再谈const: 用const 修饰函数的返回值



0 订阅 46 篇文章

订阅专栏

若函数的返回值是指针,且用const修饰,则函数返回值指向的内容是常数,不可被修改,此返回值仅能赋值给const修饰的相同类型的指针。如:

```
2  int * p;
3  p = new int;
4  *p = 1;
5  return p;
6 }
7  int main(){
8  const int * p1;
9  p1 = f1();
10  return 0;
11 }
若第8行改为int *p1;则编译时报错: "[8] error: invalid conversion from 'const int*' to
```

若主函数改为:

'int*'" (编译器code::block);

1 const int * f1(){

```
7 int main(){
8    const int * p1;
9    p1 = f1();
10    *p1 = 2;
11    return 0;
```

12 }

则编译时报错: "[10] error: assignment of read-only location '* p1'" (编译器 code::block);

如果函数返回值是数值(by value),因C++中,返回值会被复制到外部临时的存储单元中,故const 修饰,中没有任何价值的。例:不要把函数int fun1()写成const int func1()。

同理不要把函数A GetA(void) 写成const A GetA(void), 其中A 为用户自定义的数据类型。

如果返回值是对象,将函数A fun2() 改写为const A & fun2()的确能提高效率。但此要注意,要确定函数究竟是想返回一个对象的"copy",还是仅返回对象的"别名"即可,否则程序会出错。