

苏州盛派网络科技有限公司

C# 编程规范

Version 2.0

版本	时间	操作人	备注
V1.0	2010.04	Jeffrey Su	根据各方资料综合整理
V2.0	2015.10	Jeffrey Su	完善规范
V3.0	2017.12	Jeffrey Su	完善规范

目录

- 第一章 概述.....4**
 - 规范制定原则.....4
 - 术语定义.....4
 - Pascal 大小写.....4
 - Camel 大小写.....4
 - 文件命名组织.....4
 - 1.3.1 文件命名.....4
 - 1.3.2 文件注释.....4
- 第二章 代码外观.....6**
 - 2.1 列宽.....6
 - 2.2 换行.....6
 - 2.3 缩进.....6
 - 2.4 空行.....6
 - 2.5 空格.....6
 - 2.6 括号 - ().....7
 - 2.7 花括号 - {}.....7
- 第三章 程序注释.....9**
 - 3.1 注释概述.....9
 - 3.2 文档型注释.....9
 - 3.3 类 c 注释.....10
 - 3.4 单行注释.....10
 - 3.5 注释标签.....10
- 第四章 申明.....14**
 - 4.1 每行声明数.....14
 - 4.2 初始化.....14
 - 4.3 位置.....14
 - 4.4 类和接口的声明.....15
 - 4.5 字段的声明.....15
- 第五章 命名规范.....16**
 - 5.1 命名概述.....16
 - 5.2 大小写规则.....16
 - 5.3 缩写.....17
 - 5.4 命名空间.....17
 - 5.5 类.....18
 - 5.6 接口.....18
 - 5.7 属性 (ATTRIBUTE).....19
 - 5.8 枚举 (ENUM).....19
 - 5.9 参数.....19

5.10	方法	20
5.11	属性 (PROPERTY)	20
5.12	事件	21
5.13	常量 (CONST)	22
5.14	字段	22
5.15	静态字段	23
5.16	集合	24
5.17	措词	24
第六章	语句	25
6.1	每行一个语句	25
6.2	复合语句	25
6.3	RETURN 语句	25
6.4	IF、IF-ELSE、IF ELSE-IF 语句	25
6.4	FOR、FOREACH 语句	26
6.5	WHILE 语句	26
6.7.	DO - WHILE 语句	27
6.8.	SWITCH - CASE 语句	27
6.9.	TRY - CATCH 语句	27
6.10.	USING 块语句	28
6.11.	GOTO 语句	28
第七章	控件命名规则	29
7.1	命名方法	29
7.2	主要控件名简写对照表	29
第八章	其他	29
8.1	表达式	29
8.2	类型转换	29
附录一：匈牙利命名法		30
附录二：SENPARC.WEIXIN SDK 命名规则		32

第一章 概述

规范制定原则

- 1 方便代码的交流和维护。
- 2 不影响编码的效率，不与大众习惯冲突。
- 3 使代码更美观、阅读更方便。
- 4 使代码的逻辑更清晰、更易于理解。

术语定义

Pascal 大小写

将标识符的首字母和后面连接的每个单词的首字母都大写。可以对三字符或更多字符的标识符使用 Pascal 大小写。例如：

`BackColor`

Camel 大小写

标识符的首字母小写，而每个后面连接的单词的首字母都大写。例如：

`backColor`

文件命名组织

1.3.1 文件命名

- 1 文件名遵从 Pascal 命名法，无特殊情况，扩展名小写。
- 2 使用统一而又通用的文件扩展名：`C# 类 .cs`

1.3.2 文件注释

- 1 在每个文件头必须包含以下注释说明

```
/*-----  
// Copyright (C) 2010 苏州盛派网络科技有限公司  
// 版权所有。  
//  
// 文件名：  
// 文件功能描述：  
//  
//  
// 创建标识：  
//  
// 修改标识：  
// 修改描述：  
//  
// 修改标识：  
// 修改描述：
```

//-----*/

文件功能描述只需简述，具体详情在类的注释中描述。

创建标识和修改标识由创建或修改人员的拼音或英文名加日期组成。如：

李轶 20040408

一天内有多个修改的只需做一个在注释说明中做一个修改标识就够了。

在所有的代码修改处加上修改标识的注释。

第二章 代码外观

2.1 列宽

代码列宽控制在 110 字符左右。

2.2 换行

当表达式超出或即将超出规定的列宽，遵循以下规则进行换行

- 1、在逗号后换行。
- 2、在操作符前换行。
- 3、规则 1 优先于规则 2。

当以上规则会导致代码混乱的时候自己采取更灵活的换行规则。

2.3 缩进

缩进应该是每行一个 Tab (4 个空格)，不要在代码中使用 Tab 字符。

Visual Studio.Net 设置：工具->选项->文本编辑器->C#->制表符->插入空格

2.4 空行

空行是为了将逻辑上相关联的代码分块，以便提高代码的可阅读性。

在以下情况下使用两个空行

- 1、接口和类的定义之间。
- 2、枚举和类的定义之间。
- 3、类与类的定义之间。

在以下情况下使用一个空行

- 1、方法与方法、属性与属性之间。
- 2、方法中变量声明与语句之间。
- 3、方法与方法之间。
- 4、方法中不同的逻辑块之间。
- 5、方法中的返回语句与其他语句之间。
- 6、属性与方法、属性与字段、方法与字段之间。
- 7、注释与它注释的语句间不空行，但与其他语句间空一行。

2.5 空格

在以下情况中要使用到空格

- 1、关键字和左括号 “(” 应该用空格隔开。如

```
while (true)
```

注意在方法名和左括号“(”之间不要使用空格，这样有助于辨认代码中的方法调用与关键字。

- 2、多个参数用逗号隔开，每个逗号后都应加一个空格。
- 3、除了. 之外，所有的二元操作符都应用空格与它们的操作数隔开。一元操作符、++及--与操作数间不需要空格。如

```
a += c + d;
a = (a + b) / (c * d);
while (d++ = s++)
{
    n++;
}
PrintSize("size is " + size + "\n");
```

- 4、语句中的表达式之间用空格隔开。如

```
for (expr1; expr2; expr3)
```

2.6 括号 - ()

- 1、左括号“(”不要紧靠关键字，中间用一个空格隔开。
- 2、左括号“(”与方法名之间不要添加任何空格。
- 3、没有必要的话不要在返回语句中使用()。如

```
if (condition)

Array.Remove(1)

return 1
```

2.7 花括号 - {}

- 1、左花括号“{”放于关键字或方法名的下一行并与之对齐。如

```
if (condition)
{
}

public int Add(int x, int y)
{
}
```

- 2、左花括号“{”要与相应的右花括号“}”对齐。
- 3、通常情况下左花括号“{”单独成行，不与任何语句并列一行。

- 4、 if、while、do 语句后一定要使用 {}, 即使 {} 号中为空或只有一条语句。如

```
if (somevalue == 1)
{
    somevalue = 2;
}
```

- 5、 右花括号 “}” 后建议加一个注释以便于方便的找到与之相应的 {。如

```
while (1)
{
    if (valid)
    {
    } // if valid
    else
    {
    } // not valid
} // end forever
```


第三章 程序注释

3.4 注释概述

- 1、修改代码时，总是使代码周围的注释保持最新。
- 2、在每个例程的开始，提供标准的注释样本以指示例程的用途、假设和限制很有帮助。注释样本应该是解释它为什么存在和可以做什么的简短介绍。
- 3、避免在代码行的末尾添加注释；行尾注释使代码更难阅读。不过在批注变量声明时，行尾注释是合适的；在这种情况下，将所有行尾注释在公共制表位处对齐。
- 4、避免杂乱的注释，如一整行星号。而是应该使用空白将注释同代码分开。
- 5、避免在块注释的周围加上印刷框。这样看起来可能很漂亮，但是难于维护。
- 6、在部署发布之前，移除所有临时或无关的注释，以避免在日后的维护工作中产生混乱。
- 7、如果需要用注释来解释复杂的代码节，请检查此代码以确定是否应该重写它。尽一切可能不注释难以理解的代码，而应该重写它。尽管一般不应该为了使代码更简单以便于人们使用而牺牲性能，但必须保持性能和可维护性之间的平衡。
- 8、在编写注释时使用完整的句子。注释应该阐明代码，而不应该增加多义性。
- 9、在编写代码时就注释，因为以后很可能没有时间这样做。另外，如果有机会复查已编写的代码，在今天看来很明显的东西六周以后或许就不明显了。
- 10、避免多余的或不适当的注释，如幽默的不主要的备注。
- 11、使用注释来解释代码的意图。它们不应作为代码的联机翻译。
- 12、注释代码中不十分明显的任何内容。
- 13、为了防止问题反复出现，对错误修复和解决方法代码总是使用注释，尤其是在团队环境中。
- 14、对由循环和逻辑分支组成的代码使用注释。这些是帮助源代码读者的主要方面。
- 15、在整个应用程序中，使用具有一致的标点和结构的统一样式来构造注释。
- 16、用空白将注释同注释分隔符分开。在没有颜色提示的情况下查看注释时，这样做会使注释很明显且容易被找到。
- 17、在所有的代码修改处加上[修改标识](#)的注释。
- 18、为了是层次清晰，在闭合的右花括号后注释该闭合所对应的起点。

```
namespace Langchao.Procument.Web
{
} // namespace Langchao.Procument.Web
```

3.2 文档型注释

该类注释采用.Net 已定义好的 Xml 标签来标记，在声明接口、类、方法、属性、字段都应该使用该注释，以便代码完成后直接生成代码文档，让别人更好的了解代码的实现和接口。如

```
///
```

```
{
}
```

3.3 类 c 注释

该类注释用于

- 1 不再使用的代码。
- 2 临时测试屏蔽某些代码。

用法

```
/*
[修改标识]
[修改原因]
. . . (the source code )
*/
```

计件工序名称数据

3.4 单行注释

该类注释用于

- 1 方法内的代码注释。如变量的声明、代码或代码段的解释。注释示例：

```
//
// 注释语句
//
private int number;
```

或

```
// 注释语句
private int number;
```

- 2 方法内变量的声明或花括号后的注释，注释示例：

```
if ( 1 == 1)    // always true
{
    statement;
} // always true
```

3.5 注释标签

标签	用法	作用
<c>	<c>text</c>	为您提供了一种将说明中的文本标记为代码的方法。使用 <code> 将多行指示为代

	<i>text</i> 希望将其指示为代码的文本。	码
<para>	<para> <i>content</i> </para> <i>content</i> 段落文本。	用于诸如 <remarks> 或 <returns> 等标记内, 使您得以将结构添加到文本中。
<param>	<param name=' <i>name</i> ' > <i>description</i> </param> <i>name</i> 为方法参数名。将此名称用单引号括起来 (' ')。	应当用于方法声明的注释中, 以描述方法的一个参数。
<paramref>	<paramref name=" <i>name</i> " /> <i>name</i> 要引用的参数名。将此名称用双引号括起来 (" ")。	<paramref> 标记为您提供了一种指示词为参数的方法。可以处理 XML 文件, 从而用某种独特的方法格式化该参数。
<see>	<see cref=" <i>member</i> " /> cref = " <i>member</i> " 对可以通过当前编译环境进行调用的成员或字段的引用。编译器检查到给定代码元素存在后, 将 <i>member</i> 传递给输出 XML 中的元素名。必须将 <i>member</i> 括在双引号 (" ") 中。	使您得以从文本内指定链接。使用 <seealso> 指示希望在“请参阅”一节中出现的文本。
<seealso>	<seealso cref=" <i>member</i> " /> cref = " <i>member</i> " 对可以通过当前编译环境进行调用的成员或字段的引用。编译器检查到给定代码元素存在后, 将 <i>member</i> 传递给输出 XML 中的元素名。必须将 <i>member</i> 括在双引号 (" ") 中	使您得以指定希望在“请参阅”一节中出现的文本。使用 <see> 从文本
<example>	<example> <i>description</i> </example> <i>description</i> 代码示例的说明。	使用 <example> 标记可以指定使用方法或其他库成员的示例。一般情况下, 这将涉及到 <code> 标记的使用。
<code>	<code> <i>content</i> </code> <i>content</i> 为希望将其标记为代码的文本。	记为您提供了一种将多行指示为代码的方法。使用 <c> 指示应将说明中的文本标记为代码
<summary>	<summary> <i>description</i> </summary> 此处 <i>description</i> 为对象的摘要。	应当用于描述类型成员。使用 <remarks> 以提供有关类型本身的信息。
<exception>	<exception cref=" <i>member</i> " > <i>description</i> </exception> cref = " <i>member</i> " 对可从当前编译环境中获取的异常的引用。编译器检查到给定异常存在后, 将 <i>member</i> 转换为输出 XML 中的规范化元素名。必须将 <i>member</i> 括在双引号 (" "	<exception> 标记使您可以指定类能够引发的异常。

	<p>) 中。</p> <p><i>description</i> 说明。</p>	
<include>	<p><include file=' <i>filename</i>' path=' <i>tagpath</i>[@name=" <i>id</i>"]' /></p> <p><i>filename</i> 包含文档的文件名。该文件名可用路径加以限定。将 <i>filename</i> 括在单引号中 (' ')。</p> <p><i>Tagpath</i>: <i>filename</i> 中指向标记名的标记路径。将此路径括在单引号中 (' ')。</p> <p><i>name</i> 注释前边的标记中的名称说明符; 名称具有一个 <i>id</i>。</p> <p><i>id</i></p> <p>位于注释之前的标记的 <i>id</i>。将此 <i>id</i> 括在双引号中 (" ")。</p>	<p><include> 标记使您得以引用描述源代码中类型和成员的另一文件中的注释。这是除了将文档注释直接置于源代码文件中之外的另一种可选方法。</p> <p><include> 标记使用 XML XPath 语法。有关自定义 <include> 使用的方法, 请参阅 XPath 文档。</p>
<list>	<p><list type="bullet" "number" "table"></p> <p> <listheader></p> <p> <term> <i>term</i> </term></p> <p> <description> <i>description</i> </description></p> <p> </listheader></p> <p> <item></p> <p> <term> <i>term</i> </term></p> <p> <description> <i>description</i> </description></p> <p> </item></p> <p></list></p> <p><i>term</i> 定义的项, 该项将在 <i>text</i> 中定义。</p> <p><i>description</i> 目符号列表或编号列表中的项或者 <i>term</i> 的定义。</p>	<p><listheader> 块用于定义表或定义列表中的标题行。定义表时, 只需为标题中的项提供一个项。</p> <p>列表中的每一项用 <item> 块指定。创建定义列表时, 既需要指定 <i>term</i> 也需要指定 <i>text</i>。但是, 对于表、项目符号列表或编号列表, 只需为 <i>text</i> 提供一个项。</p> <p>列表或表所拥有的 <item> 块数可以根据需要而定。</p>
<permission>	<p><permission cref=" <i>member</i>"> <i>description</i> </permission></p> <p>cref = " <i>member</i>" 对可以通过当前编译环境进行调用的成员或字段的引用。编译器检查到给定代码元素存在后, 将 <i>member</i> 转换为输出 XML 中的规范化元素名。必须将 <i>member</i> 括在双引号 (" ") 中。</p> <p><i>description</i> 成员的访问的说明。</p>	<p><permission> 标记使您得以将成员的访问记入文档。</p> <p>System.Security.PermissionSet 使您得以指定对成员的访问。</p>
<remarks>	<remarks> <i>description</i> </remarks>	<p><remarks> 标记是可以指定有关类或其他类型的概述信息的位置。<summary> 是可</p>

	<i>description</i> 成员的说明。	以描述该类型的成员的位置。
<returns>	<returns> <i>description</i> </returns> <i>description</i> 返回值的说明。	<returns> 标记应当用于方法声明的注释，以描述返回值。
<value>	<value> <i>property-description</i> </value> <i>property-description</i> 属性的说明。	<value> 标记使您得以描述属性。请注意，当在 Visual Studio .NET 开发环境中通过代码向导添加属性时，它将会为新属性添加 <summary> 标记。然后，应该手动添加 <value> 标记以描述该属性所表示的值。

第四章 申明

4.1 每行声明数

一行只建议作一个声明，并按字母顺序排列。如

```
int level;    //推荐
int size;     //推荐
int x, y;     //不推荐
```

4.2 初始化

建议在变量声明时就对其做初始化。

4.3 位置

变量建议置于块的开始处，不要总是在第一次使用它们的地方做声明。如

```
void MyMethod()
{
    int int1 = 0;           // beginning of method block

    if (condition)
    {
        int int2 = 0;      // beginning of "if" block
        ...
    }
}
```

不过也有一个例外

```
for (int i = 0; i < maxLoops; i++)
{
    ...
}
```

应避免不同层次间的变量重名，如

```
int count;
...
void MyMethod()
{
    if (condition)
    {
```

```
        int count = 0;    // 避免
        ...
    }
    ...
}
```

4.4 类和接口的声明

- 1 在方法名与其后的左括号间没有任何空格。
- 2 左花括号 “{” 出现在声明的下行并与之对齐，单独成行。
- 3 方法间用一个空行隔开。

4.5 字段的声明

不要使用是 `public` 或 `protected` 的实例字段。如果避免将字段直接公开给开发人员，可以更轻松地对类进行版本控制，原因是在维护二进制兼容性时字段不能被更改为属性。考虑为字段提供 `get` 和 `set` 属性访问器，而不是使它们成为公共的。`get` 和 `set` 属性访问器中可执行代码的存在使得可以进行后续改进，如在使用属性或者得到属性更改通知时根据需要创建对象。下面的代码示例阐释带有 `get` 和 `set` 属性访问器的私有实例字段的正确使用。 示例：

```
public class Control: Component
{
    private int handle;
    public int Handle
    {
        get
        {
            return handle;
        }
    }
}
```

第五章 命名规范

5.1 命名概述

名称应该说明“什么”而不是“如何”。通过避免使用公开基础实现（它们会发生改变）的名称，可以保留简化复杂性的抽象层。例如，可以使用 `GetNextStudent()`，而不是 `GetNextArrayElement()`。

命名原则是：

选择正确名称时的困难可能表明需要进一步分析或定义项的目的。使名称足够长以便有一定的意义，并且足够短以避免冗长。唯一名称在编程上仅用于将各项区分开。表现力强的名称是为了帮助人们阅读；因此，提供人们可以理解的名称是有意义的。不过，请确保选择的名称符合适用语言的规则 and 标准。

以下是推荐的命名方法。

- 1、避免容易被主观解释的难懂的名称，如方面名 `AnalyzeThis()`，或者属性名 `xxK8`。这样的名称会导致多义性。
- 2、在类属性的名称中包含类名是多余的，如 `Book.BookTitle`。而是应该使用 `Book.Title`。
- 3、只要合适，在变量名的末尾或开头加计算限定符（`Avg`、`Sum`、`Min`、`Max`、`Index`）。
- 4、在变量名中使用互补对，如 `min/max`、`begin/end` 和 `open/close`。
- 5、布尔变量名应该包含 `Is`，这意味着 `Yes/No` 或 `True/False` 值，如 `fileIsFound`。
- 6、在命名状态变量时，避免使用诸如 `Flag` 的术语。状态变量不同于布尔变量的地方是它可以具有两个以上的可能值。不是使用 `documentFlag`，而是使用更具描述性的名称，如 `documentFormatType`。（此项只供参考）
- 7、即使对于可能仅出现在几个代码行中的生存期很短的变量，仍然使用有意义的名称。仅对于短循环索引使用单字母变量名，如 `i` 或 `j`。可能的情况下，尽量不要使用原义数字或原义字符串，如 `For i = 1 To 7`。而是使用命名常数，如 `For i = 1 To NUM_DAYS_IN_WEEK` 以便于维护和理解。

5.2 大小写规则

大写

标识符中的所有字母都大写。仅对于由两个或者更少字母组成的标识符使用该约定。例如：

```
System.IO
System.Web.UI
```

下表汇总了大写规则，并提供了不同类型的标识符的示例。

标识符	大小写	示例
类	Pascal	<code>AppDomain</code>
枚举类型	Pascal	<code>ErrorLevel</code>
枚举值	Pascal	<code>FatalError</code>
事件	Pascal	<code>ValueChange</code>
异常类	Pascal	<code>WebException</code>

注意 总是以 `Exception` 后缀结尾。

只读的静态字段	Pascal	RedValue
接口	Pascal	IDisposable
注意 总是以 I 前缀开始。		
方法	Pascal	ToString
命名空间	Pascal	System.Drawing
属性	Pascal	BackColor
公共实例字段	Pascal	RedValue
注意 很少使用。属性优于使用公共实例字段。		
受保护的实例字段	Camel	redValue
注意 很少使用。属性优于使用受保护的实例字段。		
私有的实例字段	Camel	redValue
参数	Camel	typeName
方法内的变量	Camel	backColor

5.3 缩写

- 为了避免混淆和保证跨语言交互操作，请遵循有关区缩写的使用的下列规则：
- 1 不要将缩写或缩略形式用作标识符名称的组成部分。例如，使用 `GetWindow`，而不要使用 `GetWin`。
 - 2 不要使用计算机领域中未被普遍接受的缩写。
 - 3 在适当的时候，使用众所周知的缩写替换冗长的词组名称。例如，用 `UI` 作为 `User Interface` 缩写，用 `OLAP` 作为 `On-line Analytical Processing` 的缩写。
 - 4 在使用缩写时，对于超过两个字符长度的缩写请使用 `Pascal` 大小写或 `Camel` 大小写。例如，使用 `HtmlButton` 或 `HTMLButton`。但是，应当大写仅有两个字符的缩写，如，`System.IO`，而不是 `System.Io`。
 - 5 不要在标识符或参数名称中使用缩写。如果必须使用缩写，对于由多于两个字符所组成的缩写请使用 `Camel` 大小写，虽然这和单词的标准缩写相冲突。

5.4 命名空间

- 1、命名命名空间时的一般性规则是使用公司名称，后跟技术名称和可选的功能与设计，如下所示。
`CompanyName.TechnologyName[.Feature][.Design]`
例如：
`namespace Senparc.Procurement` //盛派公司的采购单管理系统
`namespace Senparc.Procurement.DataRules` //盛派公司的采购单管理系统的业务规则模块
- 2、命名空间使用 `Pascal` 大小写，用逗号分隔开。
- 3、`TechnologyName` 指的是该项目的英文缩写，或软件名。
- 4、命名空间和类不能使用同样的名字。例如，有一个类被命名为 `Debug` 后，就不要再使用 `Debug` 作

为一个名称空间名。

5.5 类

- 1、使用 Pascal 大小写。
- 2、用名词或名词短语命名类。
- 3、使用全称避免缩写，除非缩写已是一种公认的约定，如 URL、HTML
- 4、不要使用类型前缀，如在类名称上对类使用 C 前缀。例如，使用类名称 FileStream，而不是 CFileStream。
- 5、不要使用下划线字符（_）。
- 6、有时候需要提供以字母 I 开始的类名称，虽然该类不是接口。只要 I 是作为类名称组成部分的整个单词的第一个字母，这便是适当的。例如，类名称 IdentityStore 是适当的。在适当的地方，使用复合单词命名派生的类。派生类名称的第二个部分应当是基类的名称。例如，ApplicationException 对于从名为 Exception 的类派生的类是适当的名称，原因 ApplicationException 是一种 Exception。请在应用该规则时进行合理的判断。例如，Button 对于从 Control 派生的类是适当的名称。尽管按钮是一种控件，但是将 Control 作为类名称的一部分将使名称不必要地加长。

```
public class FileStream
public class Button
public class String
```

5.6 接口

以下规则概述接口的命名指南：

- 1、用名词或名词短语，或者描述行为的形容词命名接口。例如，接口名称 IComponent 使用描述性名词。接口名称 ICustomAttributeProvider 使用名词短语。名称 IPersistable 使用形容词。
- 2、使用 Pascal 大小写。
- 3、少用缩写。
- 4、给接口名称加上字母 I 前缀，以指示该类型为接口。在定义类/接口对（其中类是接口的标准实现）时使用相似的名称。两个名称的区别应该只是接口名称上有字母 I 前缀。
- 5、不要使用下划线字符（_）。
- 6、当类是接口的标准执行时，定义这一对类/接口组合就要使用相似的名称。两个名称的不同之处只是接口名前有一个 I 前缀。

以下是正确命名的接口的示例。

```
public interface IServiceProvider
public interface IFormatable
```

以下代码示例阐释如何定义 IComponent 接口及其标准实现 Component 类。

```
public interface IComponent
{
```

```
        // Implementation code goes here.
    }

    public class Component: IComponent
    {
        // Implementation code goes here.
    }
```

5.7 属性 (Attribute)

应该总是将后缀 `Attribute` 添加到自定义属性类。以下是正确命名的属性类的示例。

```
public class ObsoleteAttribute
{
}
```

5.8 枚举 (Enum)

枚举 (Enum) 值类型从 `Enum` 类继承。以下规则概述枚举的命名指南：

- 1 对于 `Enum` 类型和值名称使用 Pascal 大小写。
- 2 少用缩写。
- 3 不要在 `Enum` 类型名称上使用 `Enum` 后缀。
- 4 对大多数 `Enum` 类型使用单数名称，但是对作为位域的 `Enum` 类型使用复数名称。
- 5 总是将 `FlagsAttribute` 添加到位域 `Enum` 类型。

5.9 参数

以下规则概述参数的命名指南：

- 1、使用描述性参数名称。参数名称应当具有足够的描述性，以便参数的名称及其类型可用于在大多数情况下确定它的含义。
- 2、对参数名称使用 Camel 大小写。
- 3、使用描述参数的含义的名称，而不要使用描述参数的类型的名称。开发工具将提供有关参数的类型的有意义的信息。因此，通过描述意义，可以更好地使用参数的名称。少用基于类型的参数名称，仅在适合使用它们的地方使用它们。
- 4、不要使用保留的参数。保留的参数是专用参数，如果需要，可以在未来的版本中公开它们。相反，如果在类库的未来版本中需要更多的数据，请为方法添加新的重载。
- 5、不要给参数名称加匈牙利语类型表示法的前缀。

以下是正确命名的参数的示例。

```
Type GetType(string typeName)
string Format(string format, args() as object)
```

5.10 方法

以下规则概述方法的命名指南：

- 1 使用动词或动词短语命名方法。
- 2 使用 Pascal 大小写。
- 3 以下是正确命名的方法的实例。

```
RemoveAll()  
GetCharArray()  
Invoke()
```

5.11 属性 (property)

以下规则概述属性的命名指南：

- 1 使用名词或名词短语命名属性。
- 2 使用 Pascal 大小写。
- 3 不要使用匈牙利语表示法。
- 4 考虑用与属性的基础类型相同的名称创建属性。例如，如果声明名为 Color 的属性，则属性的类型同样应该是 Color。请参阅本主题中后面的示例。

以下代码示例阐释正确的属性命名。

```
public class SampleClass  
{  
    public Color BackColor  
    {  
        // Code for Get and Set accessors goes here.  
    }  
}
```

以下代码示例阐释提供其名称与类型相同的属性。

```
public enum Color  
{  
    // Insert code for Enum here.  
}  
  
public class Control  
{  
    public Color Color  
    {  
        get  
        {  
            // Insert code here.  
        }  
    }  
}
```

```
    }  
    set  
    {  
        // Insert code here.  
    }  
}  
}
```

以下代码示例不正确，原因是 Color 属性是 Integer 类型的。

```
public enum Color  
{  
    // Insert code for Enum here.  
}  
  
public class Control  
{  
    public int Color  
    {  
        // Insert code here  
    }  
}
```

在不正确的示例中，不可能引用 Color 枚举的成员。Color.Xxx 将被解释为访问一个成员，该成员首先获取 Color 属性（C# 中为 int 类型）的值，然后再访问该值的某个成员（该成员必须是 System.Int32 的实例成员）。

5.12 事件

以下规则概述事件的命名指南：

- 1、对事件处理程序名称使用 EventHandler 后缀。
- 2、指定两个名为 sender 和 e 的参数。sender 参数表示引发事件的对象。sender 参数始终是 object 类型的，即使在可以使用更为特定的类型时也如此。与事件相关联的状态封装在名为 e 的事件类的实例中。对 e 参数类型使用适当而特定的事件类。
- 3、用 EventArgs 后缀命名事件参数类。
- 4、考虑用动词命名事件。
- 5、使用动名词（动词的“ing”形式）创建表示事件前的概念的事件名称，用过去式表示事件后。例如，可以取消的 Close 事件应当具有 Closing 事件和 Closed 事件。不要使用 BeforeXxx/AfterXxx 命名模式。
- 6、不要在类型的事件声明上使用前缀或者后缀。例如，使用 Close，而不要使用 OnClose。
- 7、通常情况下，对于可以在派生类中重写的事件，应在类型上提供一个受保护的方法（称为 OnXxx）。此方法只应具有事件参数 e，因为发送方总是类型的实例。

以下示例阐释具有适当名称和参数的事件处理程序。

```
public delegate void MouseEventHandler(object sender, MouseEventArgs e);
```

以下示例阐释正确命名的事件参数类。

```
public class MouseEventArgs : EventArgs
{
    int x;
    int y;

    public MouseEventArgs(int x, int y)
    {
        this.x = x;
        this.y = y;
    }

    public int X
    {
        get
        {
            return x;
        }
    }

    public int Y
    {
        get
        {
            return y;
        }
    }
}
```

5.13 常量 (const)

以下规则概述常量的命名指南：

所有单词大写，多个单词之间用 “_” 隔开。 如

```
public const string PAGE_TITLE = "Welcome";
```

5.14 字段

以下规则概述字段的命名指南：

- 1、private、protected 使用 Camel 大小写。
- 2、public 使用 Pascal 大小写。
- 3、拼写出字段名称中使用的所有单词。仅在开发人员一般都能理解时使用缩写。字段名称不要使用大写字母。下面是正确命名的字段的示例。

```
class SampleClass
{
    string url;
    string destinationUrl;
}
```

- 4、不要对字段名使用匈牙利语表示法。好的名称描述语义，而非类型。
- 5、不要对字段名或静态字段名应用前缀。具体说来，不要对字段名称应用前缀来区分静态和非静态字段。例如，应用 g_ 或 s_ 前缀是不正确的。
- 6、对预定义对象实例使用公共静态只读字段。如果存在对象的预定义实例，则将它们声明为对象本身的公共静态只读字段。使用 Pascal 大小写，原因是字段是公共的。下面的代码示例阐释公共静态只读字段的正确使用。

```
public struct Color
{
    public static readonly Color Red = new Color(0x0000FF);

    public Color(int rgb)
    {
        // Insert code here.
        public Color(byte r, byte g, byte b)
        {
            // Insert code here.
        }
    }

    public byte RedValue
    {
        get
        {
            return Color;
        }
    }
}
```

5.15 静态字段

以下规则概述静态字段的命名指南：

- 1、使用名词、名词短语或者名词的缩写命名静态字段。
- 2、使用 Pascal 大小写。

- 3、对静态字段名称使用匈牙利语表示法前缀。
- 4、建议尽可能使用静态属性而不是公共静态字段。

5.16 集合

集合是一组组合在一起的类型化对象，如哈希表、查询、堆栈、字典和列表，集合的命名建议用复数。

5.17 措词

避免使用与常用的 .NET 框架命名空间重复的类名称。例如，不要将以下任何名称用作类名称：System、Collections、Forms 或 UI。有关 .NET 框架命名空间的列表，请参阅类库。

另外，避免使用和以下关键字冲突的标识符。

AddHandler	AddressOf	Alias	And	Ansi
As	Assembly	Auto	Base	Boolean
ByRef	Byte	ByVal	Call	Case
Catch	CBool	CByte	Cchar	CDate
CDec	Cdbl	Char	Cint	Class
CLng	CObj	Const	Cshort	CSng
CStr	CType	Date	Decimal	Declare
Default	Delegate	Dim	Do	Double
Each	Else	ElseIf	End	Enum
Erase	Error	Event	Exit	ExternalSource
False	Finalize	Finally	Float	For
Friend	Function	Get	GetType	Goto
Handles	If	Implements	Imports	In
Inherits	Integer	Interface	Is	Let
Lib	Like	Long	Loop	Me
Mod	Module	MustInherit	MustOverride	MyBase
MyClass	Namespace	New	Next	Not
Nothing	NotInheritable	NotOverridable	Object	On
Option	Optional	Or	Overloads	Overridable
Overrides	ParamArray	Preserve	Private	Property
Protected	Public	RaiseEvent	ReadOnly	ReDim
Region	REM	RemoveHandler	Resume	Return
Select	Set	Shadows	Shared	Short
Single	Static	Step	Stop	String
Structure	Sub	SyncLock	Then	Throw
To	True	Try	TypeOf	Unicode
Until	volatile	When	While	With
WithEvents	WriteOnly	Xor	Eval	extends
instanceof	package	var		

第六章 语句

6.1 每行一个语句

每行最多包含一个语句。如

```
a++;           //推荐
b--;           //推荐
a++; b--;      //不推荐
```

6.2 复合语句

复合语句是指包含“父语句{子语句;子语句;}”的语句，使用复合语句应遵循以下几点

- 1 子语句要缩进。
- 2 左花括号“{” 在复合语句父语句的下一行并与之对齐，单独成行。
- 3 即使只有一条子语句要不要省略花括号“{}”。 如

```
while (d + = s++)
{
    n++;
}
```

6.3 return 语句

return 语句中不使用括号，除非它能使返回值更加清晰。如

```
return;
return myDisk.size();
return (size ? size : defaultSize);
```

6.4 if、 if-else、 if else-if 语句

if、 if-else、 if else-if 语句使用格式

```
if (condition)
{
    statements;
}
if (condition)
{
    statements;
}
else
{
    statements;
}
```

```
    if (condition)
    {
        statements;
    }
    else if (condition)
    {
        statements;
    }
    else
    {
        statements;
    }
```

6.4 for、foreach 语句

for 语句使用格式

```
for (initialization; condition; update)
{
    statements;
}
```

空的 for 语句（所有的操作都在 initialization、condition 或 update 中实现）使用格式

```
for (initialization; condition; update);    // update user id
```

foreach 语句使用格式

```
foreach (object obj in array)
{
    statements;
}
```

- 注意**
- 1 在循环过程中不要修改循环计数器。
 - 2 对每个空循环体给出确认性注释。

6.5 while 语句

while 语句使用格式

```
while (condition)
{
    statements;
}
```

空的 while 语句使用格式

```
while (condition);
```

6.7. do - while 语句

do - while 语句使用格式

```
do
{
    statements;
} while (condition);
```

6.8. switch - case 语句

switch - case 语句使用格式

```
switch (condition)
{
    case 1:
        statements;
        break;

    case 2:
        statements;
        break;

    default:
        statements;
        break;
}
```

注意:

- 1、语句 switch 中的每个 case 各占一行。
- 2、语句 switch 中的 case 按字母顺序排列。
- 3、为所有 switch 语句提供 default 分支。
- 4、所有的非空 case 语句必须用 break; 语句结束。

6.9. try - catch 语句

try - catch 语句使用格式

```
try
{
    statements;
}
catch (ExceptionClass e)
```

```
{  
    statements;  
}  
finally  
{  
    statements;  
}
```

6.10. using 块语句

using 块语句使用格式

```
using (object)  
{  
    statements;  
}
```

6.11. goto 语句

goto 语句使用格式

```
goto Label1:  
    statements;  
Label1:  
    statements;
```

第七章 控件命名规则

7.1 命名方法

控件名简写+英文描述，英文描述首字母大写

7.2 主要控件名简写对照表

控件名	简写	控件名	简写
Label	lbl	TextBox	txt
Button	btn	LinkButton	lnkbtn
ImageButton	imgbtn	DropDownList	ddl
ListBox	lst	DataGrid	dg
DataList	dl	CheckBox	chk
CheckBoxList	chkls	RadioButton	rdo
RadioButtonList	rdolt	Image	img
Panel	pnl	Calender	cld
AdRotator	ar	Table	tbl
RequiredFieldValidator	rfv	CompareValidator	cv
RangeValidator	rv	RegularExpressionValidator	rev
ValidatorSummary	vs	CrystalReportViewer	rptview

第八章 其他

8.1 表达式

- 1 避免在表达式中用赋值语句
- 3 避免对浮点类型做等于或不等于判断

8.2 类型转换

- 1 尽量避免强制类型转换。
- 2 如果不得不做类型转换，尽量用显式方式。

附录一：匈牙利命名法

匈牙利命名法是一名匈牙利程序员发明的，而且他在微软工作了多年。此命名法就是通过微软的各种产品和文档传出来的。多数有经验的程序员，不管他们用的是哪门儿语言，都或多或少在使用它。

这种命名法的基本原则是：

变量名 = 属性 + 类型 + 对象描述

即一个变量名是由三部分信息组成，这样，程序员很容易理解变量的类型、用途，而且便于记忆。

下边是一些推荐使用的规则例子，你可以挑选使用，也可以根据个人喜好作些修改再用之。

(1)属性部分：

全局变量： g_

常量： c_

类成员变量： m_

(2)类型部分：

指针： p

句柄： h

布尔型： b

浮点型： f

无符号： u

(3)描述部分：

初始化： Init

临时变量： Tmp

目的对象： Dst

源对象： Src

窗口： Wnd

下边举例说明：

hwnd： h 表示句柄，wnd 表示窗口，合起来为“窗口句柄”。

m_bFlag： m 表示成员变量，b 表示布尔，合起来为：“某个类的成员变量，布尔型，是一个状态标志”。

附录二: Senparc.Weixin SDK 命名规则

参考图书[《微信开发深度解析》](#)。