



幽冥狂_七

博客园 园子 首页 新随笔 联系 管理 订阅

随笔- 351 文章- 1 评论- 23

C#中 ??、?、?:、?..、?[] 问号

昵称：幽冥狂_七
园龄：4年6个月
粉丝：40
关注：74
[+加关注](#)
个性签名：每天进步一点点
个人博客：<http://www.mssqlsl.com>

2020年2月						
日	一	二	三	四	五	六
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
1	2	3	4	5	6	7

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)
[更多链接](#)

随笔分类

[Android\(10\)](#)
[ASP.NET\(39\)](#)
[Asp.Net Core\(3\)](#)
[Asp.Net MVC\(65\)](#)
[Bootstrap\(5\)](#)
[C#相关\(35\)](#)
[CSS\(4\)](#)
[EasyUI\(5\)](#)
[ECharts\(7\)](#)
[HTML5\(1\)](#)
[JqGrid\(5\)](#)
[Jquery\(44\)](#)
[Layui\(7\)](#)
[MSSQL\(4\)](#)
[MUI\(16\)](#)
[MySql\(3\)](#)

1. 可空类型修饰符(?)

引用类型可以使用空引用表示一个不存在的值，而值类型通常不能表示为空。

例如：string str=null; 是正确的，int i=null; 编译器就会报错。

为了使值类型也可为空，就可以使用可空类型，即用可空类型修饰符“?”来表示，表现形式为“T?”

例如：int? 表示可空的整形，DateTime? 表示可为空的时间。

T? 其实是System.Nullable(泛型结构)的缩写形式，

也就意味着当你用到T?时编译器编译时会把T?编译成System.Nullable的形式。

例如：int?,编译后便是System.Nullable的形式。

2. 三元(运算符)表达式(?:)

例如：x?y:z 表示如果表达式x为true，则返回y；

如果x为false，则返回z，是省略if{}else{}的简单形式。

3. 空合并运算符(??)

用于定义可空类型和引用类型的默认值。

如果此运算符的左操作数不为null，则此运算符将返回左操作数，否则返回右操作数。

例如：a??b 当a为null时则返回b，a不为null时则返回a本身。

空合并运算符为右结合运算符，即操作时从右向左进行组合的。

如，“a??b??c”的形式按“a??(b??c)”计算。

4.NULL检查运算符(?.)

例如我们要获取一个Point序列的第一个点的X坐标，第一感觉会这么写：

```
int firstX = points.First().X;
```

但是，老鸟会告诉你，这儿没有进行NULL检查，正确的版本是这样的：

```
int? firstX = null;
if (points != null)
{
    var first = points.FirstOrDefault();
    if (first != null)
        firstX = first.X;
}
```

NFine(3)
Nginx(1)
NPOI(5)
Oracle(11)
Python(34)
Redis(2)
Select2(2)
Unity3d(2)
VUE(3)
WebApi(4)
WinForm(2)
XML相关(2)
ZTree(1)
百度地图(1)
常见问题汇总(2)
多线程(8)
缓存(1)
零碎(6)
微信小程序(2)
正则表达式(3)

随笔档案

2020年2月(3)
2020年1月(1)
2019年12月(4)
2019年11月(8)
2019年10月(3)
2019年9月(6)
2019年8月(13)
2019年7月(5)
2019年6月(4)
2019年5月(2)
2019年4月(1)
2019年3月(2)
2019年1月(2)
2018年12月(7)
2018年11月(12)
2018年10月(1)
2018年9月(5)
2018年8月(1)
2018年7月(4)
2018年6月(6)
2018年5月(6)
2018年4月(11)
2018年3月(7)
2018年2月(1)
2018年1月(11)
2017年12月(1)
2017年11月(19)
2017年10月(7)
2017年9月(18)
2017年8月(21)
2017年7月(11)
2017年6月(5)
2017年5月(3)
2017年4月(10)
2017年3月(17)
2017年2月(6)
2017年1月(23)
2016年12月(9)
2016年11月(12)
2016年10月(7)
2016年9月(2)
2016年8月(3)
2016年6月(11)
2016年5月(7)
2016年4月(5)
2016年3月(2)
2016年2月(3)
2016年1月(9)
2015年12月(8)
2015年9月(2)
2015年7月(4)

正确倒是正确了，代码取变得难读多了。在C# 6.0中，引入了一个?.的运算符，前面的代码可以改成如下形式：

int? firstX = points?.FirstOrDefault()?.X;

从这个例子中我们也可以看出它的基本用法：如果对象为NULL，则不进行后面的获取成员的运算，直接返回NULL

需要注意的是，由于"?. "运算符返回的可以是NULL，当返回的成员类型是struct类型的时候，"?. "和"."运算符的返回值类型是不一样的。

```
Point p = new Point(3, 2);  
Console.WriteLine(p.X.GetType() == typeof(int)); //true  
Console.WriteLine(p?.X.GetType() == typeof(int?)); //true
```

5"70"运算符：

```
int? first = customers?[0].Orders.Count();
```

（这个不太清楚，感觉微软语法糖用过头了。）

本质：都使用了语法糖，在编译阶段编译器会把特殊符号先转译成原始状态再编译。

原文链接：https://blog.csdn.net/qq_42453390/article/details/90403344

分类: C#相关

好文要顶 关注我 收藏该文



 幽冥狂_七

关注 - 74

粉丝 - 40

+加关注

« 上一篇：[Layui 点击查询分页，页码不刷新解决方法](#)
» 下一篇：[ASP.NET MVC下如何返回图片](#)

posted @ 2019-09-04 15:54 幽冥狂_七 阅读(11410) 评论(0) 编辑 收藏
[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

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】超50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库
- 【推荐】开发者上云福利，腾讯云1核4G云服务器11元/月起
- 【推荐】开年盛典，百度智能云1核1G云服务器84元/年
- 【推荐】深度回顾！30篇好文，解析历年双十一背后的阿里技术秘籍
- 【推荐】开放下载！《长安十二时辰》爆款背后的优酷技术秘籍首次公开

相关博文：
· C#运算符?、??、?.、?.. 各种问号的用法和说明
· C#中间号(?)的用法
· C#中的?问号
· C#中间号的用法
· c# ? ? ? ?
» 更多推荐...
精品问答：微服务架构 Spring 核心知识 50 问

最新评论

1. Re:C# 获取当前路径7种方法

赞

--聂绍举

2. Re:Echarts 修改字体样式 X、Y轴
设图，差评

--眼熟法拉瑟

3. Re:Echarts 设置地图大小

@ Семён这个属性肯定是可以的，我们在
项目中都是这样使用的，检查一下其他地方
是不是问题。...

--幽冥狂_七

4. Re:Echarts 设置地图大小

楼主，为什么我放上之后没有效果呢

--Семён

5. Re:selenium.common.exceptions.WebDriver
riverException: Message: 'chromedriver' ex
ecutable needs to be in PATH

怎么让他不输出满屏的日志？

--誰] 难浔

最新 IT 新闻:

- Firefox 73 发布
 - 口罩、消毒、配电背后的工业互联网“硬汉”
 - 官方确认：Deepin深度操作系统V20延期至3月份发布
 - 机构：比特币“挖矿”主力正从中国转向美国和加拿大
 - 去年Mac恶意软件攻击首超Windows 但仍然安全
- » 更多新闻...

阅读排行榜

1. jQuery判断checkbox是否选中的3种方法
(147119)
2. Mui --- app与服务器之间的交互原理、m
ui ajax使用(24670)
3. bootstrap 模态框动态加载数据(17102)
4. Echarts 设置地图大小(14129)
5. ZTree 获取选中的项(13230)
6. Python cmd中输入'pip' 不是内部或外部
命令，也不是可运行的程序或批处理文件。
(12489)
7. JQuery Checkbox 获取多选值 Checkbox
选中个数(11920)
8. selenium.common.exceptions.WebDriver
rException: Message: 'chromedriver' execu
table needs to be in PATH(11790)
9. C#中 ??、?、?:、?..、?[] 问号(11406)
10. C# winform 选择文件保存路径(10809)

评论排行榜

1. Mui --- app与服务器之间的交互原理、m
ui ajax使用(4)
2. C# Chart 折线图 多条数据展示(3)
3. jQuery判断checkbox是否选中的3种方法
(2)
4. JQuery this和\$(this)的区别及获取\$(this)
子元素对象的方法(2)
5. MVC ---- 无法将类型"System.Data.Entity
State"隐式转换为"System.Data.Entity.Entit
yState"(2)

推荐排行榜

1. C#中委托和事件(3)
2. jquery 封装插件(2)
3. 使用C#创建Windows服务 并发布Windo
ws 服务(2)
4. C# 中的委托和事件(1)
5. (mysql) 找不到请求的.Net Framework
Data Provider。可能没有安装(1)
6. C#判断数据类型的简单示例代码(1)
7. 线程 (Thread , ThreadPool)、Task、
Parallel(1)
8. JQuery this和\$(this)的区别及获取\$(this)
子元素对象的方法(1)
9. MVC ---- Manager.ttinclude内容(1)
10. MVC ---- EF的安装于卸载(1)