

成就一亿技术人!

在c/c++中,关于size_t,通常情况下,32位程序中就是unsigned int,64位中就是unsigned long long。

但是如果函数跨语言封装中用到了 $size_t$ 则是一个不怎么美好的事情了,比如C#中并没有对应的可变类型定义,当然你可以直接用using指明使用那种类型代替 $size_t$,如:

可以看出来这并不那么美观...,而且还得定义条件编译符号。所以,有些开源项目中的size_t使用了System.UIntPtr来代替,那么System.UIntPtr有什么特殊之处呢,查看.net frame work的源码 http://referencesource.microsoft.com/#mscorlib/system/uintptr.cs.f8f01749ea279a65

可以看到,实际上也是使用了条件编译,但用起来相对简单些不是吗

using size_t = System.UIntPtr;

2

3

5 6

感兴趣的也可以看下这两篇的讨论

https://bytes.com/topic/c-sharp/answers/458667-interop-size_t

 $\underline{https://stackoverflow.com/questions/12966283/how-to-marshal-size-t-cross-platform-using-semantic-types$

1 of 1 5/28/2023, 1:58 AM