

# 10.Concat

## LINQ Concat 简介

连接两个序列。

## LINQ Concat 示例代码

```
/*
*****
* http://sikiedu.com liangxie
*****
*/

using System.Linq;
using UnityEngine;

namespace UniRxLesson
{
    public class LINQConcatExample : MonoBehaviour
    {
        private class Pet
        {
            public string Name { get; set; }
            public int Age { get; set; }
        }

        private void Start()
        {
            Pet[] cats =
            {
                new Pet {Name = "Barley", Age = 8},
                new Pet {Name = "Boots", Age = 4},
                new Pet {Name = "Whiskers", Age = 1}
            };

            Pet[] dogs =
            {
                new Pet {Name = "Bounder", Age = 3},
                new Pet {Name = "Snoopy", Age = 14},
                new Pet {Name = "Fido", Age = 9}
            };

            var petNames =
                cats.Select(cat => cat.Name).Concat(dogs.Select(dog => dog.Name));

            foreach (var petName in petNames)
            {
                Debug.Log(petName);
            }
        }
    }
}
```

```

    }
  }
}

```

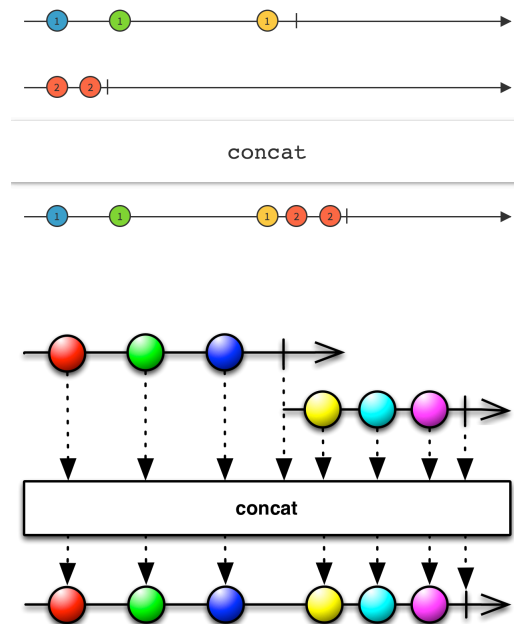
输出结果:

```

Barley
Boots
Whiskers
Bounder
Snoopy
Fido

```

## UniRx Concat 示意图

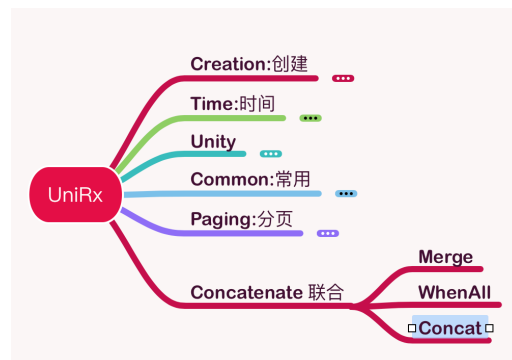


不交错的发射两个或多个 Observable 的发射物

**Concat** 操作符连接多个 Observable 的输出，就好像它们是一个 Observable，第一个 Observable 发射的所有数据在第二个 Observable 发射的任何数据前面，以此类推。

直到前面一个 Observable 终止，**Concat** 才会订阅额外的一个 Observable。注意：因此，如果你尝试连接一个"热" Observable（这种 Observable 在创建后立即开始发射数据，即使没有订阅者），**Concat** 将不会看到也不会发射它之前发射的任何数据。

## UniRx Concat 在知识地图中的位置



Concat 与 Merge 和 WhenAll 类似，是联合操作符。

## UniRx Concat 示例代码

```
/*
 * http://sikiedu.com liangxie
 */

using UniRx;
using UniRx.Triggers;
using UnityEngine;

namespace UniRxLesson
{
    public class UniRxConcatExample : MonoBehaviour
    {
        private void Start()
        {
            var a = this.UpdateAsObservable().Take(3).Select(_ => "A");
            var b = this.UpdateAsObservable().Take(2).Select(_ => "B");

            var c = a.Concat(b);

            c.Subscribe(Debug.Log);
        }
    }
}
```

输出结果:

A  
A

A  
B  
B

今天的内容就这些。