第四章心得总结

电自2002 石帅峰

第四章内容主要包括派生类的概念，派生类的构造函数和析构函数，调整基类成员在派生类中的访问属性的其他方法，多重继承，基类与派生类对象之间的赋值兼容关系，本章的习题内容主要围绕派生类展开，对于派生类，通过这些习题的练习使我有了更加深刻的认知，派生类是通过对基类进行扩充和修改得到的。基类的所有成员自动成为派生类的成员。扩充指的是在派生类中可以添加新的成员变量和成员函数；修改指的是在派生类中可以重写从基类继承得到的成员。派生类的成员函数不能访问基类的私有成员。而派生类的继承方式有三种：公有继承、私有继承以及保护继承。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 私有继承（private） | | | |
| 基类中的成员 | 私有成员 | 公有成员 | 保护成员 |
| 内部访问 | 不可访问 | 可访问 | 可访问 |
| 对象访问 | 不可访问 | 不可访问 | 不可访问 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公有继承（public） | | | |
| 基类中的成员 | 私有成员 | 公有成员 | 保护成员 |
| 内部访问 | 不可访问 | 可访问 | 可访问 |
| 对象访问 | 不可访问 | 可访问 | 不可访问 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 保护继承（protected） | | | |
| 基类中的成员 | 私有成员 | 公有成员 | 保护成员 |
| 内部访问 | 不可访问 | 可访问 | 可访问 |
| 对象访问 | 不可访问 | 不可访问 | 不可访问 |

我认为这三种继承是本章的重中之重，掌握这些才能更好的编程与完成习题