# 实验7-数据库编程

课程名称：数据库系统

实验学时：16 学时

综合性、设计性实验：□🗹是 □否

面向专业和班级： 软件工程

学生人数：

## 任务编制人：曾兵

## 一、实验目的

掌握高级编程语言操纵数据库的技术.

## 二、实验内容

教学在线提供了如下4个高级语言操纵数据库的教程和示范代码.

|  |  |
| --- | --- |
| **高级语言** | **数据库产品** |
| C++ | SQL server |
| Python | SQL server |
| C++ | SQLite |
| Python | SQLite |

请任选一种高级语言和数据库产品(不在教程中的也可以), 编码实现如下功能

1. 以用户名+口令, 登录数据库
2. 创建一个数据库和一张表格
3. 向表格插入5行数据, 显示插入的结果
4. 修改一行数据, 显示修改后的结果
5. 删除一行数据, 显示删除后的结果

以上任务, 必须通过编程实现, 不得使用数据库产品的客户端软件或者图形界面.

## 三、实验环境

本实验推荐如下环境.

1. 操作系统: Windows 10 及其以上
2. 数据库: SQL Server 2017及其以上

本实验也可在其它任意硬件机器, 任意关系数据库上进行.