# 简易学生管理系统

## 1. 代码段

```
简易学生管理系统
import os
import datetime
def add_info_addr(info_addrs):
   添加户籍信息
   测试用例: 张三 620423199803023330 2010-9-9 甘肃省白银市经景泰县
   print('\n添加户籍信息(格式: 姓名 身份证号 出生年月日(年-月-日) 住址)--
使用空格隔开')
   info_list = list(map(str, input('>> ').split(' ')))
   info = {'name': str(info_list[0]), 'no': str(info_list[1]),
           'birthday': str(info_list[2]), 'addr':
str(info_list[3])}
   info_addrs.append(info)
   print('\n- 添加成功: %s' % (info))
def add_info_student(info_students):
   添加学籍信息
   测试用例: 1151002068 620423199803023330 信息工程学院 计算机科学与技术 2
   print('\n添加学籍信息(格式: 学号 身份证号 学院 专业 班级) -- 使用空格隔
   info_list = list(map(str, input('>> ').split(' ')))
   info = {'student': str(info_list[0]), 'no': str(info_list[1]),
              str(info_list[2]), 'profession': str(info_list[3]),
'college':
'class': str(info_list[4])}
   info_students.append(info)
   print('\n- 添加成功: %s' % (info))
def print_info_addrs(info_addrs):
   打印户籍信息
   tplt = '{:^10}\t{:^10}\t{:^15}\t{:10}\t{:^10}\'
```

```
print('\n户籍信息 >>>>\n')
   print(tplt.format('序号', '姓名', '身份证号', '出生年月', '住址'))
   for index, info in enumerate(info_addrs):
       print(tplt.format(index + 1, info['name'],
                        info['no'], str(info['birthday']),
info['addr']))
def print_info_students(info_students):
   打印学籍信息
   tplt = '{:^10}\t{:^10}\t{:^15}\t{:^15}\t{:^15}\t{:^15}\
   print('\n学籍信息 >>>>\n')
   print(tplt.format('序号', '学号', '身份证号', '学院', '专业', '班
级'))
   for index, info in enumerate(info_students):
       print(tplt.format(index + 1, info['student'], info['no'],
                        info['college'], info['profession'],
info['class']))
def print_info_bases(info_addrs, info_students):
   打印基础信息
   tplt = '{:^10}\t{:^10}\t{:^20}\t{:^20}\t{:^15}\t{:^15}\'
   print('\n基础信息 >>>>\n')
   print(tplt.format('序号', '学号', '姓名', '年龄', '学院', '班级'))
   for index, info_student in enumerate(info_students):
       addr_index = get_info_base(
           info_student['no'], info_addrs) # 根据身份证号获取学生户籍信
       if addr_index is not -1:
           name = info_addrs[addr_index]['name'] # 学生姓名
           year = int(info_addrs[addr_index]
                      ['birthday'].split('-')[0]) # 获取出生年份
           age = datetime.datetime.now().year - year # 计算年龄
           print('- 户籍信息查询错误')
           name = ''
           age = 0
       print(tplt.format(index + 1, info_student['student'], name,
info_student['profession'], info_student['class']))
def get_info_base(no, info_addrs):
   根据学生身份证号获取户籍信息
   for index, info in enumerate(info_addrs):
```

```
if info['no'] == no:
           return index
def int_input():
   输入整数异常捕获
   while True:
           select_index = int(input('请输入选项: '))
           return select_index
           print('\n-!!!请输入整数序号\n')
def print_menu():
   打印菜单
   print('-'*50)
   print('简易学生管理系统'.center(25, chr(12288)))
   print('0.添加户籍信息')
   print('1.添加学籍信息')
   print('2.打印户籍信息')
   print('3.打印学籍信息')
   print('4.打印基础信息')
   print('5.退出')
   print('-'*50)
def select_menu(info_addrs, info_students):
   选择菜单
   index = int_input()
   if index is 0:
       add_info_addr(info_addrs) # 添加户籍信息
   elif index is 1:
       add_info_student(info_students) # 添加学籍信息
   elif index is 2:
       print_info_addrs(info_addrs) # 打印户籍信息
   elif index is 3:
       print_info_students(info_students) # 打印学籍信息
   elif index is 4:
       print_info_bases(info_addrs, info_students) # 打印基础信息
   elif index is 5:
       print('\n- GOOBYE\n')
       os._exit(0)
```

```
else:
    print('\n- !! ! 请输入正确的序号\n')
    select_menu(info_addrs, info_students)

def main():
    info_addrs = [] # 户籍信息
    info_students = [] # 学籍信息

while True:
    print_menu()
    select_menu(info_addrs, info_students)

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

### 2. 运行结果

#### 2.1 添加户籍信息 & 学籍信息

#### 2.2 打印户籍信息

```
简易学生管理系统
0.添加户籍信息
1.添加学籍信息
2.打印户籍信息
3.打印学籍信息
4.打印基础信息
5.退出
请输入选项: 2
户籍信息 >>>>>
  序号
             姓名
                         身份证号
                                      出生年月
                                                    住址
             张三
                                                  北京市海淀区
                     620423199803
                                      2010-9-9
```

#### 2.3 打印学籍信息

0.添加户籍信息 1.添加户籍信息 2.打印户籍信息 3.打印学籍信息 4.打印基础信息 5.退出	 簡易学生管理				
请输入选项: 3					
学籍信息 >>>>>					
序号 1	学号 1151002068	身份证号 6204231998 <mark>620</mark>	学院 信息工程学院	专业 计算机科学与技术	班级 2班

## 2.4 打印基础信息

0.添加户籍信息 1.添加学籍信息 2.打印学籍信息 3.打印学籍信息 4.打印基础信息 5.退出	 简易学生管理系统				
 请输入选项: 4					
基础信息 >>>>>					
序号 1	学号 1151002068	姓名 张三	年龄 9	学院 计算机科学与技术	班级 2班