|  |  |
| --- | --- |
| 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： 王显龙**

**编写日期： 2017-5-3 \_**

**审批人员：**

**审批日期：**

1. **项目介绍**
   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. **项目实现技术**

使用C++ QT第三方库，以QtCreator为IDE，基于C++语言进行程序设计。

1. **项目预期成果**
2. DBMS程序（包含源代码）
3. DBMS项目文档（包含：项目立项书、项目开发计划书、需求分析、系统设计、用户手册、项目总结）
4. **时间计划：**

第九教学周：完成初步的界面设计

第十教学周：初步开发语法树的解析和逻辑功能的实现

第十一教学周：完成程序设计所有内容