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增加登录注册界面。

3.2增加可查询课表功能。

3.3将系统与mysql数据库连接，实现系统与数据库的交互。

1. 系统流程图

添加学生信息

显示学生信息

删除学生信息

修改学生信息

显示信息数量

获取用户选择

返回信息节点

**用户管理**

**学生信息管理**

**退出系统**

**学生信息管理系统**

查询学生信息

**数 据 库**

1. 数据流图

毕业生离校

相关事项的修改

输入查询信息

新生报到

**学生**

**学生信息表**

**修改处理**

生成

生成

生成

**管理员**

**查询处理**

**删除处理**

**添加处理**

1. 数据字典

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项名 | 学生 |
| 别名 | 无 |
| 描述 | 包括学生的主要信息 |
| 定义 | 学号 + 姓名 + 性别 + 出生日期 + 入学年月 |
| 数据量 | 10000左右 |
| 峰值 | 新生入学时期 |
| 其他说明 | 在系统功能扩充时可能增加定义项 |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项名 | 学号 |
| 别名 | 无 |
| 描述 | 唯一标识学生的编号 |
| 类型 | 字符串 |
| 长度 | 12位字符 |
| 其他说明 | 学号不能重复 |