5.WhenAll:Coroutine 的并行操作

WhenAll 意思是, 当所有的。

当所有的什么呢?

就是当所有的事件流都结束,就会触发 Subscribe 注册的回调。

使用 WhenAll 可以实现 Coroutine 的并行操作。

```
public class WhenAllCoroutineTest: MonoBehaviour
{
    IEnumerator A()
        yield return new WaitForSeconds(1.0f);
        Debug.Log("A");
    }
    IEnumerator B()
    {
        yield return new WaitForSeconds(2.0f);
        Debug.Log("B");
    }
    void Start()
        var aStream = Observable.FromCoroutine(_ => A());
        var bStream = Observable.FromCoroutine(_ => B());
        Observable.WhenAll(aStream,bStream)
                .Subscribe(_ =>
                }).AddTo(this);
    }
```

```
}
一秒后输出结果为:
Α
两秒后输出结果为:
Α
В
WhenAll 和 Merge 是同类型的,是处理多个流的操作符。
理解起来非常简单。
除了并行实现 Coroutine 之外,还可以实现,当所有的按钮都点击过一次的逻辑。
public class ButtonAllClickedOnce : MonoBehaviour
{
    [SerializeField] Button mButtonA;
    [SerializeField] Button mButtonB;
    [SerializeField] Button mButtonC;
   void Start()
       var aStream = mButtonA.OnClickAsObervable().First();
       var bStream = mButtonB.OnClickAsObervable().First();
       var cStream = mButtonC.OnClickAsObervable().First();
       Observable.WhenAll(
                  aStream,
                  bStream,
                  cStream)
               .Subscribe(_ =>
                  Debug.Log("clicked");
```

```
}).AddTo(this);
}

当点击完,A、B、C 按钮之后就会输出:

clicked

WhenAll 可以配合非常多的操作符使用。理解也非常简单。
```

今天的内容就这些。