C 中string和string.h的作用和区别计算机二级考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/582/2021_2022_C___E4_B8_ ADstri_c97_582641.htm 2009年下半年全国计算机等级考试你准 备好了没?考计算机等级考试的朋友,2009年下半年全国计算机 等级考试时间是2009年9月19日至23日。更多优质资料尽在百 考试题论坛 百考试题在线题库 #include gt. void main() { string aaa = " abcsd d " . printf(" looking for abc from abcdecd %s\n " , (strcmp(aaa, "abc "))? "Found ": "Not Found "). } 不能正确执 行,提示说是string类型没有定义而下面:#include gt. using namespace std. void main() { string aaa = " abcsd d " . printf(" looking for abc from abcdecd %s\n ", (strcmp(aaa, "abc "))?" Found ": "Not Found "). } 这里的string编译器就认识了,但 是strcmp就不认识了呢?一般一个C的老的带"。h"扩展名 的库文件,比如iostream.h,在新标准后的标准库中都有一个 不带"。h"扩展名的相对应,区别除了后者的好多改进之外 , 还有一点就是后者的东东都塞进了 " std " 名字空间中。 但 唯独string特别。 问题在于C 要兼容C的标准库,而C的标准 库里碰巧也已经有一个名字叫做"string.h"的头文件,包含 一些常用的C字符串处理函数,比如楼主提到的strcmp.这个 头文件跟C的string类半点关系也没有,所以gt.并非gt.的"升 级版本",他们是毫无关系的两个头文件。 要达到楼主的目 的,比如同时: #include gt. #include gt. using namespace std. 或 者 #include gt. #include gt. 其中gt.是与C标准库的gt.相对应,但 裹有std名字空间的版本。 笑谈(来自高质量) C 标准库很 大。非常大。难以置信的大。怎么个大法?这么说吧:在C

标准中,关于标准库的规格说明占了密密麻麻300多页,这还 不包括标准C 库,后者只是"作为参考"(老实说,原文就是用 的这个词)包含在C库中。当然,并非总是越大越好,但在 现在的情况下,确实越大越好,因为大的库会包含大量的功 能。标准库中的功能越多,开发自己的应用程序时能借助的 功能就越多。C 库并非提供了一切(很明显的是,没有提供 并发和图形用户接口的支持),但确实提供了很多。几乎任 何事你都可以求助于它。在归纳标准库中有些什么之前,需 要介绍一下它是如何组织的。因为标准库中东西如此之多, 你(或象你一样的其他什么人)所选择的类名或函数名就很 有可能和标准库中的某个名字相同。为了避免这种情况所造 成的名字冲突,实际上标准库中的一切都被放在名字空间std 中(参见条款28)。但这带来了一个新问题。无数现有的C 代码都依赖于使用了多年的伪标准库中的功能,例如,声明 在gt., gt., gt.等头文件中的功能。现有软件没有针对使用名 字空间而进行设计,如果用std来包装标准库导致现有代码不 能用,将是一种可耻行为。(这种釜底抽薪的做法会让现有 代码的程序员说出比"可耻"更难听的话)慑于被激怒的程序 员会产生的破坏力,标准委员会决定为包装了std的那部分标 准库构件创建新的头文件名。生成新头文件的方法仅仅是将 现有C 头文件名中的。h 去掉 , 方法本身不重要 , 正如最后产 生的结果不一致也并不重要一样。所以gt.变成了gt., gt.变成 了gt.,等等。对于C 头文件,采用同样的方法,但在每个名 字前还要添加一个c.所以C 的gt.变成了gt., gt.变成了gt., 等等 。最后一点是,旧的C 头文件是官方所反对使用的(即,明 确列出不再支持),但旧的C 头文件则没有(以保持对C的

兼容性)。实际上,编译器制造商不会停止对客户现有软件 提供支持,所以可以预计,旧的C头文件在未来几年内还是 会被支持。 所以,实际来说,下面是C头文件的现状:旧 的C 头文件名如gt.将会继续被支持,尽管它们不在官方标准 中。这些头文件的内容不在名字空间std 中。 新的C 头文件 如gt.包含的基本功能和对应的旧头文件相同,但头文件的内 容在名字空间std 中。(在标准化的过程中,库中有些部分的 细节被修改了,所以旧头文件和新头文件中的实体不一定完 全对应。)标准C头文件如gt.继续被支持。头文件的内容不 在std 中。 具有C 库功能的新C 头文件具有如gt.这样的名字。 它们提供的内容和相应的旧C 头文件相同,只是内容在std 中 所有这些初看有点怪,但不难习惯它。最大的挑战是把字 符串头文件理清楚:gt.是旧的C 头文件,对应的是基于char* 的字符串处理函数; gt.是对应于旧C 头文件的std 版本; gt.是 包装了std 的C 头文件,对应的是新的string类。如果能掌握 这些(我相信你能),其余的也就容易了。特别推荐:2009 年9月全国计算机等级考试时间及科目预告 2009年上半年全国 计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年全国 计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二 级考试试题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题答 案汇总 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细 请访问 www.100test.com