5.Yield 关键字

我们在之前学习了 IEnumerable 和 IEnumerator ,算是掌握了 C# 的迭代器模式的实现。

今天我们学习 yield 关键字。

yield 实质是一个语法糖,它让程序员能够更方便的去使用迭代器,通过 yield 你可以直接使用迭代器操作而不需要去实现 IEnumerable 和 IEnumerator,也不需要一个临时的 Collection 来完成迭代。

yield 有两种格式声明

```
yield return <expression>;
yield break;
```

我们通过实现与上堂课功能一样的示例代码,来了解下 yield 工作流程

与上一堂课结果一样。

每一次 foreach 的循环中都会调用迭代器方法,当 yield return 被执行到时,表达式的值会被返回,同时当前的函数的上下文信息被保存下来。下一次循环执行之时会重新从上一次停止的位置继续执行。你也可以使用 yield break 来终止迭代过程。

yield 关键字除了支持返回 IEnumerable 之外,还支持返回 IEnumerator。

```
private void Start()
            foreach (var empty in FiveTimes())
                Debug.Log("A");
            }
            var fourTimes = FourTimes();
            while (fourTimes.MoveNext())
                Debug.Log("B");
            }
        }
        private IEnumerable FiveTimes()
            for (var i = 0; i < 5; i++)</pre>
                yield return string.Empty;
            }
        }
        private IEnumerator FourTimes()
            for (var i = 0; i < 4; i++)</pre>
                yield return string. Empty;
        }
    }
}
输出结果为
Α
Α
```

{

Α

Α

В

В

В

В

今天的内容就这些。