

1.11 常见错误总结

错误 1: VS 的中文乱码问题

VS 最知名的错误(被程序员吐槽最多的 BUG)。

VS 支持多种中文编码,但是使用不当时,常常导致中文乱码,而且难以解决。

中文乱码的原因:

1. 中文在不同编码格式下,存储的方式不一样.
2. 如果程序是 A 编码方式编译运行的,但是控制台却是以 B 编码方式来显示,就会出现乱码.
3. vs 的控制台默认编码是 GB2312,编号是 836

注意:GBK 编码是兼容 GB2312 的,一般描述 GBK 常常就是指 GB2312

如果源代码文件的编码如果是其他编码格式,就会导致中文乱码.

正常场景:

在 vs 中新建文件时,该文件默认都是 GB2312 编码.

因为控制台默认也是 GB2312 编码,所以一般情况下,都不会出现中文乱码.

错误场景:

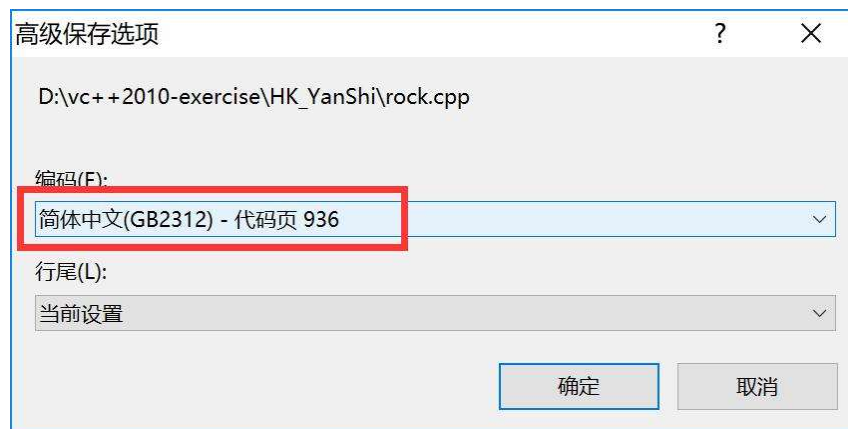
1. 直接在项目中导入了其他已经创建好的源代码文件,
如果该文件不是 GB2312 编码,而且含有中文的话,就必定会出现中文乱码.
2. 从其他文件中复制代码到 vs 的文件中,也可能导致编码错乱.
3. 网络编程中,和服务器交互通信,两端的编码很可能不同.
我们的“黑客攻击系统”的服务端木马,就是 UTF-8 编码格式的.

解决方案一: 修改文件的编码

修改源代码文件的“编码格式”,使其和控制台的编码格式保持一致.

代码文件的编码格式,可以通过 vs 很方便的修改:

先用 vs 打开对应的文件,然后如下操作:



解决方案二： 强制指定文件执行

不修改文件的编码，而是直接指定程序执行时使用的编码，使其和运行程序的控制台的编码一致。

```
#pragma execution_character_set("gbk")
```

解决方案三： 修改控制台的编码格式

修改 vs 控制台的编码，使其和源代码的编码保持一致。
修改注册表，可以修改控制台的编码格式。

注意：

不建议使用该方式。

因为，把控制台的默认编码改为其他编码后，在该控制台输入中文，很可能导致输入的中文

无法识别.

在 vs2010 中存在该问题.

解决方案四: 对数据进行编码转换

适用于: 服务器端和客户端, 或多个客户端之间的编码不一致时.

- 1) 收到对方的其他编码数据时, 先使用特定的接口来进行编码转换.
- 2) 发送本地数据给对方之前, 先使用特定的接口来进行编码转换.

错误 2: 360 报告病毒

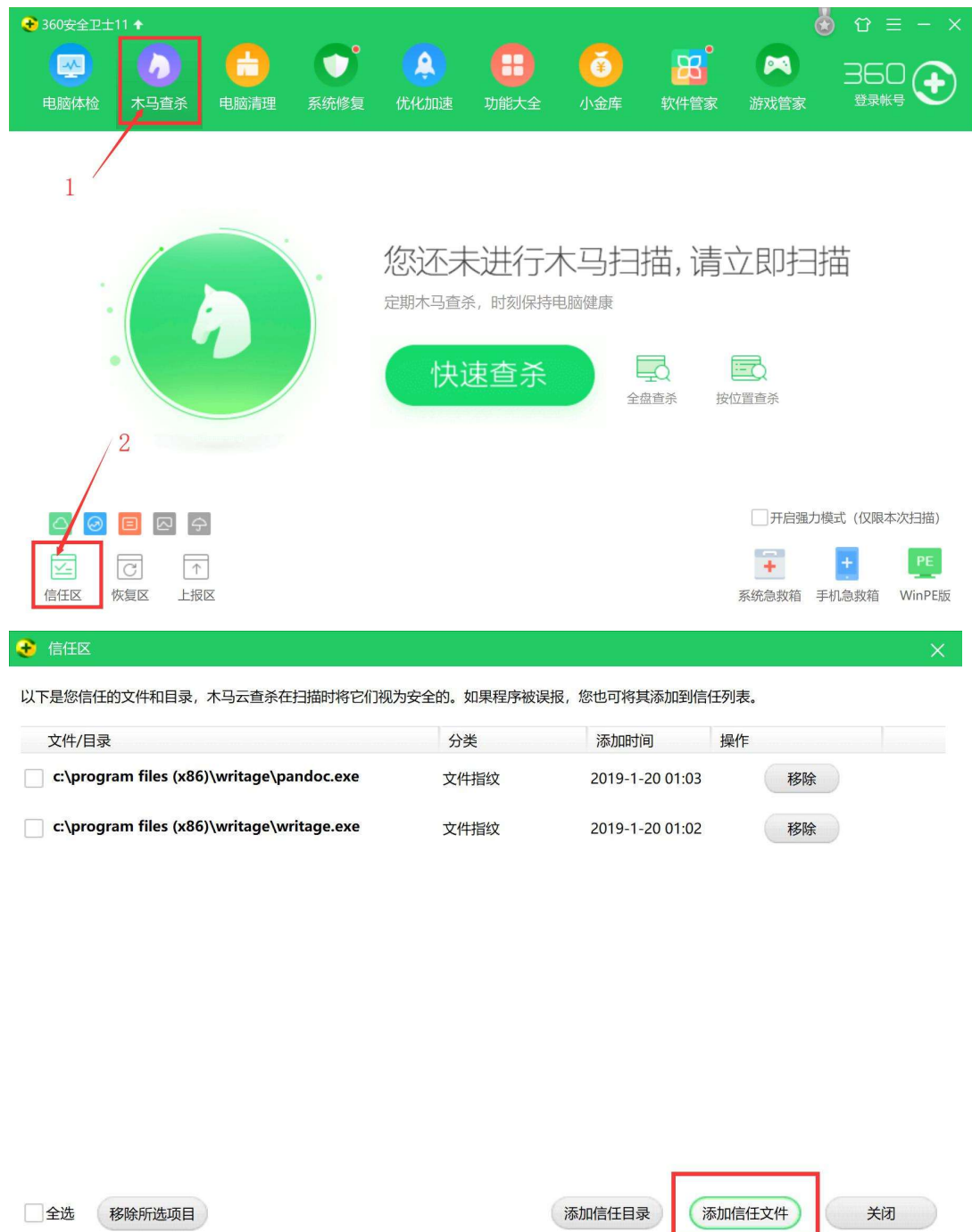
项目执行时, 360 安全卫士报告病毒, 程序被拦截, 提示如下:



解决方法:

方法 1. 关闭 360

方式 2. 在 360 中添加白名单。



定位到文件: C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\MSBuild.exe



错误 3：代码正确，但是无法通过编译

代码看不出错误，而且报错信息莫名其妙，则很可能是因为代码使用全角字符方式输入的。特别是各种符号，比如双引号，圆括号，分号等。

解决方案：

1. 把原来的部分代码删除，切换到半角输入方式，再重新输入。
2. 使用搜狗输入法的“中文时使用英文标点”功能，可以避免因为中英文切换导致的全角符号错误！
 - 1) 打开任意编辑器，比如记事本或 word 等，并把光标定位到该编辑器内。
 - 2) 同时按下 `ctrl + shift + m + o` 四个按键，以弹出搜狗工具箱：



单击工具箱（如上图所示）：



在单击“属性设置”，勾选“中文时使用英文标点”



建议：安装两种中文输入法。

写代码时，切换到搜狗输入法。（要求按以上要求配置搜狗输入法）

其他情况下，使用另一个中文输入法（比如 QQ 拼音输入法）

其他错误：

LINK : fatal error LNK1561: 必须定义入口点

原因：没有 main 函数，或者 main 函数的 main 写错了