# 实验五 python 进阶应用

### 请在以下两个内容中至少选择一个

# 一 python 数据库操作

continue

1、使用 Python 自带的 SQLite3 数据库创建一个 student.db 数据库文件,用这个数据库文件 完成本班学生信息系统的构建,主要功能有:增加学生信息,删除学生信息,修改学生信息,显示学生信息。学生信息内容可以有学号,姓名,性别,年龄,电话,Python 课 成绩等等。

```
成绩等等。
#主要框架如下:
def main():
    while True:
        #连接数据库,如果数据库不存在,默认在当前路径下创建
        conn = sqlite3.connect("student.db")
        #获取游标
        cur = conn.cursor()
        #创建表
        cur.execute("create table.....")
        #提交事物
        conn.commit()
        #关闭游标
        cur.close()
        #关闭连接
        conn.close()
        #显示菜单
        select = showMenu()
        if select == 1:
            addStudent()
        elif select == 2:
            delStudent()
        elif select == 3:
            reviseStudent()
        elif select == 4:
            showStudent()
        elif select == 0:
            #退出系统
            break
        else:
            print("输入有误!请重新操作!")
```

```
if __name__ == '__main__':
main()
```

## 二 python 网络应用

1. requests 和 bs4 是最常用的爬虫库。利用 requests 和 bs4,写一个脚本程序,从豆瓣官 网爬取电影排名 250 的名字。浏览器访问地址为 https://movie.douban.com/top250

#### 提示:

可以参考这个爬虫库使用方法的讲解视频 https://www.bilibili.com/video/BV1j4411c7ny

2. 如何利用 requests 和 bs4 库,用类似的方法,爬取某个城市天气信息。 天气来源网站: <a href="https://www.tianqi.com/hangzhou/30">https://www.tianqi.com/hangzhou/30</a> 参考资料:

https://blog.csdn.net/m0\_47258632/article/details/125982902

注意:如果选择使用 lxml 解析器但提示 lxml 相关的错误,需要安装 xml,方法是 pip install lxml 爬取的结果请保存为电子表格输出。

### 三、实验报告要求

用信息工程学院实验报告纸,内容包括实验目的,实验内容,设计的代码,测试结果及打印,结果分析,心得与体会。