

Function Template 两阶段编译检查

- 1. 在模板定义阶段,模板的检查并不包含类型参数的检查。只包含下面几个方面:
 - 语法检查。比如少了分号。
 - 使用了未定义的不依赖于模板参数的名称(类型名,函数名,.....)。
 - 未使用模板参数的 static
- 2.在模板实例化阶段,为确保所有代码都是有效的,模板会再次被检查,尤其是那些依赖于 类型参数的部分。

```
template<typename T> void foo(T t) {
    undeclared(); // 如果 undeclared()未定义,第一阶段就会报错,因为与模板参数无关
    undeclared(t); //如果 undeclared(t)未定义,第二阶段会报错,因为与模板参数有关
    static_assert(sizeof(int) > 10,"int too small"); // 与模板参数无关,总是报错
    static_assert(sizeof(T) > 10, "T too small"); //与模板参数有关,只会在第二阶段报错
}
```

需要注意的是,有些编译器并不会执行第一阶段中的所有检查。因此如果模板没有被至少实例化一次的话,你可能一直都不会发现代码中的常规错误。

截取自《C++ Templates 2nd》

分类: C++template













关注 - 0 粉丝 - 3 昵称: 补码 园龄: 5年8个月

+加关注

公告

云数据库RDS MySQL 从入门到高阶

大咖带你7天玩转云数据库RDS MySQL



<	2022年5月					>	
日	_	=	Ξ	四	五	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
29	30	31	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	

搜索	
	找找看
	谷歌搜索

我的标签

« 上一篇: C++虚继承

» 下一篇: Function Template 类型推断中的类型转换

posted @ 2022-01-04 15:38 补码 阅读(8) 评论(0) 编辑 收藏 举报

刷新评论 刷新页面 返回顶部

号 登录后才能查看或发表评论,立即登录 或者 逛逛 博客园首页

编辑推荐:

- ·由C# dynamic是否装箱引发的思考
- 闲置树莓派: 种朵花然后做延时摄影吧
- · 理解 ASP.NET Core 发送 Http 请求(HttpClient)
- ·探索 ABP 基础架构
- 万字长文深度剖析 RocketMQ 设计原理

最新新闻:

- Q1财报出炉,腾讯游戏展现了怎样的未来蓝图?
- · 张朝阳对话物理学家曹则贤: 基础科学的研究需要自由、非功利的氛围
- ·买了IBM的闭源软件后它开源了,IBM还要我赔1000万?
- · 美的回应裁员传闻:鉴于对内外部环境的判断 有序收缩非核心业务
- 科学家破解卵子起源糖尿病代际遗传之谜
- » 更多新闻...

python(1)

随笔分类	
C++(36)	
C++template(4)	
Opencv(11)	
python(4)	
QT(51)	
排序(1)	
算法(1)	

问题汇总(1)

随笔档案
2022年4月(1)
2022年3月(1)
2022年2月(7)
2022年1月(7)
2021年12月(7)
2021年11月(3)
2021年10月(7)
2021年9月(1)
2021年8月(12)
2021年7月(2)
2021年6月(2)
2021年5月(8)

2021年4月(4)
2020年11月(10)
2020年10月(4)
更多

引用

Qt实现Socket断线重连机制

TCP—对多

Qt的QString数据类型转换

Qt测算程序运行时间

Qt自定义事件的实现

浅谈 qmake 之 pro、pri、prf、prl文件

Qt使用多线程的一些心得——1.继承 QThread的多线程使用方法

Qt使用多线程的一些心得——2.继承 QObject的多线程使用方法

Qt中漂亮的几款QSS收藏

QT自定义精美换肤界面

Qt 之 样式表的使用——设置样式的方法

C++设计模式系列文章

C++ 单例模式总结与剖析

C++11 - atomic类型和内存模型

Windows下QtCreator使用CMake编译 GUI程序

更多

阅读排行榜

- 1. Qt 字符串截取常用函数(8056)
- 2. Qt获取当前屏幕大小(5061)
- 3. Qt中Q NULLPTR的作用(1685)
- 4. Qt 计算Hash值(1679)
- 5. QPixmap和QImage(1661)

评论排行榜

1. Qt联合HALCON显示文件夹图片及初步 处理(9)

推荐排行榜

- 1. C++折叠表达式 (Fold Expression) (1)
- 2. Opencv 旋转矩形ROI(1)
- 3. Qt中Q_NULLPTR的作用(1)
- 4. Qt常用基本数据类型(1)
- 5. Qt 字符串截取常用函数(1)

最新评论

- 1. Re:Qt联合HALCON显示文件夹图片及初步处理
- @hliu869 不用谢,理解知道怎么用就好~...

--补码

- 2. Re:Qt联合HALCON显示文件夹图片及初步处理
- @补码问题终于解决了,我也不清楚为什么,后来使用多线程可以正常。哈哈,谢谢博主!...

--hliu869

- 3. Re:Qt联合HALCON显示文件夹图片及初 步外理
- @hliu869 你断点,单步运行看看,看看你的图片地址发生改变没有...

--补码

- 4. Re:Qt联合HALCON显示文件夹图片及初步处理
- @补码 应该不是的,我刚加上if(HDevWindowStack::IsOpen() == false)这句判断后再去OpenWindow,还是不行,哭了...

--hliu869

- 5. Re:Qt联合HALCON显示文件夹图片及初步处理
- @hliu869 这个和多线程应该没啥关系,我就是主线程搞得,你看看是不是你的halcon窗口多打开了一次,然后卡住了,指定窗口指针只能打开一次,不能多次打开,除非关闭...

--补码

Copyright © 2022 补码 Powered by .NET 6 on Kubernetes