**项目关闭报告**

1. **代码量统计**
2. **项目总结**

本次项目的目标是在使用数据库的过程中，学习数据库管理系统所拥有的功能，并结合数据库系统对应的可视化软件，根据其可视化功能，学习项目结构管理知识，灵活运用所学，在Windows操作系统的Qt环境下，使用C++设计并实现自己的DBMS系统，并配套实现对应的可视化软件。

我们以MySQL及其对应的Work Bench为基准实现数据库管理系统，在本次项目过程中，小组成员对自己负责工作完成调查，并积极交换了意见。各项工作正常开展，项目顺利完工。从学习和编写SQL语句，到自己完成DBMS系统，这项任务使得我们对数据库系统有了更深的理解。

从项目开始到完成，小组成员始终积极合作，共同承担任务，并根据开发进度和开发内容随时调整任务分配的计划，如将类似模块或在关键路径中连续的模块交给同一位同学开发，以提高开发的效率，减少交流和商议所需要的额外工作量。

1. **各个成员体会总结**
2. 李瑞泽

在上个学期使用Qt开发的过程中，通过对自己每次所完成的个人项目的反思和对其他同学项目完成的借鉴，使得我对于Qt的功能有了更加深刻的理解，在这个学期DBMS开发的过程中，我积极使用之前了解到的丰富技术，在开发过程中进行实践，以提高自己的开发能力。

作为组长，我和小组成员努力进行沟通协作，尽可能根据小组成员的个人特点进行分工。在项目进行的过程中，我积极和小组成员进行商议，根据项目的进度对分工进行动态调整。

这一项目的开发，是一种面向需求的开发，它不是基于我们的所学进行练习，而是基于需求进行学习，我认为这样的学习模式可以极大的增加我们的学习效率，也让我们的知识更具实用性。

1. 张旭旸
2. 王炳澈

在模拟数据库系统的小组作业中，负责事务和索引部分的代码工作是一次极具挑战性的经历。事务管理要求确保事务内操作的隔离性，同时处理并发控制和回滚机制，这不仅考验了我对数据库原理的理解，也锻炼了我的编程能力。索引部分则需要优化查询性能，维护索引结构的正确性，这对于数据结构和算法的应用提出了更高要求。在团队协作中，明确分工、有效沟通和代码整合至关重要。通过这次项目，我不仅提升了技术能力，还增强了团队合作和问题解决能力。尽管过程中遇到了诸多困难，但看到最终成果时的成就感让一切努力都变得值得。这段经历将为我未来的学习和工作奠定坚实基础。

1. 蒋运霞
2. 刘倩