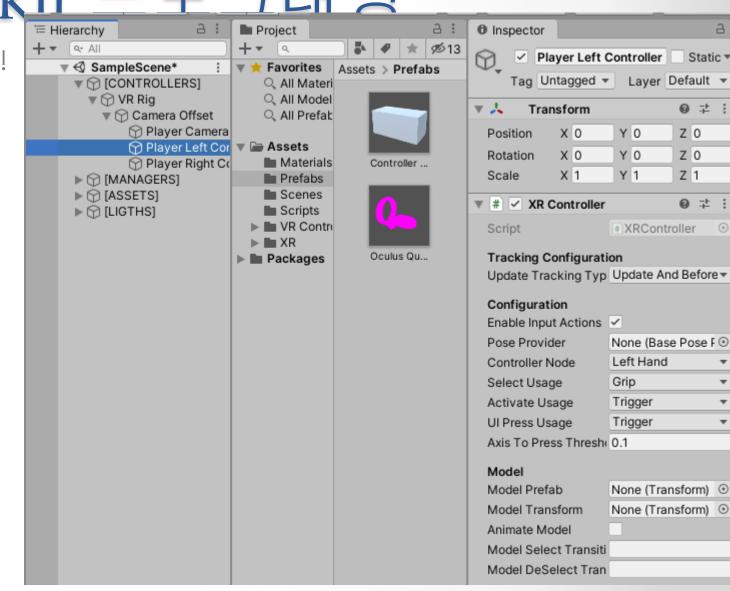
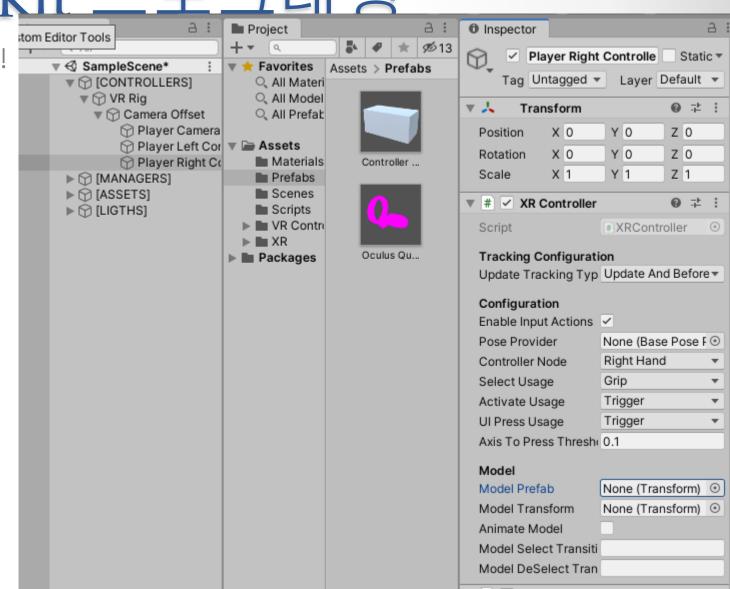
## 오큘러스 퀘스트 프로그래밍

1. 이준

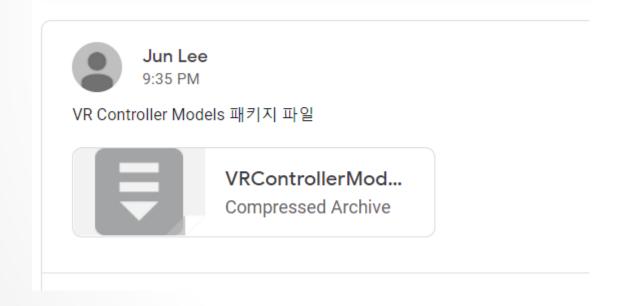
- Left 및 Right Hands 의 Controller 를 삭제!
- Model Prefab 을 선택후 Delete 키 클릭!



- Left 및 Right Hands 의 Controller 를 삭제!
- Model Prefab 을 선택후 Delete 키 클릭!

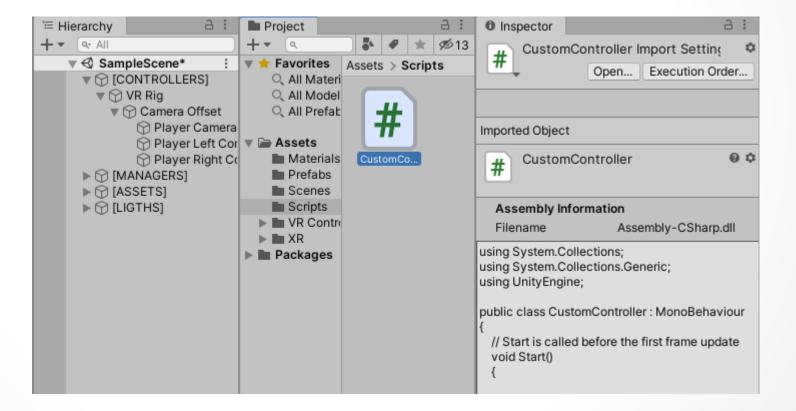


• VR Controller Models 패키지 다운로드 및 임포트





• Scripts 폴더에서 CustomController.cs 파일 생성!



```
□using System.Collections;
       using System.Collections.Generic;
       using UnityEngine;
       using UnityEngine.XR;
     □public class CustomController : MonoBehaviour
           public InputDeviceCharacteristics characteristics;
           [SerializeField]
           private List<GameObject> controllerModels;
10
           private GameObject controllerInstance;
11
           private InputDevice availableDevice;
12
13
14
           // Start is called before the first frame update
15
           void Start()
17
18
19
               TryInitialize();
20
21
22
```

25

27

28

29 30

31 32

34

37

41 42

43

```
void TryInitialize()
    List<InputDevice> devices = new List<InputDevice>();
    //오른쪽 컨트롤러를 입력받기 위해 사용하는 것
    InputDevices.GetDevicesWithCharacteristics(characteristics, devices);
    foreach (var device in devices)
        Debug.Log($"Available Device Name: {device.name}, Characteristic: { device.characteristics}");
       (devices.Count > 0)
        availableDevice = devices[0];
        GameObject currentControllerModel = controllerModels.Find(controller => controller.name == availableDevice.name);
        if (currentControllerModel)
            controllerInstance = Instantiate(currentControllerModel, transform);
        else
           Debug.LogError("Didn't get suitable controller model");
            controllerInstance = Instantiate(controllerModels[0], transform);
```

• 초기 오큘러스 퀘스트가 셋팅이 안되는 경우, Update 함수에서 다시 초기화를 해줌

```
// Update is called once per frame

// Update is called once per frame

void Update()

(!availableDevice.isValid)

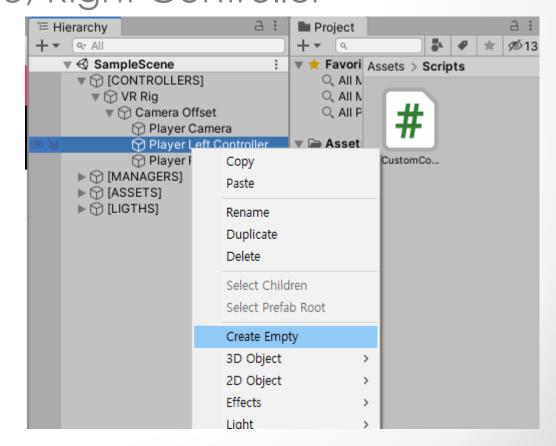
(TryInitialize();

}

// Update is called once per frame
```

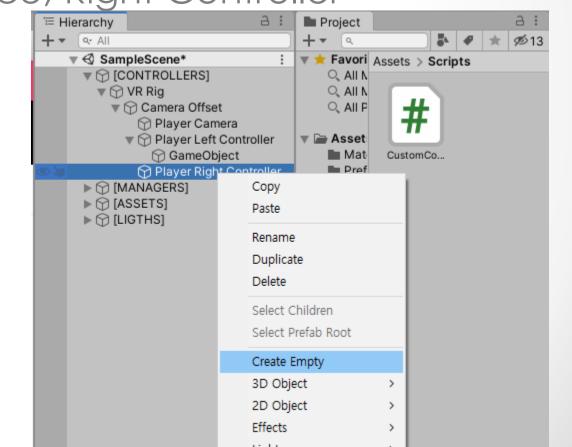
 Player Left/Right Controller 밑에 빈 게임 객체 생성후 이름을 각각 Left Controller Presence, Right Controller

Presence라고 정하기



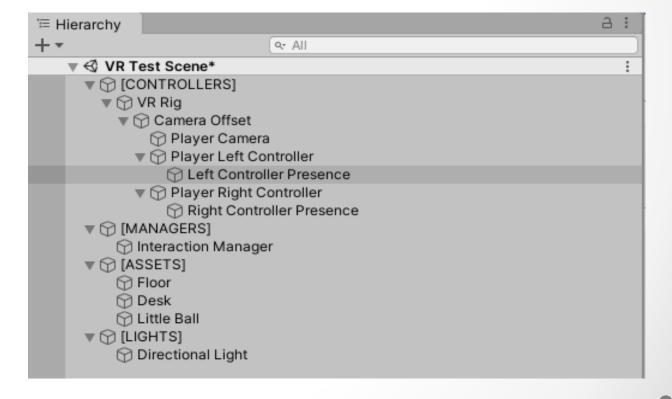
• Player Left/Right Controller 밑에 빈 게임 객체 생성후 이름을 각각 Left Controller Presence, Right Controller

Presence라고 정하기

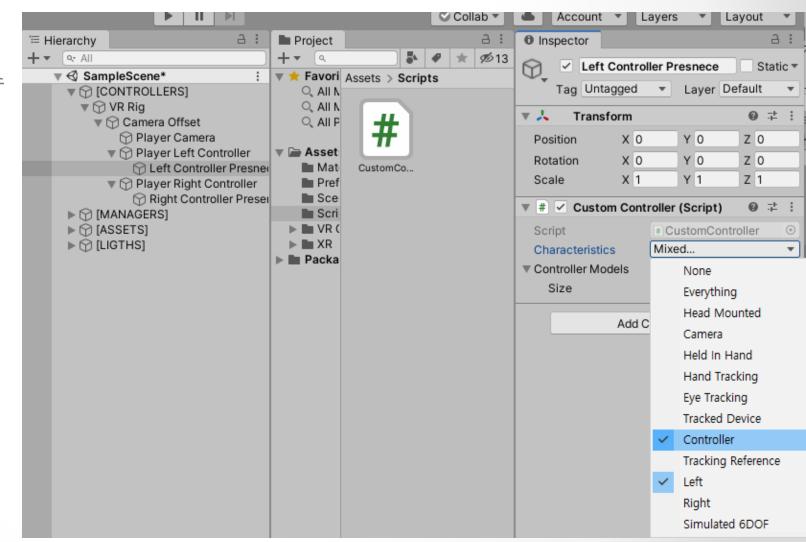


• Player Left/Right Controller 밑에 빈 게임 객체 생성후 이름을 각각 Left Controller Presence, Right Controller

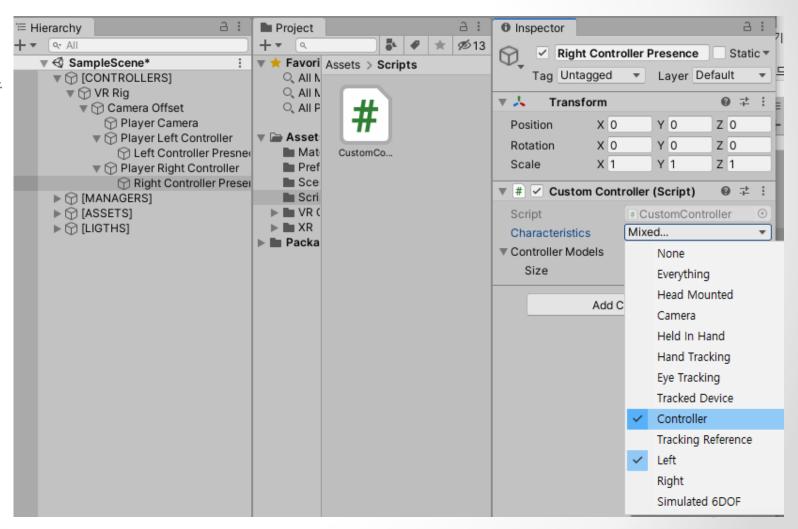
Presence라고 정하기



- Custom Controller
  - 캐릭터스틱 (컨트럴로를 설정 할 수 있음)
  - o Controller 와 Left를 선택



- Custom Controller
  - 캐릭터스틱 (컨트럴로를 설정 할 수 있음)
  - o Controller 와 Right를 선택

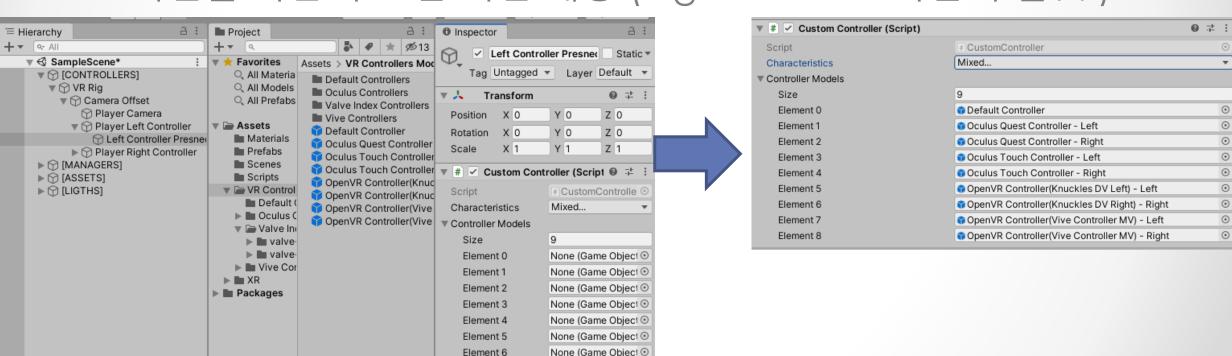


• 이후 Controller Models 리스트의 Size를 9로 설정

Flement 7

Element 8

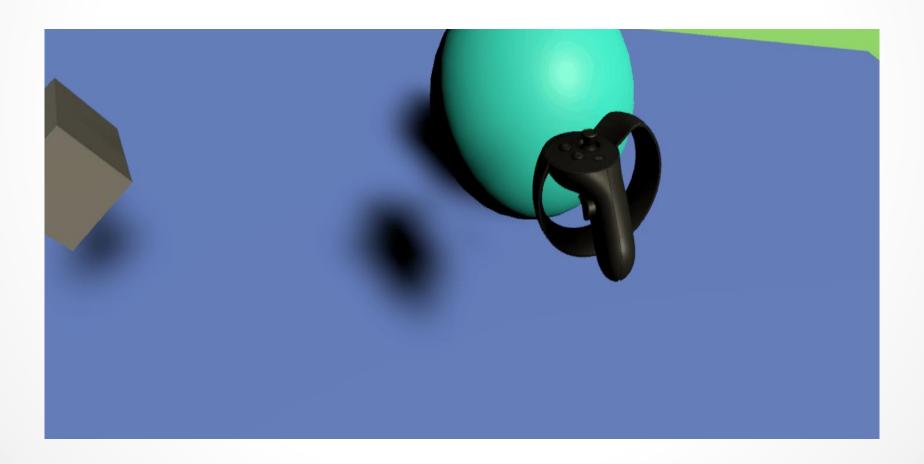
• 프리팹을 다음의 그림 처럼 대응 (Right Hand도 똑같이 할것!)



None (Game Object ⊙

None (Game Object ⊙

• 결과 확인 , 이제 Controller로 작동 되는것을 볼수 있음!



• 코드 개선 (오큘러스 터치 – 구버전을 퀘스트 컨트롤러로 바꾸기!)

```
void Trylnitialize()
  List<InputDevice> devices = new List<InputDevice>();
   InputDevices.GetDevicesWithCharacteristics(characteristics, devices);
   // 현재 퀘스트 디바이스를 XR 툴킷에서 오큘러스 터치 (구버전)으로 인식을 하고 있음
   foreach(var device in devices)
      Debug.Log($"가능한 디바이스 이름: {device.name}, 특징: {device.characteristics}");
      Debug Log(devices Count);
   if (devices .Count > 0)
      availableDevice = devices[0];
      string name="";
       if("Oculus Touch Controller - Left" == availableDevice.name)
          name = "Oculus Quest Controller - Left";
      else if("Oculus Touch Controller - Right" == availableDevice.name)
          name = "Oculus Quest Controller - Right";
      GameObject currentControllerModel = controllerModels.Find(controller => controller.name == name)
      if (currentControllerModel)
          controllerInstance = Instantiate(currentControllerModel, transform);
          Debug.LogError("적합한 디바이스가 없습니다!");
          controllerInstance = Instantiate(controllerModels[0], transform);
```