

C#: static关键字的作用

static意思是静态，可以修饰类、字段、属性、方法

标记为static的就不用创建实例对象调用了，可以通过类名直接点出来

static三种用法：

1.用于变量前，表示每次重新使用该变量所在方法、类或自定义类时，变量的值为程序这次运行最后一次为变量赋值时的值，这个方法称为静态函数：

```
private void s()
{
static int a=1;
a++;
}
```

方法第一次调用结束后a在内存内值为2；

方法第一次调用结束后a在内存内值为3；

2.在方法（函数）前用static修饰，表示此方法为所在类或所在自定义类所有，而不是这个类的实例所有，这个方法称为静态方法：

情况一：非静态方法：

```
class t
{
t(...（参数，下面同））
{
~~~~~（方法内容，下面同）
}
void s(...）
{
~~~~~
}
}
```

当你在其他方法里调用这个类中的方法s，则需先声明这个类的变量如：t sd = new t(...);

再在t里调用方法：sd.s(...);

情况2：静态方法：

```
class t
{
t(...（参数，下面同））
{
~~~~~（方法内容，下面同）
}
static void s(...）
{
~~~~~
}
}
```

当你在其他方法里调用这个类中的方法s，则不用先声明这个类的变量如直接调用方法：t.s(...);

3.用于class前，说明此类型无法新建实例，简单点说这个类型的方法全是静态方法，这个类里的非静态方法是不能使用的，这个类型称为静态类。

比如C#控制台操作的Cnacle类里面的成员就被标记为静态的，可以直接用Cnacle.直接点出来使用。

如果没有标记为静态就要通过创建实例对象来调用，比如说动态字符串StringBuilder就要new一个实例来调用

```
StringBuilder sb =new StringBuilder();
```

51.18 million

Bucket stop here.

昵称：马语者
园龄：4年4个月
粉丝：132
关注：2
+加关注

< 2013年3月 >

日	一	二	三	四	五	六
24	25	26	27	28	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
31	1	2	3	4	5	6

搜索

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

随笔分类

3D(18)

CAD / CAE(24)

Knowledge Base(34)

PDM/PLM(1)

Programming(106)

Revit(20)

WPF(44)

脑白金(1)

随笔档案

2016年12月 (1)

2016年8月 (5)

2016年7月 (2)

2016年6月 (3)

2016年5月 (4)

2016年2月 (2)

2016年1月 (1)

2015年8月 (3)

2015年6月 (1)

2015年5月 (3)

2015年4月 (5)

sb.xxx(); //xxx是方法名

static class t

{

~~~~~

}

~~~~~

class d

{

~~~~~

void f(....)

{

~~~~~

t v = new t();//此时程序会出现错误

}

}

分类: [Programming](#)

好文要顶

关注我

收藏该文

马语者

关注 - 2

粉丝 - 132

+加关注

4

推荐

0

反对

« 上一篇 : [C#: Unsafe code may only appear if compiling with /unsafe](#)

» 下一篇 : [OPENGL: 多边形网格化\(tessellation\)](#)

posted @ 2013-03-01 17:26 马语者 阅读(16743) 评论(5) 编辑 收藏

#1楼 2015-02-28 13:46 2014吕小柯

静态是直接可以点出来调用方法的，非静态是要实例化才能调用方法。但是静态类什么时候使用呢？

支持(0) 反对(0)

#2楼[楼主] 2015-03-03 15:13 马语者

@ 2014吕小柯
比如说有个工具箱类，里面全是些常用的静态算法，这时就可以把该类写为静态类。

支持(1) 反对(0)

#3楼 2015-06-11 11:41 蛋疼ing

```
private void s()
{
static int a=1;

a++;

}
```

支持(0) 反对(0)

#4楼 2015-06-11 11:42 蛋疼ing

```
private void s()
{
static int a=1;

a++;

}
```

2015年3月 (11)
2015年2月 (2)
2015年1月 (9)
2014年12月 (11)
2014年11月 (5)
2014年10月 (1)
2014年9月 (3)
2014年8月 (1)
2014年7月 (7)
2014年6月 (7)
2014年5月 (17)
2014年4月 (8)
2014年3月 (30)
2014年2月 (3)
2014年1月 (1)
2013年12月 (6)
2013年11月 (7)
2013年10月 (3)
2013年9月 (9)
2013年8月 (10)
2013年7月 (24)
2013年6月 (5)
2013年5月 (2)
2013年4月 (1)
2013年3月 (11)
2013年2月 (11)
2013年1月 (22)
2012年12月 (11)

最新评论
1. Re:巴特沃斯(Butterworth)滤波器 (1)
这个有相应的代码编写的讲解吗？
--晓起点95
2. Re:VBA的使用
图表操作，Data 怎么设置？
--l277978707
3. Re:OpenGL中基本三维物体的绘制
楼主一个大大的拥抱 哈哈 感谢分享
--紫瞳超
4. Re:C# 非模式窗体show()和模式窗体showdialog()的区别
非常有用，感谢楼主的博文
--hrx521
5. Re:C#对象序列化与反序列化zz
json.net秒杀一切
--formyseo

阅读排行榜
1. 三次样条插值(Cubic Spline Interpolation)及代码实现(C语言)(64260)

这边 static int 会报static对该项无效...
菜鸟求教

支持(0) 反对(0)

#5楼 2015-10-23 17:04 卓尔加 @ 蛋疼ing
static不能修饰局部变量

支持(1) 反对(0)

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

【推荐】群英云服务器性价比王，2核4G5M BGP带宽 68元首月！

【福利】阿里云免费套餐升级，更多产品，更久时长

想将“在线Excel”
嵌入你的开发系统中？

最新IT新闻:

· 斯坦福大学CS科系更新入门课程：Java已过时

· 主打家用市场：梅赛德斯储能器将在英国开售

· 苹果绿色行动：又两个大型可再生能源项目

· 传Office Centennial应用已完成测试：或于5月2日推出

· 中国将于2022年前后建成空间站，总重近100吨

» 更多新闻...

阿里云 海外节点全面降价 云产品6折起

BGP直连海外运营商骨干网 · 高速回流 · 免备案

最新知识库文章:

· 唱吧DevOps的落地，微服务CI/CD的范本技术解读

· 程序员，如何从平庸走向理想？

· 我为什么鼓励工程师写blog

· 怎么轻松学习JavaScript

· 如何打好前端游击战

» 更多知识库文章...

2. MATLAB读取和写入Excel文件(57836)
3. C#中哈希表(HashTable)的用法详解(33363)
4. Unity3d中SendMessage 用法简单笔记(25754)
5. WPF中ComboBox用法(23215)

评论排行榜
1. 三次样条插值(Cubic Spline Interpolation)及代码实现(C语言)(17)
2. C#: static关键字的作用(5)
3. C#中哈希表(HashTable)的用法详解(4)
4. CarSim与Simulink联合仿真(3)
5. 三对角矩阵(Tridiagonal Matrices)的求法：Thomas Algorithm(TDMA)(3)

推荐排行榜
1. 三次样条插值(Cubic Spline Interpolation)及代码实现(C语言)(8)
2. WPF: RenderTransform特效(5)
3. C#: static关键字的作用(4)
4. C#中哈希表(HashTable)的用法详解(3)
5. WPF中ComboBox用法(2)