	文档编号		版本	A1	密级	商密 A
研发生产中心	项目名称	XX系统				
	项目来源					

QR-RD-022(Ver1.2)

Xxx 系统 详细设计说明书

(内部资料请勿外传)

编写:	日期:
	日期:
审核:	日期:
批准:	日期:

XX 公司

版权所有不得复制

文档变更记录

序号	变更(+/-) 说明	作者	版本号	日期	批准
1					
2					

1.	51言。		5
	1.1	编写目的和范围	5
	1.2	术语表	5
	1.3	参考资料	5
	1.4	使用的文字处理和绘图工具	Ę
2.	全局数	攻据结构说明	5
	2.1	常量	6
	2.2	变量	6
	2.3	数据结构	6
3.	模块设	设计	6
	3.1	用例图	6
	3.2	功能设计说明	6
		3.2.1 模块 1	6
		3.2.2 模块 2	7
4.	接口说	设计	8
	4.1	内部接口	8
	4.2	外部接口	8
		4.2.1 接口说明	8
		4.2.2 调用方式	8
5.	数据图	军设计	8
6.	系统罗	安全保密设计	9
	6.1	说明	9
	6.2	设计	9
		6.2.1 数据传输部分	6
		6.2.2 IP 过滤分部	ξ
		6.2.3 身份验证部分	S
7.	系统性	生能设计	9
8.	系统出	出错处理	9

1. 引言

1.1 编写目的和范围

说明写这份详细设计说明书的目的。

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。本说明书的预期读者为系统设计人员、 软件开发人员、软件测试人员和项目评审人员。

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 参考资料

列出有关资料的名称、作者、文件编号或版本等。参考资料包括:

- a. 需求说明书、架构设计说明书等;
- b. 本项目的其他已发表的文件;
- c. 引用文件、资料、软件开发标准等。

资料名称	作者	文件编号、版本	资料存放地点

1.4 使用的文字处理和绘图工具

文字处理软件: [编写设计文档使用的文字处理软件,如 RedOffice]

绘图工具: [使用的 UML工具,如 Rose、Jude、Visio]

2. 全局数据结构说明

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 用例图

3.2 功能设计说明

3.2.1 模块 1

模块 1 主要分为以下几个子模块:子模块 1、子模块 2 和子模块 N

- 3.2.1.1 子模块 1
- 3.2.1.1.1 设计图

3.2.1.1.2 功能描述

简要描述子模块 1的业务功能。

3.2.1.1.3 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。

3.2.1.1.4 输出数据

详细描述子功能 1 所产生的数据以及这些数据的表现形式。

3.2.1.1.5 业务算法和流程

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。

3.2.1.1.6 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。)

3.2.1.1.7 源程序文件说明

给出本程序的各源程序文件的说明,包括源程序文件名称及其所在目录,功能说明,包含的前导文件及函数名称等。

3.2.1.1.8 函数说明

具体说明本程序中的各个函数,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。

3.2.1.1.9 限制条件

3.2.1.1.10 其他说明

3.2.2 模块 2

模块 1 主要分为以下几个子模块:子模块 1、子模块 2 和子模块 N

3.2.2.1 子模块 1

3.2.2.1.1 设计图

3.2.2.1.2 功能描述

简要描述子模块 1 的业务功能。

3.2.2.1.3 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。

3.2.2.1.4 输出数据

详细描述子功能 1 所产生的数据以及这些数据的表现形式。

3.2.2.1.5 业务算法和流程

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。

3.2.2.1.6 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。)

3.2.2.1.7 源程序文件说明

给出本程序的各源程序文件的说明,包括源程序文件名称及其所在目录,功能说明,包含的前导文件及函数名称等。

3.2.2.1.8 函数说明

具体说明本程序中的各个函数,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。

- 3.2.2.1.9 限制条件
- 3.2.2.1.10 其他说明

4. 接口设计

4.1 内部接口

4.2 外部接口

4.2.1 接口说明

例如:xx 子系统通过 xx 从 xx 子系统取得 xx 等,相关标准,调用示例,可根据需要增加章节描述接口。

4.2.2 调用方式

例如:内部接口调用:

例: /**

*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

详见[xxx 数据库设计说明书] 如果数据库设计内容比较少,则直接在此处描述。

6. 系统安全保密设计

6.1 说明

例如:由于存在与外部系统的接口 ,所以需要考虑访问安全的问题 .

6.2 设计

例如:分为数据传输部分,IP 过滤部分,身份验证部分.[章节可补充]

6.2.1 数据传输部分

例如:在部分数据传递的时候 ,考虑以 https 协议,需要在部署的时候作相关处理 ...

6.2.2 IP 过滤分部

例如:可在系统前端通过 Filter 实现,该 Filter 实现对该地址访问的 IP 过滤作用.可信任 IP 地址通过 xml 文件进行配置.

6.2.3 身份验证部分

例如:对信任的用户,颁发身份验证码,通过该标识进行身份识别.

7. 系统性能设计

8. 系统出错处理

例如:为了在系统出现异常情况下给用户以明确的提示,可采用两种方式予以提示:

- 1. 使用 Javascript 的 alert() 函数直接提示,这主要在输入或修改的情况下使用;
- 2.使用统一的错误界面提示,该界面对应于 errorpage.jsp 页面。错误界面样式如下 图所示:

错误提示 : "错误提示内容"
返回_

错误提示界面