# 1、系统概述

**1.1、系统简介**

简要概述系统的基本情况和背景。

**1.2、术语表**

定义系统或产品中涉及的重要术语，为读者在阅读文档时提供必要的参考信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **术语或缩略语** | **说明性定义** |
| 1 | PM | Project Manager,项目经理 |
| 2 |  |  |
|  |  |  |

**1.3、系统运行环境**

包括对硬件平台、操作系统、数据库系统、编程平台、网络协议等的描述。

**1.4、开发环境**

列举进行系统分析、程序设计和程序开发时要使用的工程工具和开发语言。应描述每一工具软件的名称、版本等。

# 2、数据结构说明

本章说明本程序系统中使用的全局数据常量、变量和数据结构。

2.1、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。

2.2、变量

本章说明本程序系统中使用的全局数据常量、变量和数据结构。

2.3、数据结构

包括数据结构名称，功能说明，具体数据结构说明（定义、注释、取值）等。

# 3、模块设计

**3.1、软件结构**

以图形方式给出软件系统的子系统（或软件包）划分，模块划分，子系统间、模块间关系等，并用接口来描述各模块之间的调用关系，给出各模块之间的松散耦合关系。

**3.2、功能设计说明**

结合上图阐述软件的基本设计思想和理念。

**3.3、模块1**

详细描述各功能模块的功能、数据结构、具体算法和流程等。

3.3.1、设计图

3.3.2、功能描述

简要描述模块1的业务功能。

3.3.3、输入数据

详细描述用户输入的数据(包括任何输入设备)以及这些数据的有效性检验规则。

详细描述从物理模型中的哪些表获取数据以及获取这些数据的条件。

3.3.4、输出数据

详细描述模块1所产生的数据以及这些数据的表现形式。

3.3.5、数据设计

给出本程序中的局部数据结构说明，包括数据结构名称，功能说明，具体数据结构说明（定义、注释设计、取值）等。相关数据库表，数据存储设计（具体说明需要以文件方式保存的数据文件名、数据存储格式、数据项及属性等。）

3.3.6、算法和流程

详细描述根据输入数据产生输出数据的算法和流程。

3.3.7、函数说明

具体说明模块中的各个函数，包括函数名称及其所在文件，功能，格式，参数，全局变量，局部变量，返回值，算法说明，使用约束等。

3.3.8 全局数据结构与该模块的关系

说明该模块访问了哪些全局数据结构。

**3.4、模块2**

……

# 4、 接口设计

**4.1、 用户接口**

说明将向用户提供的接口。

**4.2、 外部接口**

描述本软件同外界的所有接口，包括软件、硬件、本系统与各支持系统之间的接口关系、控制方式。

**4.3、 内部接口**

4.3.1、 接口说明

例如：xx子模块通过xx从xx子模块取得xx等，相关标准，调用示例，可根据需要增加章节描述接口。

4.3.2、 调用方式

例如：

/\*\*

\*通过用户服务号码取得该客户认证密码等信息，如果该客户存在返回为0，其他情况参考错误编码

\*/

public RUserInfo getUserInfo (String userNo);

# 5、数据库设计

描述所使用的数据库系统,及数据库和数据表设计。如果系统不以数据库方式存储数据则可省略。

# 6、系统出错处理

**6.1、 出错信息**

用一览表的方式说明每种可能的错误和故障，以及系统输出信息的形式、含义和处理方式。

**6.2、 补救措施**

说明故障出现后可能采取的补救措施，如恢复、再启动技术等。

# 7、其他设计

如系统安全设计、性能设计等。