**分组:\_\_5组\_\_**

****

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： | 张永丰 |
| 学号： | 201711990113 |
| 班级： | 计师本1701 |
| 教师： | 张庆科 |
| 时间： |  |

**面向对象程序设计实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 张永丰 | 班级 | 计师本1701 | 学号 | 201711990113 | 组号 | 6组 |
| 时间 |  | 地点 |  | 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或附上源码托管网址。  （一）  #include<iostream>  #include<string>  using namespace std;  class Student  {  char \*specialty;  public:  Student(char \*pSpec = 0);  ~Student();  Student(const Student &r);  void Show();  };  Student::Student(const Student &r)  {  if (r.specialty)  {  specialty = new char[strlen(r.specialty) + 1];  strcpy(specialty, r.specialty);  }  else specialty = 0;  }  Student::Student(char \*pSpec)  {  if (pSpec)  {  specialty = new char[strlen(pSpec)+1];  strcpy(specialty, pSpec);  }  else specialty = 0;  }  Student::~Student()  {  if (specialty)  delete [ ]specialty;  }  void Student::Show()  {  cout << "specialty=" << specialty << '\n';  }  int main()  {  Student zhang("computer");  Student wang(zhang);  zhang.Show();  wang.Show();  return 0;  }  1  （二）  #include<iostream>  using namespace std;  class B  {  int x,y;  public:  B()  {  x=y=0;  cout<<"con1\t";  }  B(int i)  {  x=i; y=0;  cout<<"con2\t";  }  B(int i,int j)  {  x=i;y=j;  cout<<"con3\t";  }  ~B()  {  cout<<"Des\t";  }  };  int main()  {  B \*ptr;  ptr=new B[3];  ptr[0]=B();  ptr[1]=B(1);  ptr[2]=B(2,3);  delete []ptr;  return 0;  }  2  （三）  #include<iostream>  #include<string>  using namespace std;  class Student  {  int age;  char \*name;  public:  Student(int m,char \*n)  {  age=m;  name=new char[strlen(n)+1];  strcpy(name,n);  }  friend void disp(Student&);  ~Student()  {  cout<<"delete it."<<name<<endl;  delete []name;  }  };  void disp(Student &p)  {  cout<<"Student's name is "<<p.name<<",age is "<<p.age<<endl;  }  int main()  {  Student A(18,"wujiang");  Student B(19,"xiayu");  disp(A);  disp(B);  return 0;  }  3 | | | | | | |

：可根据内容自行拓展页面