## 继承与多态程序实例 - 派生类定义和函数重定义

【例3-8】定义一个雇员类Employee,包含char型数组成员变量m\_cName(姓名)和m\_cNo(编号),int型成员变量m\_nDepartment(部门号),成员函数SetName(char \*pcName)、SetNo(char \*pcNo)和SetDept(int nDept)分别用来设置姓名、编号和部门号,Display()函数用来输出雇员的信息,还包含一个构造函数Employee(char \*pcName, char \*pcNo, int nDept)。定义一个经理类Manager,派生于雇员类Employee,新增成员变量m\_nLevel表示级别和成员函数SetLvl(int nLvl)用来设置m\_nLevel,重定义Display()用来输出经理的信息。要求:

```
(1) Manager类的成员函数可以直接访问
                                          // Employee.h
Employee类中的成员变量,但类的外部不能
                                          class Employee
直接访问。
(2)设计一个主函数如下:
                                          protected:
                                             char m_cName[20]; // 姓名
int main()
                                             char m_cNo[7]; // 编号
                                            int m_nDepartment; // 部门号
  Employee e("张强", "001760", 12);
                                          public:
  e.Display();
                                             Employee(char *pcName, char *pcNo,
  Manager m("李红", "981002", 12, 3);
                                          int nDept);
 m.Display();
                                            void SetName(char *pcName);
 m.SetName("王新");
                                            void SetNo(char *pcNo);
 m.SetNo("991013");
                                            void SetDept(int nDept);
 m.Display();
                                            void Display();
 return 0;
                                          };
```

```
// Employee.cpp
                                         void Employee::SetDept(int nDept)
#include "Employee.h"
#include <iostream>
                                           m_nDepartment = nDept;
using namespace std;
                                         void Employee::Display()
Employee::Employee(char *pcName,
  char *pcNo, int nDept)
                                           cout<<"姓名:"<<m_cName<<endl
                                               <<"编号:"<<m_cNo<<endl
  SetName(pcName);
                                               <<"部门号:"<<m_nDepartment<<endl;
  SetNo(pcNo);
  SetDept(nDept);
void Employee::SetName(char *pcName)
  strcpy(m_cName, pcName);
void Employee::SetNo(char *pcNo)
  strcpy(m_cNo, pcNo);
```

```
// Manager.cpp
                                         #include "Manager.h"
                                         #include <iostream>
// Manager.h
                                         using namespace std;
#include "Employee.h"
                                         Manager::Manager(char *pcName, char *pcNo,
class Manager: public Employee
                                                    int nDept, int nLvl)
                                           : Employee(pcName, pcNo, nDept)
private:
  int m_nLevel;
                      // 级别
                                           SetLvl(nLvl);
public:
  Manager(char *pcName, char *pcNo,
                                         void Manager::SetLvl(int nLvl)
    int nDept, int nLvl);
  void SetLvl(int nLvl);
                                           m_nLevel = nLvl;
  void Display();
                                         void Manager::Display()
                                           cout<<"姓名:"<<m_cName<<endl
                                               <<"编号:"<<m_cNo<<endl
                                               <<"部门号:"<<m_nDepartment<<endl
                                               <<"级别:"<<m nLevel<<endl;
```

```
// main.cpp
                                 运行结果:
#include "Manager.h"
                                 姓名:张强
int main()
                                 编号:001760
                                 部门号:12
 Employee e("张强", "001760", 12);
                                 姓名:李红
 e.Display();
                                 编号:981002
 Manager m("李红", "981002", 12, 3); !
                                 部门号:12
 m.Display();
                                 级别:3
 m.SetName("王新");
                                 姓名:王新
 m.SetNo("991013");
                                 编号:991013
 m.Display();
                                 部门号:12
 return 0;
                                 级别:3
```