|  |  |
| --- | --- |
| 卷号 |  |
| 卷内编号 |  |
| 密级 |  |

**项目开发计划书**

**项目名称：\_ 数据库管理系统**

**项目编号：**

**编写人员： 胡杨**

**编写日期： 2018-11-08**

**审批人员： 白思亮**

**审批日期： 2018-11-27**

历史修改记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改人/日期 | 摘要 | 审定人/日期 |
| V1.0 | 胡杨/2018-11-08 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **项目介绍**
   1. **业务背景**

数据库管理系统(Database Management System)是一种操纵和管理数据库的大型软件，用于建立、使用和维护数据库，简称DBMS。它对数据库进行统一的管理和控制，以保证数据库的安全性和完整性。用户通过DBMS访问数据库中的数据，数据库管理员也通过DBMS进行数据库的维护工作。它可使多个应用程序和用户用不同的方法在同时或不同时刻去建立，修改和询问数据库。大部分DBMS提供数据定义语言DDL（Data Definition Language）和数据操作语言DML（Data Manipulation Language），供用户定义数据库的模式结构与权限约束，实现对数据的追加、删除等操作。

* 1. **技术背景**

掌握C++开发工具和集成开发环境.掌握C#面向对象的编程。理解WPF，重点理解XAML对话框编程、常用控件编程、表格控件、树型控件、编辑与树视图、标准窗体等。掌握数据库管理系统的DDL、DML和DCL功能。掌握操作系统概念，进程和线程操作。

1. **交付和验收标准**

交付物有如下几项：

1. 项目立项书
2. 项目开发计划书
3. 需求规格说明书
4. 数据库详细设计
5. 项目最终代码
6. 项目总结报告
7. 用户手册
8. **WBS（工作分解结构）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 里程碑 | 工作 | 工作负载（人/天） | 前置任务 | 任务难度 | 负责人 |
| 1 | 项目立项 | 项目立项 | 0.5 | 无 | 低 |  |
| 2 | 项目设计 | 项目设计 | 0.5 | 项目立项 | 低 |  |
| 3 | 需求分析 | 需求分析 | 1 | 项目设计 | 中 |  |
| 4 | 规格设计 | 规格设计 | 2 | 需求分析 | 高 |  |
| 5 | 编码与调试 | 界面设计 | 0.5 | 需求分析、规格设计 | 低 |  |
| 6 | 创建项目 | 0.5 | 低 |  |
| 7 | 系统设计 | 2 | 高 |  |
|  | 实体类设计 | 2 | 中 |  |
|  | 实用类 | 2 | 中 |  |
|  | 数据库管理 | 1 | 中 |  |
|  | 表管理 | 1 | 中 |  |
| 8 | 字段管理 | 1 | 中 |  |
|  | 数据管理 | 1 | 中 |  |
|  | 交付总结 | 项目总结 | 0.5 |  | 低 |  |
| Total of workload (person day): 15人/天 | | | | | | |