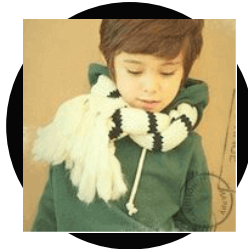


爱鼓捣 - 倾城柠檬's Blog



美好的生活需要用心去鼓捣，分享技术，分享心得

首页

留言板

站内搜索



08

C++ new 一个对象带括号与不带括号的区别

本文由 倾城柠檬 发表于 2015 年 01 月 08 日

自定义类类型：

1. 如果该类没有定义构造函数（由编译器合成默认构造函数）也没有虚函数，那么`class c = new class;`将不调用合成的默认构造函数，而`class c = new class();`则会调用默认构造函数。
2. 如果该类没有定义构造函数（由编译器合成默认构造函数）但有虚函数，那么`class c = new class;`和`class c = new class();`一样，都会调用默认构造函数。
3. 如果该类定义了默认构造函数，那么`class c = new class;`和`class c = new class();`一样，都会调用默认构造函数。

内置类型：

`int *a = new int;`不会将申请到的`int`空间初始化，而`int *a = new int();`会将申请到的`int`空间初始化为0。

结论：别使用不带括号的`new`。PS：这是VS2008下的结果。

下面是网上找的帖子，对理解上面的现象可能会有帮助

一个类满足下列其中任何一个条件：

1. 包含了一个类的对象，这个对象有一个构造函数(包括编译器合成的默认构造函数)
2. 如果继承自一些基类，其中某些基类有一个构造函数(包括编译器合成的默认构造函数)
3. 有一个虚函数，或者继承到了虚函数
4. 有虚基类

如果这个类没有默认的构造函数，编译器就会合成一个默认的构造函数,如果这个类有构造函数，编译器就会扩张所有构造函数，做以下事情：

1. 调用这个对象的构造函数
2. 调用基类的构造函数
3. 设置正确的虚函数表指针
4. 设置指向虚基类对象的指针

《深入理解c++对象模型》，那里面解释的很清楚

原文地址：http://blog.sina.com.cn/s/blog_6170d88d0101300e.html

标签：none

分享到： [新浪微博](#) [腾讯微博](#) [QQ空间](#) [人人网](#) [百度贴吧](#) [有道云笔记](#)

还不快抢沙发