简易学生管理系统

1. 代码段:

```
简易学生管理系统
import os
import datetime
   '''出生日期类'''
   def __init__(self, year=0, month=0, day=0):
       self._year = year # 年
       self._month = month # 月
       self._day = day # ☐
   def __str__(self):
       return ('%d-%d-%d') % (self._year, self._month, self._day)
   @property
   def year(self):
       return self._year
   '''户籍信息类'''
   def __init__(self, name='', no='', birthday=Birthday(),
addr=''):
       self._name = name # 姓名
       self._no = no # 身份证号
       self._birthday = birthday # 出生年月日
       self._addr = addr # 地址
   def __str__(self):
       return ('姓名: %s; 身份证号: %s; 出生年月日: %s; 地址: %s') \
           % (self._name, self._no, self._birthday, self._addr)
   @property
   def name(self):
       return self._name
   @property
   def no(self):
       return self._no
```

```
@property
   def birthday(self):
       return self._birthday
   @property
   def addr(self):
       return self._addr
   '''学籍信息类'''
   def __init__(self, student='', no='', college='', profession='',
s_class=''):
       self._student = student # 学号
       self._no = no # 身份证号
       self._college = college # 学院
       self._profession = profession # 专业
       self._s_class = s_class # 班级
   def __str__(self):
       return ('学号: %s; 身份证号: %s; 学院: %s; 专业: %s; 班级: %s') \
           % (self._student, self._no, self._college,
self._profession, self._s_class)
   @property
   def student(self):
       return self._student
   @property
   def no(self):
   @property
    def college(self):
       return self._college
   @property
   def profession(self):
       return self._profession
   @property
   def s_class(self):
       return self._s_class
# while True:
```

```
def int_input():
   输入整数异常捕获
           select_index = int(input('请输入选项: '))
           return select_index
           print('\n-!!! 请输入整数序号\n')
def add_info_addr(info_addrs):
   添加户籍信息
   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(' ')))
   birthday = Birthday(int(info_list[2]), int(
       info_list[3]), int(info_list[4]))
   info = InfoAddr(info_list[0], info_list[1], birthday,
info_list[5])
   info_addrs.append(info)
   print('\n- 添加成功: %s' % (info))
def add_info_student(info_students):
   添加学籍信息
   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
开')
   info_list = list(map(str, input('>> ').split(' ')))
   info = InfoStudent(info_list[0], info_list[1],
                     info_list[2], info_list[3], 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{:^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.s_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
   return -1
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)
       if addr_index is not -1:
           age = datetime.datetime.now().year -
               info_addrs[addr_index].birthday.year
           print(tplt.format(index + 1, info_student.student,
info_addrs[addr_index].name,
                            age, info_student.profession,
info_student.s_class))
           print('- 户籍信息查询错误')
```

```
info_addrs[addr_index].birthday.year
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
       add_info_student(info_students) # 添加学籍信息
   elif index is 1:
       add_info_student(info_students) # 添加学籍信息
       add_info_addr(info_addrs) # 添加户籍信息
   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)
       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
                                      出生年月
             姓名
                         身份证号
                                                   住址
             张三
                     620423199803
                                      2010-9-9
                                                  北京市海淀区
```

2.3 打印学籍信息

```
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: 3
学籍信息 >>>>>
                           身份证号
  序号
                                                               专业
                                                                                班级
              学号
                                             学院
                                                             计算机科学与技术
                                            信息工程学院
                      6204231998
```

2.4 打印基础信息