本系统所需要的软件平台（操作系统、数据库、网络平台、相关软件配套版本等）

## 基本设计概念和处理流程

# 功能设计

## 功能模块1

### 原型设计

### 类图

### DB设计

### 时序图（可选）

## 功能模块2

### 原型设计

### 类图

### DB设计

### 时序图（可选）

# 模块设计

## 模块划分

*列出系统的主要模块，并对每个模块的功能、输入、处理过程、输出以及与其他模块的接口关系进行详细说明。*

# 接口设计

## 外部接口

### 用户接口

列出系统将向用户提供的操作命令及其功能说明和用法描述, 以及系统的响应信息及其含义。对于用户接口，预研系统可以尽可能简化，只要最必需的命令和参数输入，结果显示，命令响应，出错信息等。

### 硬件接口

说明本系统的硬件接口的设计安排。

### 软件接口

说明本系统的软件接口的设计安排。

### 通讯接口

说明本系统的通讯接口的设计安排。

## 内部接口

说明本系统内各功能模块间的接口设计。

# 属性设计

说明系统对以下五个方面的属性所作的特殊设计和考虑。

## 可靠性

## 安全性

## 可移植性

## 可测试性

## 可维护性

# 运行设计

说明对系统运行时的顺序、控制、时间等的设计安排。

# 系统出错处理

|  |  |
| --- | --- |
| 出错类别 | 出错处理 |
| 如系统对可能出现的某些错误和故障作了专门的设计考虑, 给出这些错误或故障的定义。 | 说明将使用的恢复或再启动技术, 使软件从故障点恢复执行或软件从头开始重新运行的方法。 |
|  |  |
|  |  |

# 系统调试与测试方法

## 调试方法

说明系统调试的环境、工具，应观察的结果等。

## 测试方法

说明集成测试的方法(从下而上或从上而下), 模块测试的顺序, 并给出辅助的模块或驱动模块及测试用例, 说明这些测试用例的选取原则。

参考资料清单List of reference ：

请罗列本文档所参考的有关参考文献和相关文档，格式如下：

作者＋书名（或杂志、文献、文档）＋出版社（或期号、卷号、公司文档编号）＋出版日期+起止页码