debug kernel

博客园 | 首页 | 发新随笔 | 发新文章 | 联系 | 订阅 💴 | 管理

随笔: 0 文章: 2 评论: 0 引用: 0

__declspec(align(#))

c++中___declspec用法总结(转的)

1. __declspec(align(16)) struct SS{ int a,b; };

它与#pragma pack()是一对兄弟,前者规定了对齐的最小值,后者规定了对齐的最大值。同时出现时,前者优先级高。 ___declspec(align())的一个特点是,它仅仅规定了数据对齐的位置,而没有规定数据实际占用的内存长度,当指定的数据被放置在确定的位置之后,其后的数据填充仍然是按照#pragma pack规定的方式填充的,这时候类/结构的实际大小和内存格局的规则是这样的: 在___declspec(align())之前,数据按照 #pragma pack规定的方式填充,如前所述。当遇到___declspec(align())的时候,首先寻找距离当前偏移向后最近的对齐点(满足对齐长度为max(数据自身长度,指定值)),然后把被指定的数据类型从这个点开始填充,其后的数据类型从它的后面开始,仍然按照#pragma pack填充,直到遇到下一个___declspec(align())。当所有数据填充完毕,把结构的整体对齐数值和___declspec(align())规定的值做比较,取其中较大的作为整个结构的对齐长度。特别的,当___declspec(align())指定的数值比对应类型长度小的时候,这个指定不起作用。

2. #pragma section("segname",read)

__declspec(allocate("segname")) int i = 0;

\ int main(){ return 1;};

此关键词必须跟随code_seg,const_seg,data_seg,init_seg,section关键字之后使用,以上例子使用了section关键字。使用此关键字将告知编译器,其后的变量间被分配在那个数据段。

3. __declspec(deprecated(MY_TEXT)) void func(int) {}

与pragma deprecated()相同。此声明后,如果在同一作用域中使用func(int)函数,将被提醒c4996警告。

4. __declspec(dllimport) declarator

& __declspec(dllexport) declarator

<	2018年9月					>
日	_	\equiv	Ξ	兀	五	$\dot{\sim}$
26	27	28	29	30	31	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	1	2	3	4	5	6

公告

昵称: debug kernel

园龄:5年2个月

粉丝: 0 关注: 0 +加关注

搜索



常用链接

- 我的随笔
- 我的评论
- 我的参与

无须多说,此二关键字用于导入导出外接元素。

5. ___declspec(jitintrinsic)

用于标记一个函数或元素为64位公共语言运行时。具体用法未见到。

6. __declspec(naked) int func(formal_parameters) {}

此关键字仅用于x86系统,多用于硬件驱动。此关键字可以使编译器在生成代码时不包含任何注释或标记。仅可以对函数的定义使用,不能用于数据声明、定义,或者函数的声明。

- 7. __declspec(restrict) float * init(int m, int n) {};
- & __declspec(noalias) void multiply(float * a, float * b, float * c) {}; // 优化必用!

___declspec(restrict)仅适用于返回指针的函数声明,如 ___declspec(restrict) void *malloc(size_t size);restrict declspec 适用于返回非别名指针的函数。此关键字用于 malloc 的 C 运行时库实现,因为它决不会返回已经在当前程序中使用的指针值(除非您执行某个非法操作,如在内存已被释放之后使用它)。restrict declspec 为编译器提供执行编译器优化的更多信息。对于编译器来说,最大的困难之一是确定哪些指针会与其他指针混淆,而使用这些信息对编译器很有帮助。有必要指出,这是对编译器的一个承诺,编译器并不对其进行验证。如果您的程序不恰当地使用 restrict declspec,则该程序的行为会不正确。 ___declspec(noalias)也是仅适用于函数,它指出该函数是半纯粹的函数。半纯粹的函数是指仅引用或修改局部变量、参数和第一层间接参数。此 declspec 是对编译器的一个承诺,如果该函数引用全局变量或第二层间接指针参数,则编译器会生成将中断应用程序的代码。

8. class X {

__declspec(noinline) int mbrfunc() { return 0; /* will not inline*/ }; 在类中声明一个函数不需要内联。

9. __declspec(noreturn) extern void fatal () $\{\}$

不需要返回值。

 ${\tt 10.\ void\ __decl spec(nothrow)\ __stdcall\ f2();}$

不存在异常抛出。

11. struct $_$ declspec(novtable) X { virtual void mf(); };

\ struct Y : public X {void mf() {printf_s("In Y\n");}};

此关键字标记的类或结构不能直接实例化,否则将引发AV错误(access violation)。此关键字的声明将阻止编译器对构造和析构函数的vfptr的初始化。可优化编译后代码大小。

12. struct S { int i;

```
\ void putprop(int j) { i = j; } \ int getprop() { return i; }
```

__declspec(property(get = getprop, put = putprop)) int the_prop;};

此关键字与C#中get & set属性相同,可定义实现针对一个字段的可读或可写。以上例子,可以使用(如果实例化S为ss)如: ss.the_prop = 156; (此时, ss.i == 156)接着如果: cout<< s.the_prop;(此时将调用getprop, 使返回156)。

- 最新评论
- 我的标签

Powered by: 博客园 模板提供: 沪江博客

Copyright ©2018 debug ker

nel

13. declspec(selectany) (转)

在MFC, ATL的源代码中充斥着___declspec(selectany)的声明。selectany可以让我们在.h文件中初始化一个全局变量而不是只能放在.cpp中。比如有一个类,其中有一个静态变量,那么我们可以在.h中通过类似___declspec(selectany) type class::variable = value; 这样的代码来初始化这个全局变量。既是该.h被多次include,链接器也会为我们剔除多重定义的错误。对于template的编程会有很多便利。

14. ___declspec(thread) int in_One_Thread;

声明in_One_Thread为线程局部变量并具有线程存储时限,以便链接器安排在创建线程时自动分配的存储。

15. struct __declspec(uuid("00000000-0000-0000-0000-0000000000046")) IUnknown; 将具有唯一表示符号的已注册内容声明为一个变量,可使用__uuidof()调用。





debug kernel

关注 - o

粉丝 - 0

+加关注

»下一篇:系统会因为某一线程的优先级低,而永远不调度这个线程吗?

发表于 2013-07-09 19:42 DEBUG KERNEL 阅读(89) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

0

0

发表评论

昵称: Justry2015

评论内容:

