|  |  |
| --- | --- |
| **组号:** | **06** |

****

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： | 王汝芸 |
| 学号： | 201711010202 |
| 班级： | 计工本1702 |
| 教师： | 张庆科 |
| 时间： | 2018/10/28 |

**面向对象程序设计实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 王汝芸 | 班级 | 计工本1702 | 学号 | 201711010202 | 组号 | 6 |
| 时间 | 2018/10/28 | 地点 | 宿舍 | 周次 | 9 | 页码 | 4 |
| 源码 | □ 无源码 □ 文档源码 □ 托管源码 | | | | | | |
| 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**   明确深拷贝和浅拷贝的区别和限制   1. **实验内容**   调试运行教材程序范例3\_13，及课后习题第三题的1小题和2小题。并对程序执行结果作简要分析和总结。   1. **实验步骤**   建立项目，运行代码   1. **实验总结与分析**   分析见代码注释  结果如下图：        //example 3.13  #pragma warning(disable:4996)//安全错误  #include<string>  #include<iostream>  using namespace std;  class Student  {  char\* specialty;  public:  Student(const char \*pSpec = 0);//指向computer的函数  Student(const Student &r);//深拷贝函数  ~Student();  void Show();  };  Student::Student(const char \*pSpec)  {  if (pSpec)//computer  {  specialty = new char[strlen(pSpec) + 1];//动态分配  strcpy(specialty, pSpec);//specialty->computer直接copy指针  }  else  {  specialty = 0;  }  }  Student::Student(const Student &r)//->wh  {  if (r.specialty)  {  specialty = new char[strlen(r.specialty) + 1];  strcpy(specialty, r.specialty);//copy指针内容  }  else specialty = 0;  }  Student::~Student()  {  if (specialty)  {  delete[]specialty;//释放  }  }  void Student::Show()  {  cout << "specialty=" << specialty << '\n';  }  int main()  {  Student zhang("computer");  Student wang(zhang);//拷贝vh的内容到wh  zhang.Show();  wang.Show();  return 0;  }   1. **实验源码和源码地址**   Github代码托管地址：https://github.com/RuYunW/homework\_code/tree/master/%E9%9D%A2%E5%90%91%E5%AF%B9%E8%B1%A1%E5%8F%8AC%2B%2B/%E5%AE%9E%E9%AA%8C%EF%BC%885%EF%BC%89 | | | | | | |