1.定时功能实现

```
在 Unity 开发中, 延时是我们经常要实现的功能。
有点经验的开发者都能自己搞一个出来。
最常见的,一个延时功能的实现如下:
using UnityEngine;
public class CommonDelayExample : MonoBehaviour
{
   private float mStartTime;
   void Start()
       mStartTime = Time.time;
   }
   void Update()
       if (Time.time - mStartTime > 5)
       {
           DoSomething();
           // 避免再次执行
           mStartTime = float.MaxValue;
       }
   }
   void DoSomething()
       Debug.Log("DoSomething");
   }
}
```

代码量比较多,后来接触到了 Coroutine(协程),更好的实现如下:

```
using System;
using System.Collections;
using UnityEngine;
public class CoroutineDelayExample : MonoBehaviour
   void Start()
    {
       StartCoroutine(Timer(5, DoSomething));
    }
    IEnumerator Timer(float seconds, Action callback)
       yield return new WaitForSeconds(seconds);
       callback();
    }
   void DoSomething()
       Debug.Log("DoSomething");
}
使用 UniRx,则很简单,代码如下:
Observable.Timer(TimeSpan.FromSeconds(5)).Subscribe(_ => { /* do something
*/ });
当然以上代码是没有和 MonoBehaviour 进行生命周期绑定的。
要绑定很简单。
Observable.Timer(TimeSpan.FromSeconds(5))
        .Subscribe(_ => { /* do something */ })
```

.AddTo(this);

只要加上一个 AddTo(this) 就可以了。

这样,当 this(MonoBehaviour) Destroy 的时候,这个延时逻辑也会销毁掉,从而避免造成空指针异常。

三行代码,大约 20 秒时间,就搞定了一个实现起来比较麻烦的逻辑。

今天的内容就这些。