## C++ const对象 (常对象)

在 C++ 中, const 也可以用来修饰对象,称为常对象。一旦将对象定义为常对象之后,就只能调用类的 const 成员(包括 const 成员变量和 const 成员函数) 了。

定义常对象的语法和定义常量的语法类似:

```
const class object(params);
class const object(params);
```

当然你也可以定义 const 指针:

```
const class *p = new class(params);
class const *p = new class(params);
```

class 为类名, object 为对象名, params 为实参列表, p 为指针名。两种方式定义出来的对象都是常对象。

如果你对 const 的用法不理解,请猛击《C语言const的用法详解》。

一旦将对象定义为常对象之后,不管是哪种形式,该对象就只能访问被 const 修饰的成员了(包括 const 成员变量和 const 成员函数),因为非 const 成员可能会修改对象的数据(编译器也会这样假设),C++禁止这样做。

## 常对象使用举例:

```
#include <iostream>
01.
02.
    using namespace std;
03.
   class Student{
04.
05.
    public:
06.
         Student (char *name, int age, float score);
07.
     public:
08.
         void show();
         char *getname() const;
09.
         int getage() const;
10.
11.
         float getscore() const;
12.
    private:
13.
         char *m name;
14.
         int m age;
15.
         float m score;
16.
    };
17.
```

c.biancheng.net/view/2232.html

```
18.
    Student::Student(char *name, int age, float score): m_name(name), m_age(age),
    m score(score) { }
    void Student::show() {
19.
         cout</m name</"的年龄是"</m age</", 成绩是"</m score</endl;
20.
21.
22.
    char * Student::getname() const{
23.
        return m name;
24.
25.
    int Student::getage() const{
        return m_age;
26.
27.
    float Student::getscore() const{
28.
29.
        return m_score;
30.
31.
32.
    int main() {
         const Student stu("小明", 15, 90.6);
33.
        //stu. show(); //error
34.
         cout<<stu.getname()<<"的年龄是"<<stu.getage()<<",成绩是"<<stu.getscore()<<endl;
35.
36.
37.
        const Student *pstu = new Student("李磊", 16, 80.5);
        //pstu -> show(); //error
38.
         cout<<pstu->getname()<<"的年龄是"<<pstu->getage()<<",成绩是"<<pstu->getscore()<<endl;
39.
40.
41.
         return 0;
42.
```

本例中, stu、pstu 分别是常对象以及常对象指针, 它们都只能调用 const 成员函数。

c.biancheng.net/view/2232.html 2/2