

Visual Studio 2012 编译错误【error C4996: 'scanf': This function or variable may be unsafe. 】的解决方案

在VS 2012 中编译 C 语言项目，如果使用了 scanf 函数，编译时便会提示如下错误：

```
error C4996: 'scanf': This function or variable may be unsafe. Consider using scanf_s instead. To disable deprecation, use _CRT_SECURE_NO_WARNINGS. See online help for details.
```

原因是Visual C++ 2012 使用了更加安全的 run-time library routines 。新的Security CRT functions（就是那些带有“_s”后缀的函数），请参见：

《CRT函数的安全增强的版本》

下面给出这个问题的解决方案：

方法一：将原来的旧函数替换成新的 Security CRT functions。

方法二：用以下方法屏蔽这个警告：

- 1. 在预编译头文件stdafx.h里（注意：一定要在没有include任何头文件之前）定义下面的宏：

```
#define _CRT_SECURE_NO_DEPRECATE
```

- 2. 或声明 `#param warning(disable:4996)`

- 3. 更改预处理定义：

项目->属性->配置属性->C/C++ -> 预处理器 -> 预处理器定义，增加：

```
_CRT_SECURE_NO_DEPRECATE
```

方法三：方法二没有使用更加安全的 CRT 函数，显然不是一个值得推荐的好方法，但我们又不想一个一个地改函数名，这里还有一个更简便的方法：

在预编译头文件 stdafx.h 里（同样要在没有include任何头文件之前）定义下面的宏：

```
#define _CRT_SECURE_CPP_OVERLOAD_STANDARD_NAMES 1
```

在链接的时候便会自动将旧函数替换成 Security CRT functions 。

注意：这个方法虽然使用了新的函数，但是不能消除警告(原因见红字)，你还得同时使用方法二(-_-)。即实际应在预编译头文件 stdafx.h 里加入下面两句：

```
#define _CRT_SECURE_NO_DEPRECATE
```

```
#define _CRT_SECURE_CPP_OVERLOAD_STANDARD_NAMES 1
```

错误原因解释：

这种微软的警告，主要因为那些C库的函数，很多函数内部是不进行参数检测的（包括越界类的），微软担心使用这些会造成内存异常，所以就改写了同样功能的函数，改写了的函数进行了参数的检测，使用这些新的函数会更安全和便捷。关于这些改写的函数你不用专门去记忆，因为编译器对于每个函数在给出警告时，都会告诉你相应的安全函数，查看警告信息就可以获知，在使用时也再查看一下MSDN详细了解。

参考资料：《安全模板重载》

公告

昵称：GongBin
园龄：8年8个月
粉丝：57
关注：85
+加关注

< 2013年3			
日	一	二	三
24	25	26	27
3	4	5	6
10	11	12	13
17	18	19	20
24	25	26	27
31	1	2	3

搜索

我的标签

- C#(16)
- Javascript(8)
- ASP.NET(7)
- XML(4)
- 远程桌面(4)
- 算法(3)
- 基础知识(3)
- Ajax Control Toolkit(

分类： C

标签： CRT， Security Enhancements in the CRT

好文要顶

关注我

收藏该文

GongBin

关注 - 85

粉丝 - 57

+加关注

« 上一篇： Visual Studio 常见问题及解决方案(持续更新)

» 下一篇： Outlook.com 系列邮箱 POP3 及 IMAP 设置方法

posted @ 2013-03-05 02:49 GongBin 阅读(88027) 评论(6) 编辑 收藏

5

0

评论列表

#1楼 2014-03-26 20:04 都是一家人

非常的感谢，为了这个问题，花了我一个小时！

支持(0) 反对(0)

#2楼 2014-05-22 17:05 Hua Hero

确实，代码安全的问题如果也能有很好的传承，遵循童子军原则，后面编程的人就会越越容易，少些困难

支持(0) 反对(0)

#3楼 2015-10-07 11:55 514300

第三种方法不是很懂，具体怎么操作能讲解一下子吗

支持(0) 反对(0)

#4楼[楼主] 2015-12-04 20:00 GongBin

@ 514300

修改stdafx.h文件，加如我上文所写的那一句，编译器就会自动替换旧的函数。

支持(0) 反对(0)

#5楼 2015-12-28 16:52 浮光牧童

不错

支持(1) 反对(0)

#6楼 2016-05-09 14:59 zoo_king

问题解决，多谢博主分享

支持(0) 反对(0)

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](#)。

【推荐】50万行VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库


【促销】腾讯云技术升级10大核心产品年终让利

【推荐】高性能云服务器2折起，0.73元/日节省80%运维成本

【新闻】H3 BPM体验平台全面上线

Quartz.NET(3)
Visual Studio(3)
更多
随笔分类
ASP.NET(5)
Basic Skills(1)
C(1)
C#(17)
CDN(1)
Hg(1)
IIS(1)
IIS Express(3)
IL(1)
JavaScript(1)
Mercurial(1)
MySQL(1)
MySQL56(1)
Open Source Project
outlook(1)
Quartz.NET(3)
SQL(1)
Visual Studio 2013(2)
Windows 10(5)
Windows 8(1)
Windows Server 201

随笔档案

<div><div><div><div><div><div></div><div>葡萄城报表</div></div></div><div><div>千万种报表 同一种选择</div></div></div><div><div>在线设计 报表</div><div>数据价值即刻体现</div></div><div><div>立即了解</div></div></div></div> <div><div>最新IT新闻：</div><div><div>· 彼得·蒂尔支持的“海上飘浮城市”，到底长什么样？</div><div>· 北京正式允许无人车上路测试，但出了事故测试员要担责</div><div>· 阿里云发布首个物联网安全方案：一机一密</div><div>· 谷歌母公司研发“闪光”网络技术 无需铺设线缆</div><div>· 网曝ofo挪用30亿押金 9管理层人手特斯拉</div></div><div>» 更多新闻...</div></div>
--



阿里云

告别高昂运维费用 云计算全面助力

40+款核心产品免费半年 再+8000津贴任意采购

立即申请

最新知识库文章：

· 以操作系统的角度述说线程与进程

· 软件测试转型之路

· 门内门外看招聘

· 大道至简，职场上做人做事做管理

· 关于编程，你的练习是不是有效的？

» 更多知识库文章...

2012年5月 (2)
2012年4月 (1)
2011年9月 (1)
2010年3月 (3)
2009年12月 (4)
2009年10月 (3)
2009年9月 (2)
2009年5月 (1)
2009年4月 (3)
2009年3月 (1)

相册
贴图相册(1)

最新评论
<div>1. Re:Linq to Xml (1) 命名空间的XML文档 XElement xe = new XElement("mespace + "Coder",' 这个方式不能将命名空间 正确方法如下: XElement</div>
<div>2. Re:Mercurial(Hg)安装 感谢分享 --WWH</div>
<div>3. Re:Visual Studio 2012 S Express 的解决办法 吧reflecter 卸载，然后</div>
<div>4. Re:Visual Studio 2012 S Express 的解决办法 @拾梦小侠 新建一个空 内容复制粘贴进去试试</div>

5. Re:Visual Studio 2012 S Express 的解决办法

@拾梦小侠@我也没有解
怎么解决的啊? ...

阅读排行榜

- 1. Outlook.com 系列EAP 设置方法(131386)
- 2. Visual Studio 2012 编译错误【error C4996: 'scanf': This function or variable may be unsafe. 】的解决方案(8027)
- 3. Windows Server 2008 R2 本地组策略编辑器中“限制本地帐户允许许多用户同时登录”策略无法更改的解决方法
- 4. 使用 Layer 弹出 iframe 自适应内容宽高(2017)
- 5. Mercurial(Hg)基本使用(2017)

评论排行榜

- 1. Visual Studio 2012 S Express 的解决办法(12)
- 2. ASP.NET 中 POST 请求数据丢失问题(译自 Redirect and Post) (7)
- 3. Visual Studio 2012 编译错误【error C4996: 'scanf': This function or variable may be unsafe. 】的解决方案(6)
- 4. 关于我们这个行业(4)
- 5. 使用 Layer 弹出 iframe 自适应内容宽高(4)

推荐排行榜

- 1. Mercurial(Hg)基本使用(5)
- 2. Visual Studio 2012 编译错误【error C4996: 'scanf': This function or variable may be unsafe. 】的解决方案(5)

3. 关于我们这个行业(4
4. XmlNode中Value和 (3)
5. 微软原版SQLHelpe

Copyright ©2017 GongBin