|  |  |
| --- | --- |
| 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： 王显龙**

**编写日期： 2017-5-3 \_**

**审批人员：**

**审批日期：**

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++ QT的基本知识，实现最简单的本地数据库管理系统，深化理解DBMS的实现原理。

1. **开发团队及安排**

项目组长：王显龙

项目成员：王显龙

**任务明细：**

（1）界面绘制：王显龙

（2）语法树解析：王显龙

（3）逻辑实现：王显龙

（4）存储管理：王显龙

1. **风险评估**
2. 人手不足，工作量大
3. 从零开始学习QT进行程序设计
4. 语法树复杂，难以解析
5. 动态存储逻辑复杂