



C++语言基础

迂者 - 贺利坚

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

http://edu.csdn.net

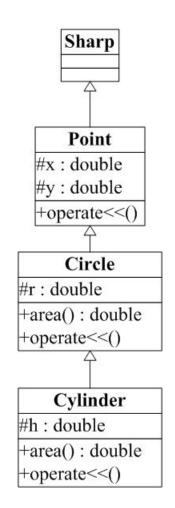


本节主题: 纯虚函数



纯虚函数(pure virtual function)

- 虚函数,有时并不是基类本身的要求,而是考虑到派生类的需要,在基类中预留了一个函数名。
- 在设计类的层次结构过程中,常常有的基类的成员函数并无意义,具体功能由派生类决定。
- 纯虚函数是只有函数的名字而不具备函数的功能,不能被调用的虚成员函数。





纯虚函数的定义

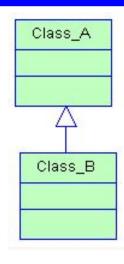
- □ 格式
 - 🗁 virtual 函数类型 函数名 (参数表列) =0;¬
- □ 例

virtual float area()=0; //纯虚函数 virtual float area() const =0; //纯虚常函数

- △ 区别于

如果在一个类中声明了纯虚函数,而在其派生类中没有对该函数定义,则该虚函数在派生类中仍然为纯虚函数。

- ①纯虚函数没有函数体;
- ②最后面的"=0"只起形式上的作用,告诉编译系统"这是纯虚函数";
- ③这是一个声明语句,最后应有分号。





纯虚函数应用

```
int main()
  Animal *p;
  //p = new Animal();
  //p->cry();
  Mouse m1;
  p=&m1;
  p->cry();
  Cat c1:
  p = &c1;
  p->cry();
  Dog d1;
  p=&d1;
  p->cry();
  return 0;
```

public:

};

void cry()

cout<<"吱!"<<endl;

```
class Animal
                                 public:
                                 };
class Mouse: public Animal
```

};

```
virtual void cry() = 0;
```

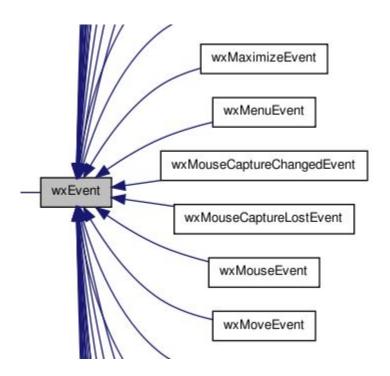
```
□ 纯虚函数功能的实现
 只能在派生类中
```

- □ 有纯虚函数的类 , 丧 失了定义对象的能力
- □ 有纯虚函数的类 , 是 专门来当基类的!

```
class Dog: public Animal
                             class Cat: public Animal
public:
                             public:
  virtual void cry()
                               virtual void cry()
                                 cout<<"喵!"<<endl;
    cout<<"汪!"<<endl;
```



例: wxWidgets中的wxEvent类



Public Member Functions

	wxEvent (int id=0, wxEventType eventType=wx Constructor.
virtual wxEvent *	Clone () const =0 Returns a copy of the event.
wxObject *	GetEventObject () const Returns the object (usually a window) associat
wxEventType	GetEventType () const Returns the identifier of the given event type
virtual wxEventCategory	GetEventCategory () const Returns a generic category for this event.
int	GetId () const Returns the identifier associated with this ev
wx0bject *	GetEventUserData () const







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/