# 嗷嗷

程序员一定要谦卑。

博客园 首页 新闻 新随笔 联系 管理 订阅

<	2011年7月					
日	_	=	Ξ	四	五	六
26	27	28	29	30	1	2
3	<u>4</u>	5	<u>6</u>	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	<u>18</u>	19	20	21	22	23
<u>24</u>	25	<u> 26</u>	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

#### 搜索



#### 常用链接

我的随笔 我的证金 我的证金 我的证金 我的评多 安 我的 我的 不 我的 不 我 我

#### 我的标签

C/C++(34<sub>)</sub> Windbg(6) STL(4)

### C++ templete: "class" vs "typename" in a template-parameter

C++03标准说,class和typename没有啥区别: There is no semantic difference between class and typen ame in a template-parameter

Stan Lippman在他的博客[Ref StanL]中这么说. 这是一个历史遗留问题。最初,Stroustrup也许为了不破坏已经存在的代码,所以重用了class这个已有的关键字。

但毫无疑问class这个关键字很迷惑人,会让初学者觉得在template里只能使用class,而不能使用其他built-in type. 并且在ISO C++标准化过程中,在模板的定义中存在一个异议。

```
template <class T>
class Demonstration {
public:
void method() {
   T::A *aObj; // oops ... <==what's this??
   // ...
};</pre>
```

这里的目的是申明了一个T::A\*类型的局部变量aObj,但是编译器的语法会认为这里是T中的static变量T::A 乘以aObj.

于是标准委员会决定增加了一个新的关键字,typename. 他的意思就如他的名字,非常直白。就像这样typename T::A\* a6; // declare pointer to T's A

Scott Myers在Effective C++(3rd ed.)的第42条说, class和typename在申明一个模板的类型参数的时候,没有区别。

```
C++ templete: "class" vs "typename" in a template-parameter - 嗷嗷 - 博客园
2015年2月17日
                                              template<class T> class Widget;
                                                                                  // uses "class"
                                              template<typename T> class Widget;
                                                                                    // uses "typename"
                                              但是在指明模板的嵌套类型的时候,只能用typename,就比如
                                              template <class T>
                                              class Dem{
                                              public:
                                                 void foo() {
                随笔分类(44)
                                                     typename T::A * aObj;
                                              };
                                              在显式的实例化一个模板的时候,只能用class
                                              template class Foo<int>;
                                              [Ref StanL]Why C++ Supports both Class and Typename for Type Parameters(http://blogs.msdn.com/b
               随笔档案(106)
                                              /slippman/archive/2004/08/11/212768.aspx)
                                              标签: C/C++
                                               绿色通道: 好文要顶
                                                                                                                         0
                                                                                                                                     0
                                                                                                                       (请您对文章做出评价)
                                              «上一篇: Good book for C++
                                              » 下一篇: [C++]Template Argument Deduction: automatic type conversation is not allowed
```

posted @ 2011-07-02 15:20 嗷嗷 阅读(252) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请登录或注册,访问网站首页。

【免费课程】案例: 下拉菜单制作

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库融云,免费为你的App加入IM功能——让你的App"聊"起来!!



2010年12/7 (0) 2010年10月 (1)

2010年9月 (5)

2010年8月 (9)

2010年7月 (1)

2010年0月(1)

2010年1日 (1)

2000年12日 (4

2009年11月 (13)

#### 相册

XXX

#### 积分与排名

积分 - 47582 排名 - 3760

#### 最新评论

1. Re:上海外企测试的职位。实习生,或者 外包

@竹子的梦想在路上220\*22...

--嗷嗷

2. Re:上海外企测试的职位。实习生,或者 外包

每天工资是220 那月工资是220\*22 ? 还是220\*30 ?

--枝丫

3. Re:上海外企测试的职位。实习生,或者 外包

@MarryQ实习生不考虑本科生的原因是本

#### 最新IT新闻:

· 另类风投Lightbox: 好VC不该把鸡蛋放在过多的篮子里

·马云门徒孙宇晨: 我是怎么被湖畔大学录取的?

·小测验: 你对HTML5了解有多少?

· 互联网红包大战: 一场没有输家的战争

·科技部: 2020年中国动力电池水平保持世界前三

» 更多新闻...



## 最新iOS 8开发教程

Objective-C • Swift • iOS开发基础 • 项目实例



#### 最新知识库文章:

- · HHVM 是如何提升 PHP 性能的?
- · Web API设计方法论
- ·Bitmap的秘密

#### 2015年2月17日

科生课业负担太重,不太可能满足工作时间的工作量。...

---嗷啧

4. Re:上海外企测试的职位。实习生,或者 外包

我是实习生,但不是硕士啊,呜呜

--MarryQ

5. Re:上海外企测试的职位。实习生,或者 外包

太实诚了。会招不到人的。"你要说有啥大的发展潜力,真心我觉得没有。"

--不知道风往哪儿吹

#### 推荐排行榜

- 1. 多核时代,还在使用任务管理器来看程序 的性能吗?(10)
- 2. Windows下动态加载可执行代码原理简述(6)
- 3. 关于带新人和作新人。(5)
- 4. 我是如何战胜懒惰的?(4)
- 5. 2048来赞扬我吧(4)

C++ templete: "class" vs "typename" in a template-parameter - 嗷嗷 - 博客园

- ·我该如何向非技术人解释SQL注入?
- · 使用2-3法则设计分布式数据访问层
- » 更多知识库文章...

Copyright ©2015 嗷嗷