|  |  |
| --- | --- |
| **组号:** | **11** |

****

信息科学与工程学院课程实验报告

《面向对象程序设计》

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名： | 陈冰 |
| 学号： | 201711010250 |
| 班级： | 计工本1702 |
| 教师： | 张庆科 |
| 时间： | 2018/11/2 |

**面向对象程序设计实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 陈冰 | 班级 | 计工本1702 | 学号 | 201711010250 | 组号 | 11 |
| 时间 | 2018/10/21 | 地点 | E315 | 周次 |  | 页码 |  |
| 源码 | □ 无源码 ☑ 文档源码 □ 托管源码 | | | | | | |
| 报  告  内  容  报  告  内  容  报  告  内  容 | **实验报告要求**：请围绕实验目的、实验内容、实验过程及步骤(可添加文字、矢量图)、实验结论与分析进行撰写。凡涉及源代码内容可给出完整源码并附上源码Github托管网址（请务必按照条目书写）。   1. **实验目的**   熟悉上机编程环境，掌握代码编译和调试过程。  强化课堂知识点，提高编程实战能力。   1. **实验内容**   书上89-94页的学生信息管理系统   1. **实验问题及解决方式** 2. **实验中我遇到的最大问题是case问题**   **case和后面的数字有空格，不能连在一起**   1. **count需要换成count或者其他的变量** 2. **C4996问题 需要在前面加一句**#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS 3. **实验源码和源码地址**   **Y2X`NARE2A]C$9AH~)EJGFB**  **KYKVOV})5U~7CWVJWFQFUZ4**  **Student.h**  #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #pragma once  #ifndef \_STUDENT  #define \_STUDENT  #include<iostream>  #include<string>  using namespace std;  #define SIZE 80  class Student  {  char \*name;  char ID[19];  char number[10];  char speciality[20];  int age;  public:  Student();  Student(char\*na, char\*id, char\*num, char\*spec, int ag);  Student(const Student &per);  ~Student();  char\*GetName();  char\*GetID();  char\*GetNumber();  char\*GetSpec();  int GetAge();  void Display();  void Input();  };  #endif  **Student.cpp**  #include"student.h"  Student::Student()  {  name = NULL;  age = 0;  }  Student::Student(char \*na, char \*id, char \*num, char \*spec, int ag)  {  if (na)  {  name = new char[strlen(na) + 1];  strcpy(name, na);  }  strcpy(ID, id);  strcpy(number, num);  strcpy(speciality, spec);  age = ag;  }  Student::Student(const Student &per)  {  if (per.name)  {  name = new char[strlen(per.name) + 1];  strcpy(name, per.name);  }  strcpy(ID, per.ID);  strcpy(number, per.number);  strcpy(speciality, per.speciality);  age = per.age;  }  Student::~Student()  {  if (name)  delete[]name;  }  char\* Student::GetName()  {  return name;  }  char\* Student::GetID()  {  return ID;  }  int Student::GetAge()  {  return age;  }  char\* Student::GetNumber()  {  return number;  }  char\*Student::GetSpec()  {  return speciality;  }  void Student::Display()  {  cout << "姓名：" << name << endl;  cout << "身份证号：" << ID << endl;  cout << "学号：" << number << endl;  cout << "专业：" << speciality << endl;  cout << "年龄" << age << endl << endl;  }  void Student::Input()  {  char na[10];  cout << "请输入姓名：";  cin >> na;  if (name)  delete []name;  name = new char[strlen(na) + 1];  strcpy( name, na );  cout << "请输入身份证号：";  cin >> ID;  cout << "请输入年龄：";  cin >> age;  cout << "请输入专业：";  cin >> speciality;  cout << "请输入学号：";  cin >> number;  }  **main.cpp**  #include<iostream>  using namespace std;  #include"student.h"  const int N = 10;  void menu();  void OutputStu(Student \*array);  void InputStu(Student \*array);  int SearchStu(Student \*array, char \*na);  int counts = 0;  int main()  {  Student array[N]; //定义学生数组  int choice; //读入选项  do  {  menu();  cout << "Please input your choice:";  cin >> choice;  if (choice >= 0 && choice <= 3)  switch (choice)  {  case 1:InputStu(array); break;  case 2:cout << "Input the name searched" << endl;  char na[20];  cin >> na;  int i;  i = SearchStu(array, na);  if (i == N)  cout << "查无此人！"<<endl;  else  array[i].Display();  break;  case 3:OutputStu(array); break;  default:break;  }  } while (choice);  system("pause");  return 0;  }  void menu() //定义菜单  {  cout << "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*1.录入信息\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;  cout << "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*2.查询信息\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;  cout << "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*3.浏览信息\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;  cout << "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*0.退出.\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;  }  void OutputStu(Student \*array) //输出对象数组元素  {  cout << "学生总人数=" << counts << endl;  for (int i = 0; i < counts; i++)  array[i].Display();  }  int SearchStu(Student\*array, char\*na)  {  int i, j = N;  for (i = 0; i < counts; i++)  if (strcmp(array[i].GetName(), na) == 0)  j = i;  return j;  }  void InputStu(Student \*array)  {  char ch;  do  {  array[counts].Input();  counts++;  cout << "继续输入吗？(Y or N)" << endl;  cin >> ch;  } while (ch == 'Y');  } | | | | | | |

：可根据内容自行拓展页面，作业内容尾部尽量不要留有空白