**软件详细设计书模板**

**XX项目软件详细设计书**

版本号:V1.2



**中科创达软件股份有限公司**

**历史记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 日期 | 作者/修订者 | 修改内容 | 评审者 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**正式审批**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职责 | 签 名 | 日 期 |
| 评审 |  |  |
| 批准 |  |  |

**目 录**

**图表目录**

1. **引言**
2. **编写目的**

*本详细设计说明书编写的目的是说明程序模块的设计考虑，包括程序描述、输入/输出、算法和流程逻辑等，为软件编程和系统维护提供基础。*

1. **开发范围**
2. **未解决问题**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 未解决问题 | 状态 | 计划解决日 | 备注 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

图表 1

1. **参考资料**

*列出详细设计报告引用的文献或资料，资料的作者、标题、文件编号、版本号等信息，必要时说明如何得到这些资料。*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **参考文献名称** | **文件编号** | **说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

图表 2

1. **术语和定义**

*列出本文档中用到的可能会引起混淆的专门术语、定义和缩写词的原文。*

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写和术语** | **定义** |
|  |  |
|  |  |

图表 3

1. **软件功能概述**
2. **功能概述**

*功能设计书所述功能的高度概括，为读者理解本详细设计说明书所实现的功能提供背景信息。*

1. **模块构成**

*功能实现的代码模块构成。*

1. **需求与模块对应关系**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *需求编号* | *需求简述* | *模块* | *备注* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **常量和变量声明**
2. **常量**

*包括数据文件名称及其所在目录，功能说明，具体常量说明等。*

1. **变量**

*说明本程序系统中使用的全局数据变量。*

1. **详细设计说明**
2. **软件架构设计**

*描述软件的整体架构，设计模式，对外接口。*

1. **软件模块划分**

*依照功能模块，设计软件分层，模块化。*

1. **模块间关系设计**

*模块间的通信、调用关系，数据流。*

1. **模块1**
2. **输入数据**

*详细描述用户输入的数据（包括任何数据的格式、算法）以及这些数据的有效性检验规则。*

1. **内部数据结构设计**
2. **业务算法、流程**

*从业务角度详细描述根据输入数据产生输出数据的业务算法和流程。*

1. **输出数据**

*详细描述模块1所产生的输出数据以及这些数据的表现形式。*

1. **函数(类)设计**

*实现模块功能的主要函数(类)的一览及各个函数(类)的接口、功能说明。*

1. **限制条件**

*模块功能实现的限制条件，可以包含网速，CPU等限制条件。*

1. **模块2**
2. **模块3**
3. **模块……**
4. **源程序文件设计**

*源程序文件的列表，文件路径，文件说明。*

1. **数据结构设计**
2. **内存结构**

*主要算法的数据结构，全局数组、链表、队列等。*

1. **临时文件**

*软件功能实现需要的临时文件名称，路径，格式，生存周期。*

1. **管道、信号量**

*进程间，线程间通信的设计。*

1. **环境配置**

*软硬件运行环境参数配置设计。*

**模板历史记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 日期 | 作者/修订者 | 修改内容 | 审批者 |
| V1.0 | 2015-4-24 | 谭丽军 | 初始版 | 李红梅 |
| V1.1 | 2016-9-30 | 郑文珊 | 根据《设计书做成指导》对本模板进行构成、格式方面的更改 |  |
| V1.2 | 2017-2-13 | 檀炜 | 在模块中增加需求编号 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |