# 3. Where 操作符

Where 操作符,在第一章第二章都有进行介绍。这节课主要是实践一下上两堂课所说的格式规范。

也就是介绍一个操作符的时候, 先介绍 LINQ 这种方式。

## LINQ Where 简介:

LINQ 中的 Where 操作符与 SQL 命令中的 Where 作用相似,都是起到范围限定也就是过滤作用的,而条判断条件就是它后面所接的子句。

#### LINO Where 示例代码:

#### 查询大于 45 岁的学生:

```
* http://sikiedu.com liangxie
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using UnityEngine;
namespace UniRxLesson
    public class LINQWhereExample : MonoBehaviour
        class Student
            public string Name;
            public int Age;
        }
        private void Start()
            var students = new List<Student>()
                new Student() {Name = "\pm =", Age = 50},
                new Student() {Name = "张三", Age = 50},
                new Student() {Name = "李四", Age = 40}
            };
            var oldStudents = students.Where(student => student.Age > 45);
```

输出结果为:

张三 张三

在这里呢,要介绍一个概念,叫做查询语句/句法。

# LINQ Where 查询式

以上的代码, 改成查询句式后, 代码如下:

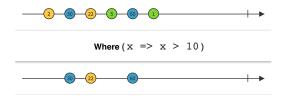
```
* http://sikiedu.com liangxie
 using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using UnityEngine;
namespace UniRxLesson
   public class LINQWhereQueryExample : MonoBehaviour
   {
      class Student
       {
          public string Name;
          public int Age;
      }
       // Use this for initialization
      void Start()
       {
          var students = new List<Student>()
              new Student() {Name = "张三", Age = 50},
              new Student() {Name = "\frac{1}{12}", Age = 50},
              new Student() {Name = "李四", Age = 40}
```

代码非常容易理解。

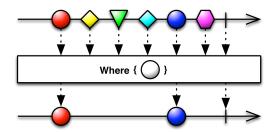
输出的结果,与前边一样:

张三 张三

# UniRx Where 示意图



只有满足条件的通过。



只有圆形的通过。

### UniRx Where 在知识地图中的位置



它是非常常用的操作符。

## UniRx Where 示例代码

鼠标点击事件监听.

当每次点击鼠标左键的时候,就会输出 mouse down。

当然, UniRx 也是支持查询式语法的。

#### UniRx Where 查询式:

#### 改成查询式如下

```
* http://sikiedu.com liangxie
using UniRx;
using UnityEngine;
namespace UniRxLesson
  public class UnIRxWhereQueryExample : MonoBehaviour
     private void Start()
        var mouseClickEventStreams = from updateEvent in
Observable.EveryUpdate()
           where Input.GetMouseButtonDown(0)
           select updateEvent;
        mouseClickEventStreams
           .Subscribe(_ => { Debug.Log("mouse clicked"); })
           .AddTo(this);
     }
  }
}
```

结果和上述代码一样。

# 小结:

今天就按照在前几堂课制定的规范,讲解了一下 Where 操作符,希望同学们习惯这种方式,在之后,只要有新的操作符,就通过这种方式进行学习。

OK, 今天的内容就这些。