太湖创意职业技术学院

**实 验（实 训）报 告**

**实验（实训）名称 python大数据**

**所属课程名称 python大数据**

**班 级**  计算机应用201

**学 号**

**姓 名**

**指导教师**  李成渊

**项目名称：**Web学生管理程序  **日期：**2022-3-24

|  |
| --- |
| **一、实验（实训）概述：** |
| **【目的及要求】**  1.掌握Python的基本编程语法。  2.利用Python编写一段小程序。  **【实施环境】（使用的材料、设备、软件）**  **设备：**计算机 、Pycharm |
| **二、实验（实训）内容：** |
| **【实验内容】**  学生的记录包括学号No、姓名Name、性别Sex与年龄Age，服务器的作用是建立与维护一个Sqllite的学生数据库students.db中的学生记录表students：  create table students (No varchar(16) primary key,Name varchar(16), Sex varchar(8), Age int)  服务器建立一个Web网站，同时提供查询学生记录、增加学生记录、删除学生记录等接口服务。服务器为了与客户端通讯，建立一个opt的参数如表所示：   |  |  | | --- | --- | | **opt值** | **含义** | | **init** | **初始化学生表** | | **insert** | **增加学生** | | **delete** | **删除学生** | |  | **获取学生记录** |   如果客户端向服务器发送opt="init"，那么服务器创建students表，并返回是否创建成功，如果成功就返回{"msg":"OK"}；  如果客户端向服务器发送opt="insert"，同时发送No,Name,Sex,Age参数，那么服务器向数据库表插入一条学生记录，并返回是否插入成功信息，如果成功就返回{"msg":"OK"}；  如果客户端向服务器发送opt="delete"，同时发送No参数，那么服务器从数据库表中删除学号为No的一条学生记录，并返回是否删除成功的信息，如果成功就返回{"msg":"OK"}；  如果客户端不向服务器发送opt参数值，那么服务器获取所有的学生记录返回给客户端，如果成功就返回{"msg":"OK","data":rows}，其中rows是学生的记录行的列表；  **【实验（实训）过程】（步骤、记录、数据、程序等）**    **【结论】（结果、分析）** |
| **三、指导教师评语及成绩：** |
| **评语：**  该同学基本掌握Python的基本编程语法，能利用Python编写一段小程序，达到了实训的要求。  **成绩：** A    **批阅日期：**2022-3-24 |