

实验 5 - C++ 程序设计之类与对象篇

智能 212 史胤隆 2006010529

指导老师：杨伟杰

一、实验目的

1. 熟悉 Visual C++ 6.0 开发环境下的源程序编辑、调试等功能。
2. 通过程序设计学习类与对象的声明、定义，成员的访问
3. 通过程序设计学习类的友元函数的声明、定义及调用方式

二、实验内容及结果

定义一个应试人员类 `interviewee`，具有私有属性：姓名、年龄、应聘职位。相关属性由带参构造函数进行初始化；

- (1) 定义其友元函数 `showinfo` 将该类对象的相关信息输出。
- (2) 定义其友元类 `interviewer`，具有成员函数 `showinfo`，用于将 `interviewee` 的对象信息进行输出。
- (3) 在主函数中创建 `interviewee` 对象并初始化，使用友元函数和友元类成员函数对 `interviewee` 对象信息进行输出

本练习考察了类的友元函数和友元类的使用。主函数及其运行结果如下：

```
// 在主函数中创建 interviewee 对象并初始化
Interviewee i("Alice", 25, "Software Engineer");
// 使用友元函数对对象信息进行输出
showinfo(i);
// 使用友元类成员函数对对象信息进行输出
Interviewer iv;
iv.showinfo(i);
```

```
Alice, age: 25, applied job Software Engineer.
Alice, age: 25, applied job Software Engineer.
```