c++ explicit 关键字



Tianql (关注



c++ explicit 关键字



Tianql(美注)

♥ 0.201 2017.04.28 14:03:20 字数 395 阅读 4,433

explicit 的作用是用来声明类构造函数是显示调用的,而非隐式调用,所以只用于修饰单参构造 函数。因为无参构造函数和多参构造函数本身就是显示调用的。再加上 explicit 关键字也没有什 么意义。

explicit 关键字的官方解释:

This keyword is a declaration specifier that can only be applied to in-class constructor declarations. An explicit constructor cannot take part in implicit conversions. It can only be used to explicitly construct an object .

从上面的解释可以看出 explicit 的出要作用是:

- 只能用来修饰类构造函数
- explicit 修饰的构造函数不能被隐式调用
- 禁止类对象之间的隐式转换

举例如下:

```
class Explicit
    private:
    public:
         Explicit(const char* str)
             std::string _str = str;
    Explicit test0(15);
Explicit test1 = 10;// 隐式调用Explicit(int size)
```

推荐阅读

三面字节跳动被虐得"体无完肤", 15 天读完这份pdf,终拿下美团研发...

阅读 57,749

C/C++编程笔记: DFS 深度优先搜索 的基本思想, 含实例讲解

阅读 414

数据结构 [Java版本] 排序算法之 基 数排序[桶排序]

阅读 254

ffmpeg之-音频重采样(七)

阅读 323

HashMap原理解析

阅读 55











c++ explicit 关键字



推荐阅读

阅读 57,749



三面字节跳动被虐得"体无完肤", 15 天读完这份pdf,终拿下美团研发...

C/C++编程笔记: DFS 深度优先搜索



上面的程序虽然没有错误,但是对于 Explicit test1 = 10; 和 Explicit test2 = "BUGBUGBUG"; 这样 的句子,把一个 int 类型或者 const char* 类型的变量赋值给 Explicit 类型的变量看起来总归不是 很好,并且当程序很大的时候出错之后也不容易排查。所以为了禁止上面那种隐式转换可能带来 的风险,一般都把类的单参构造函数声明的显示调用的,就是在构造函数加关键字``explicit`。 如下:

```
#include<iostream>
class Explicit
    private:
    public:
        explicit Explicit(int size)
        explicit Explicit(const char* str)
            std::string _str = str;
        Explicit(const Explicit& ins)
            std::cout << " The Explicit is ins" << std::endl;</pre>
        Explicit(int a,int b)
int main()
    Explicit test2("RIGHTRIGHT");
    Explicit test3 = "BUGBUGBUG"; // 无法调用
    Explicit test4(1, 10);
    Explicit test5 = test0;
```

上面再写 Explicit test1=10; Explicit test3 = "BUGBUGBUG"; 这样的句子的时候程序就会报如下错 误:

error: conversion from 'int' to non-scalar type 'Explicit' requested error: conversion from 'const char [10]' to non-scalar type 'Explicit' requested



4人点赞>



■ 编程修养 …



"小礼物走一走,来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏 支持一下





数据结构 [Java版本] 排序算法之 基 数排序[桶排序]

阅读 254

阅读 414

ffmpeg之-音频重采样(七)

的基本思想, 含实例讲解

阅读 323

HashMap原理解析

阅读 55

