

文档名称	文档版本	当前版本状态
数据库管理系统任务	V1.0	V1.0
关联产品	总页数	当前版本更新日期
北京交通大学智慧教育平台	6 页	2016 年 4 月



数据库管理系统任务一



武汉市软酷网络科技有限公司
版权所有 不得复制

Copyright © 2016 RuankoSoft Technologies,

All Rights Reserved.

目录

1 任务列表.....	3
2 项目启动.....	3
2.1 工作内容.....	3
2.2 交付物和参考资料.....	3
3 项目计划.....	4
3.1 工作内容.....	4
3.2 交付物和参考资料.....	4
4 需求分析.....	4
4.1 工作内容.....	4
4.2 交付物和参考资料.....	4
5 系统设计.....	5
5.1 工作内容.....	5
5.2 交付物和参考资料.....	5
6 阅读编码规范.....	5
7 公共基础模块开发.....	6
7.1 工作内容.....	6
7.2 交付物和参考资料.....	6
8 编写工作日志.....	6

1 任务列表

里程碑阶段	工作内容	交付物	参考资料
项目启动阶段	1、项目启动	项目立项报告	2 Project Start Stage
项目计划阶段	2、项目计划	项目计划	3 Project Planning Stage
需求分析阶段	3、需求分析	需求规格说明书	4 Requirement Analysis Stage
系统设计阶段	4、系统设计	系统设计	5 System Design Stage
编码实现及测试阶段	5、阅读编码规范	迭代代码	6 Coding and Testing Stage
	6、创建工程		7 Coding and Testing Stage I: Create Project
	7、界面设计		8 Coding and Testing Stage II : Interface Design
	8、数据结构设计		9 Coding and Testing Stage III: Data Structure Design
	9、异常处理		10 Coding and Testing Stage IV: Exception Handling

2 项目启动

2.1 工作内容

- 1、阅读“[2 Project Start Stage](#)”章节，了解项目启动阶段的工作。
- 2、成立项目团队，选定组长(负责人)。
- 3、召开项目启动会议，可以由组长来组织。

在会议上讨论分工，分配角色：如界面美工、技术储备、功能研发。安排不同成员进行相关技术储备。

- (1) 界面：MFC SDI 框架，MFC SDI 视图更新，树视图，列表视图等。
- (2) 数据库功能：数据库的 DDL/DCL/DML 等功能。
- (3) 文件系统：二进制文件的读写操作、文件目录管理等。

- 4、调研数据库管理系统的功能和业务

通过 MySQL 或者 SQL Server 2008 数据库调研数据库管理系统的功能和业务

- (1) 调研数据库管理系统的功能。
- (2) 调研数据库管理系统的数据库结构。
- (3) 调研数据库管理系统的文件结构。

- 5、获得“[Project Start Report](#)”模板文件，编写项目“[Project Start Report](#)”文档。

2.2 交付物和参考资料

1、交付物

上传“Project Start Report”文档。

2、参考资料

参考资料	资源位置
Project Start Report	2 Project Start Stage

3 项目计划

3.1 工作内容

- 1、阅读“[3 Project Planning Stage](#)”章节，了解项目计划阶段的工作。
- 2、储备项目计划阶段的技术，例如甘特图。
- 3、进行项目计划，确定里程碑阶段。
- 4、获得“[Software Project Planning](#)”模板文件，阅读和填充“[Software Project Planning](#)”文档。

3.2 交付物和参考资料

1、交付物

上传“[Software Project Planning](#)”文档。

2、参考资料

参考资料	资源位置
Software Project Planning	3 Project Planning Stage

4 需求分析

4.1 工作内容

- 1、阅读“[4 Requirement Analysis Stage](#)”章节，了解需求分析阶段的工作。
- 2、储备需求分析阶段的技术，例如：Visio 2005 等。
- 3、调研 MySQL 获取 SQL Server2008 数据库的功能和业务，绘制数据库管理系统的功能结构图 and 业务流程图。
- 4、获得“[Software Requirement Specification](#)”模板文件，阅读和填充“[Software Requirement Specification](#)”文档。

4.2 交付物和参考资料

1、交付物

上传“[Software Requirement Specification](#)”文档。

2、参考资料

参考资料	资源位置
Software Requirement Specification	4 Requirement Analysis Stage

备注：前期可以只了解数据库管理系统的功能和业务，“Software Requirement Specification”文档可以在后期进行完善。

5 系统设计

5.1 工作内容

- 1、阅读“[5 System Design Stage](#)”章节，了解系统设计阶段的工作。
- 2、进行系统设计
 - (1) 进行技术选型，确定实现功能使用的技术。
 - (2) 设计数据库管理的结构。
 - (3) 设计软件界面，绘制界面效果图。
 - (4) 设计主要业务规则和流程。
 - (5) 设计数据库管理的数据结构和文件结构。
 - (6) 设计数据库管理主要的类和方法。
- 3、根据项目功能、项目技术调研等，储备项目开发技术。
 - (1) 界面设计中所使用到的绘制工具，例如：Visio。
 - (2) 界面开发中所涉及到的技术，例如：MFC SDI，视图更新，树视图和列表视图等。
 - (3) 文件操作技术，例如：二进制文件读写，文件目录管理等。
- 4、获得“[System Design](#)”模板文件，阅读和填充“[System Design](#)”文档。

5.2 交付物和参考资料

1、交付物

上传“System Design”文档。

2、参考资料

参考资料	资源位置
System Design	5 System Design Stage

备注：系统设计阶段重点是理解数据库管理的数据结构和文件结构，“[System Design](#)”文档可以再后期进行完善。

6 阅读编码规范

参考“[6 Coding and Testing Stage](#)”章节，阅读并学习 C++ 编码规范。
功能开发中，要求严格遵循编码规范。

7 公共基础模块开发

7.1 工作内容

1、创建工程

参考“[7 Coding and Testing Stage I](#)”章节，理解功能需求和设计思路，开发“创建工程”功能。

2、界面设计

参考“[8 Coding and Testing Stage II](#)”章节，理解功能需求和设计思路，开发“界面设计”功能。

3、数据结构设计

参考“[9 Coding and Testing Stage III](#)”章节，理解功能需求和设计思路，开发“数据结构设计”功能。

4、异常处理

参考“[10 Coding and Testing Stage IV](#)”章节，理解功能需求和设计思路，开发“异常处理”功能。

7.2 交付物和参考资料

1、交付物

上次迭代代码。

2、参考资料

参考资料	资源位置
Create Project	7 Coding and Testing Stage I
Interface Design	8 Coding and Testing Stage II
Data Structure Design	9 Coding and Testing Stage III
Exception Handling	10 Coding and Testing Stage IV

8 编写工作日志

针对本周工作内容，编写一篇工作日志，总结本周收获和存在的问题。