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								
	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								
	2. 实验内容								
	调试运行	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	结果作简要分析和总结。							
	3. 实验步骤	Ę							
报	建立项目	,运行代							
ti.	4. 实验总结与分析								
告	分析见代	分析见代码注释							
内	结果如下图:								
容	o didicili c	D cudelle (lio 调试控制台						
	specialty=computer specialty=computer E:\Code from VS\C++真的很随便\Debug\C++真的很随便.exe (进程 7952)已退出,返回代码为: 0。按任意键关闭此窗口.ec.ialty;//								
	hid_Student: Show () [1] 选择Microsoft Visual Studio 调试控制台 (全局范围)								
	按任意键 美	(対) (対)	y = j; "con3\t";	con2 +真的很随便	Des con3 Des Ē. exe(进程 2440) 己退		Des Des 马为: 0。		
		cout <<	″Des\t″;						

```
■ Microsoft Visual Studio 调试控制台
     tudent's name is wujd,age is 18
tudent's name is xwyu,age is 19
elete it.xwyu
      :\Code from VS\C++真的很随便\Debug\C++真的很随便.exe (进程 10180)已退出,返回代码为: 0。
在意键关闭此窗口:::
//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;
}
```

5. 实验源码和源码地址

Github 代码托管地址: