C++进阶摘要

笔记本: C++

创建时间: 2015/12/15 9:27 **更新时间**: 2015/12/21 15:37

标签: C++Base

URL: http://www.cplusplus.com/reference/map/map/find/

一,C++编程思想部分摘要

1' extern^{两种用法}:

(1) extern是一个关键字,它告诉编译器存在着一个变量或者一个函数,如果在当前编译语句的前面中没有找到相应的变量或者函数,也会在当前文件的后面或者其它文件中定义,因此在当前位置不会分配空间。extern是一个关键字,它告诉编译器存在着一个变量或者一个函数,如果在当前编译语句的前面中没有找到相应的变量或者函数,也会在当前文件的后面或者其它文件中定义,因此在当前位置不会分配空间。

(2) extern "C"的主要作用就是为了能够正确实现C++代码调用其他C语言代码。加上extern "C"后,会指示编译器这部分代码按C语言的进行编译,而不是C++的。

2, C预处理器字符数组拼接:

C预处理器的一个重要功能是进行字符数组的拼接。如果两个加引号的字符数组相邻,并且之间没有任何标点,编译器就会把这些数字连阶层单个字符数组。

cout<<"字符串1""字符串2""字符串3""字符串4""字符串5"<<endl;

- 3,switch语句用整形表达式作为case的判断依据,也可以是字符(字符可以自动转换为整形),但是无法使用字符串。如果需要使不同case看起来一目了然,可以使用枚举或者宏定义使用字符串书写语句,便于理解,而背后依然按照整形进行判断。
- 4, C和C++不允许这样的表达方式,在下面定义中只有pa是int型指针,pb和pc都是int,因为*和变量名结合的更紧密 int* pa, pb, pc;
- $_5$,如果指针声明为 $_{void}$ *,则意味着任何类型的地址都可以赋值给改指针。而一旦使用了 $_{void}$ *指针,则丢失了关于类型的信息,因此在使用 $_{*}$ 获取指针指向位置的值时,需要显示的指定指针的类型:

((int)vp)=3;

- 6, 内部连接和外部连接
 - 内部连接:只对正在编译的文件创建存储空间,别的文件可以使用相同的变量名,不会出现冲突。内部连接由static关键字指定
 - 外部连接:为所有被编译的文件创建一个公有的存储空间,变量名不能重复,可以使用_{extern}访问其他文件的变量和函数

7, 显式类型转换语法

- static_cast: 与标准C语言中()强制转换作用一样,但是在出现问题时更容易定位,易于辨别
- const_cast: 可以将const转换为非const,可以将volatile转换为非volatile
- reinterpret_cast: 重解释转换,是最不安全的一种转换机制。用于将一种类型强制转换为另一种类型后再转换为原来的类型,相当于重新解释。

//static_cast转换 int i=0x7fff; long l=static_cast<long>

(i);

//const_cast转换 const int a=10; int*

b=const_cast<int*>

(8)

(&a);

//reinterpret_cast转换

int* xp=reinterpret_cast<int*>(&x); for(int* i=xp;i<xp+100;i++)

*i=20;

print(reinterpret_cast<X*>(xp));

8, C++中Map类型

map类型来自头文件<map>,可以接受key和value的键值对,可以使用[key]进行赋值和取值,也可以使用insert函数。map的find函数可以根据key值获取位置,成功则返回一个iterator(通过iterator->second获取value),失败则与map.end()返回一致。

```
std::map<char,int> mymap;
std::map<char,int>::iterator it;

mymap['a']=50;
mymap['b']=100;
mymap['c']=150;
```

```
mymap['d']=200;

it = mymap.find('b');
if (it != mymap.end())
mymap.erase (it);
// print content:
std::cout << "elements in mymap:" << '\n';
std::cout << "a => " << mymap.find('a')->second << '\n';</pre>
```

一 , C++Primer摘要

1,

己使用 Microsoft OneNote 2010 创建 一个用于存放所有笔记和信息的位置