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

**项目立项书**

**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： 2018-11-04 \_**

**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 | 审核建议 |
| V1.0.0 | 胡杨/2018-11-04 | 创建 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **引言**
   1. **编写目的**

编写本文档的目的是为实施工程和管理软件项目制定合理的计划，为实施和管理软件项目活动提供基础，并根据软件项目资源、约束条件和能力向软件项目的的客户提出承诺。

* 1. **项目标识**

项目名称：数据库管理系统

* 1. **术语定义**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **术语或缩写** | **定义** |
|  | 字段 | 表的列名，即表属性 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **参考资料**

无

1. **项目立项**
   1. **项目简介**

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。数据库管理系统是数据库系统的核心，是管理数据库的软件。数据库管理系统就是实现把用户意义下抽象的逻辑数据处理，转换成为计算机中具体的物理数据处理的软件。有了数据库管理系统，用户就可以在抽象意义下处理数据，而不必顾及这些数据在计算机中的布局和物理位置。

* 1. **项目目的**

运用C#和WPF的基本知识，实现数据库管理系统，深化理解DBMS的实现原理。

* 1. **项目估计**
  2. **系统边界**

界面，数据库管理，表管理，字段管理，数据管理

1. **开发团队及安排**

项目组长：白思亮

项目成员：龙灏天，王子芃，胡杨，丁仕麟

**任务分工：**

1. 白思亮：界面设计；
2. 龙灏天：核心系统设计、程序实现与调试；
3. 王子芃：部分功能设计，测试开发；
4. 胡杨：文档编写；
5. 丁仕麟：部分功能设计
6. **项目进展计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 子模块 | 工作量 | 描述 |
| UI |  | 1 | 系统操作界面 |
| 建立工程 |  | 0.5 | 建立项目工程 |
| 系统设计 |  | 1 | 设计系统 |
| 实体类设计 |  | 0.5 | 分析数据和数据库表，建立实体 |
| 实用类 | 实例演示 | 1 | 演示实例给用户提供可进行的操作提示 |
| 数据库设计 | 1 | 建立表和操作表 |
| 数据库管理 |  | 1 | 对数据库进行增删改操作 |
| 表管理 |  | 1 | 对表进行增删改操作 |
| 字段管理 |  | 1 | 对字段进行增删改操作 |
| 数据管理 |  | 1 | 设对记录进行增删改查操作 |
| 系统管理 | 登录注册 | 1 | 用户的登录注册 |
| 日志管理 | 1 | 记录系统操作日志 |
| 总工时 | 20 | | |

1. **风险评估**

技术风险，管理风险和其他风险。

* + 技术风险：对DBMS，C# 的不熟悉；
  + 管理风险：计划不合理，人员分工不合理；
  + 其他风险：丢失数据等