Unity Note 05 Method

Method คืออะไร?

Method (เมธอด) หรือ ฟังก์ชัน (Function) ใน C# เป็น ชุดคำสั่งที่รวมกันเป็นหน่วยเดียว

- ใช้ทำงานเฉพาะอย่าง เช่น คำนวณ, เคลื่อนที่, กระโดด
- ทำให้โค้ด อ่านง่ายขึ้น และ ใช้งานซ้ำได้
- ช่วยจัดระเบียบโค้ด
- ✓ ลดความซ้ำซ้อน
- สามารถเรียกใช้ได้จากที่อื่น



โครงสร้างของ Method ใน C#

```
returnType MethodName(parameters)
{
    // คำสั่งที่ต้องการให้ Method ทำ
}
```

ส่วนประกอบ	คำอธิบาย
returnType	ประเภทของค่าที่ Method ส่งคืน เช่น void, int, float
MethodName	ชื่อของ Method (ตั้งชื่อให้สื่อความหมาย)
parameters	ข้อมูลที่ส่งเข้าไปใน Method (อาจมีหรือไม่มี)
{ }	โค้ดที่ต้องการให้ Method ทำงาน

Method แบบไม่มีค่าที่ส่งคืน (void)

```
using UnityEngine;
public class Example : MonoBehaviour
    void Start()
        SayHello(); // เรียกใช้ Method
    void SayHello()
        Debug.Log("สวัสดี Unity!");
```

🖈 คำสั่ง SayHello(); ใน Start() จะเรียก Method SayHello() และแสดงข้อความใน Console

Method แบบมีพารามิเตอร์ (parameters)

```
void GreetPlayer(string playerName)
{
    Debug.Log("ยินดีต้อนรับ " + playerName);
}
```

📌 วิธีเรียกใช้:

```
GreetPlayer("Diamond");
```

✓ แสดงข้อความ "ยินดีต้อนรับ Diamond" ใน Console

Method แบบมีค่าที่ส่งคืน (return)

```
int AddNumbers(int a, int b)
{
    return a + b;
}
```

📌 วิธีเรียกใช้:

```
int sum = AddNumbers(5, 10);
Debug.Log("ผลรวม: " + sum);
```

🗸 ผลลัพธ์คือ "ผลรวม: 15"

4 Method ใช้กับ transform เพื่อเคลื่อนที่

```
void MoveObject(float x, float y, float z)
{
    transform.Translate(x, y, z);
}
```

📌 วิธีเรียกใช้:

```
MoveObject(1, 0, 0); // ทำให้วัตถุขยับไปทางขวา
```

* สรุป

- Method ช่วยให้โค้ดเป็นระเบียบและใช้งานซ้ำได้
- Method อาจมีหรือไม่มี Parameter ก็ได้
- Method สามารถส่งค่ากลับได้ด้วย return
- Method ใช้ใน Unity เช่น Start(), Update(), OnCollisionEnter()