实验报告2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名： | | 学号： |
| 班级： | | 专业：智能科学与技术 |
| 实验内容 | 1. 在学生信息数据库中创建学生表，包括字段：学号、 姓名、 性别、 出生日期、专业号、 班级、 电话， 要求学号、 姓名非空  2. 在学生基础信息表中的一列身份证号添加到学生表中， 并将学生表中的出生日期列删除 | |
| 实验目的 | 1. 理解数据库表结构的设计：通过创建学生信息表，理解在关系型数据库中如何设计表结构，并考虑数据的完整性和准确性。  2. 掌握SQL语句的基本使用：通过实际编写SQL语句来创建表、添加字段和删除字段，掌握SQL语言的基本语法和用法。  3. 理解数据冗余和规范化：通过将身份证号添加到学生表并删除出生日期列，理解数据冗余的问题，并学习如何通过规范化来优化数据库设计。 | |
| 实验过程  （代码） |  | |
| 实验总结 | 通过编写和执行SQL语句，掌握了CREATE TABLE、ALTER TABLE等语句的基本语法和用法。 | |