

C++语言基础

迂者 - 贺利坚

<http://blog.csdn.net/sxhelijian/>

<http://edu.csdn.net>





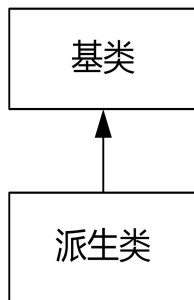
本节主题：

例示：多级派生时的访问属性

派生类中成员的4种访问属性

4种访问属性

- 公用的——类内和类外都可以访问
- 受保护的——类内可以访问，类外不能访问，下一层的派生类可以访问
- 私有的——类内可以访问，类外不能访问
- 不可访问的——类内和类外都不能访问



派生类的成员在不同作用域中有不同的访问属性：

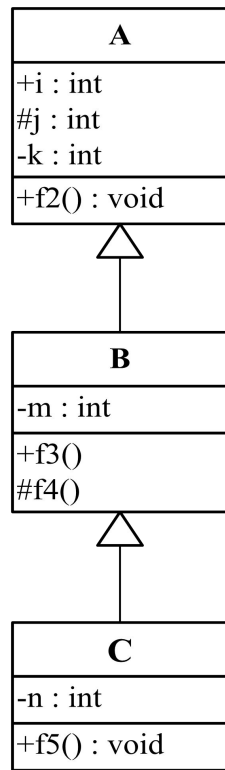
派生类中的成员	在派生类中	在派生类外部	在下层公用派生类中
派生类中访问属性为公用的成员	可以	可以	可以
派生类中访问属性为受保护的成员	可以	不可以	可以
派生类中访问属性为私有的成员	可以	不可以	不可以
在派生类中不可访问的成员	不可以	不可以	不可以

多级派生时的访问属性——例示

```
class A
{
public:
    int i;
protected:
    void f2( );
    int j;
private:
    int k;
};
```

```
class B: public A
{
public:
    void f3( );
protected:
    void f4( );
private:
    int m;
};
```

```
class C: protected B
{
public:
    void f5( );
private:
    int n;
};
```



	i	f2	j	k	f3	f4	m	f5	n
基 类 A	公	保	保	私					
公用派生B	公	保	保	否	公	保	私		
保护派生C	保	保	保	否	保	保	否	公	私

另一种总结

基类成员访问控制	继承访问控制	在派生类中的访问控制
public	public	public
protected		protected
private		不可访问
public	protected	protected
protected		protected
private		不可访问
public	private	private
protected		private
private		不可访问

评价与通常做法

□ 评价

- ✎ 如果在多级派生时都采用公用继承方式，那么直到最后一级派生类都能访问基类的公用成员和保护成员。
- ✎ 如果采用私有继承方式，经过若干次派生之后，基类的所有的成员已经变成不可访问的了。
- ✎ 如果采用保护继承方式，在派生类外无法访问派生类中的任何成员；而且，经过多次派生后，人们很难清楚地记住哪些成员可以访问，哪些成员不能访问，很容易出错。

□ 通常做法

- ✎ 在实际中，常用的是公用继承。

THANKS

本课程由 迂者-贺利坚 提供

CSDN网站：www.csdn.net
企业服务：<http://ems.csdn.net/>
人才服务：<http://job.csdn.net/>
CTO俱乐部：<http://cto.csdn.net/>
高校俱乐部：<http://student.csdn.net/>
程序员杂志：<http://programmer.csdn.net/>

CODE平台：<https://code.csdn.net/>
项目外包：<http://www.csto.com/>
CSDN博客：<http://blog.csdn.net/>
CSDN论坛：<http://bbs.csdn.net/>
CSDN下载：<http://download.csdn.net/>

