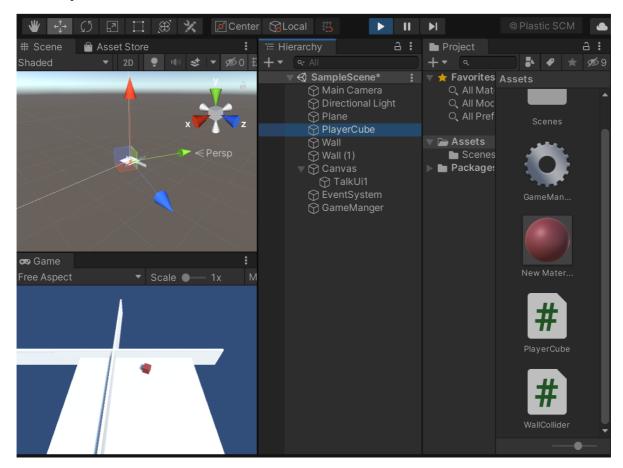
unity: 캐릭터 움직이기

전체 화면으로 보는 걸 권장합니다.

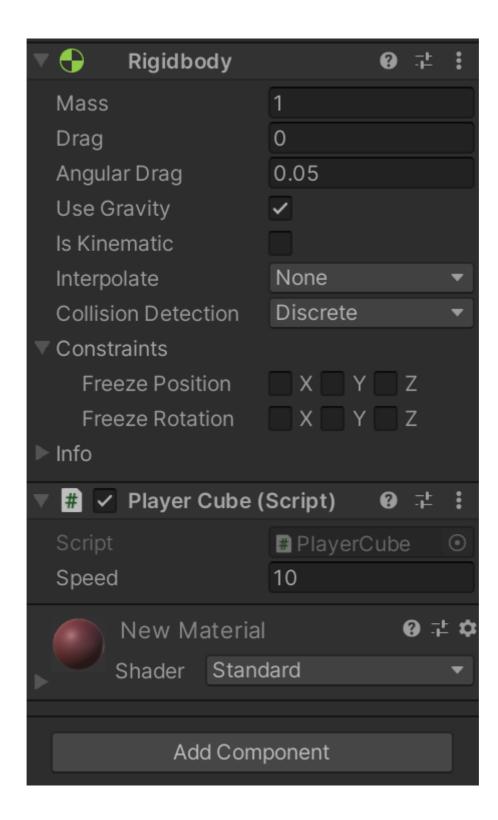
캐릭터는 움직이지만, 애니메이션 효과를 적용하지 않기에 추가적인 공부가 필요합니다

• unity 구조



inspector 적용하기

- 1. addComponent로 Rigidbody를 추가
 - o why? rigidbody를 설정하면 중력을 받고 물리법칙이 작용하는 현실물체가 됌
- 2. 불필요한 회전 제한
 - o RIgidbody 내부에 Constraints를 이용하여 특정방향의 회전 또는 물체의 이동을 막을 수 있음.
- 3. addComponent로 script를 추가
 - script code를 통해 명령을 할 수 있음
 ex). 왼쪽키를 누르면 왼쪽으로 움직여, g키를 누르면 대사창을 띄워, a키를 누르면 재시작해 등



code

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;

public class PlayerCube : MonoBehaviour
{
    // speed 설정
    public float speed = 10f;
    // 강체 설정 (=player)
```

```
Rigidbody playerRigidbody;
   void Start()
       // playerRigidbody = rigidbody에서 가져옴
       playerRigidbody = GetComponent<Rigidbody>();
   }
   // Update is called once per frame
   void Update()
       // 속도값 변수 설정 GextAxis는 해당 축의 이동 정도를 -1~1로 가져옴
       // Horizontal은 예약어로 키보드 왼쪽키, 오른쪽키의 눌림, vertical도 동일
       float inputX = Input.GetAxis("Horizontal");
       float inputZ = Input.GetAxis("Vertical");
       // 중력 정상화를 위한 추가코드
       float fallSpeed = playerRigidbody.velocity.y;
       // 속도벡터를 아래와 같이 적용함
       Vector3 velocity = new Vector3(inputX, 0, inputZ);
       // 속도배율을 적용
       velocity = velocity * speed;
       // 위에 적용한 중력 정상화 진행
       velocity.y = fallSpeed;
       // 강체에 속도를 적용
       playerRigidbody.velocity = velocity;
   }
}
```