可行性分析报告

一、源代码

|  |
| --- |
|  |
|  | #!/usr/bin/python |
|  | def showInfo():#显示功能列表 |
|  | print("学生管理系统V1.0") |
|  | print("1:增加学生信息") |
|  | print("2:删除学生信息") |
|  | print("3:修改学生信息") |
|  | print("4:查找学生信息") |
|  | print("5:显示所有学生信息") |
|  | print("0:退出") |
|  | def getInfo(): |
|  | key = input("请选择序号：") |
|  | return int(key) |
|  | def addInfo(stuInfoListTemp): |
|  | name = input("请输入姓名:") |
|  | idlist = input("请输入学号:") |
|  | age = input("请输入年龄:") |
|  | stuInfo = {} |
|  | stuInfo['name'] = name |
|  | stuInfo['ID'] = idlist |
|  | stuInfo['age'] = age |
|  | stuInfoListTemp.append(stuInfo) |
|  |  |
|  | def delInfo(stuInfoListTemp): |
|  | delNum = int(input("请输入要删除的序号：")) |
|  | del stuInfoListTemp[delNum] |
|  | def modifyInfo(stuListTemp): |
|  | modifyNum = int(input("请输入要修改的序号")) |
|  | modifyname = input("请输入姓名") |
|  | modifyid = input("请输入ID") |
|  | modifyage = input("请输入年龄") |
|  |  |
|  | stuListTemp[modifyNum]['name'] = modifyname |
|  | stuListTemp[modifyNum]['ID'] = modifyid |
|  | stuListTemp[modifyNum]['age'] = modifyage |
|  | def searchInfo(stuListTemp): |
|  | searchNum = int(input("请输入查找的序号")) |
|  | print("id name age") |
|  | print("%s %s %s"%(stuListTemp[searchNum]['ID'],stuListTemp[searchNum]['name'],stuListTemp[searchNum]['age'])) |
|  |  |
|  | def quitInfo(): |
|  | print("退出系统") |
|  |  |
|  | def displayInfo(students): |
|  | print("\*"\*20) |
|  | print("接下来遍历所有学生信息") |
|  | print("id name age") |
|  | for temp in students: |
|  | print("%s %s %s"%(temp['ID'],temp['name'],temp['age'])) |
|  | print("\*"\*20) |
|  | stuInfoList = [] |
|  |  |
|  |  |
|  | while True: |
|  | showInfo() |
|  | key = getInfo() |
|  | if key == 0: |
|  | quitInfo() |
|  | break |
|  | elif key == 1: |
|  | addInfo(stuInfoList) |
|  | elif key == 2: |
|  | delInfo(stuInfoList) |
|  | elif key == 3: |
|  | modifyInfo(stuInfoList) |
|  | elif key == 4: |
|  | searchInfo(stuInfoList) |
|  | elif key == 5: |
|  | displayInfo(stuInfoList) |
|  | else: |
|  | print("错误，请重新输入") |

二、原系统功能

2.1 学生信息增加

信息增加：向系统中插入数据条目。包括学生姓名、学号、年龄。

2.2 学生信息删除

信息删除：向系统中删除指定条目信息。

2.3 学生信息更改

信息更改：修改指定信息后提交数据到系统中。

2.4 学生信息查询

信息查询：通过学生的学号进行准确查询操作，并显示查询结果。

2.5显示所有学生信息

信息显示：查看系统中以录入的学生信息

2.6退出系统

三、增加系统功能

3.1学生信息中增加“性别”、“专业”等选项。

3.2将系统与mysql数据库连接，实现系统与数据库的交互。

四、系统流程图

数据库

显示学生信息

学生信息更改

学生信息删除

学生信息查询

学生信息增加

学生信息管理系统