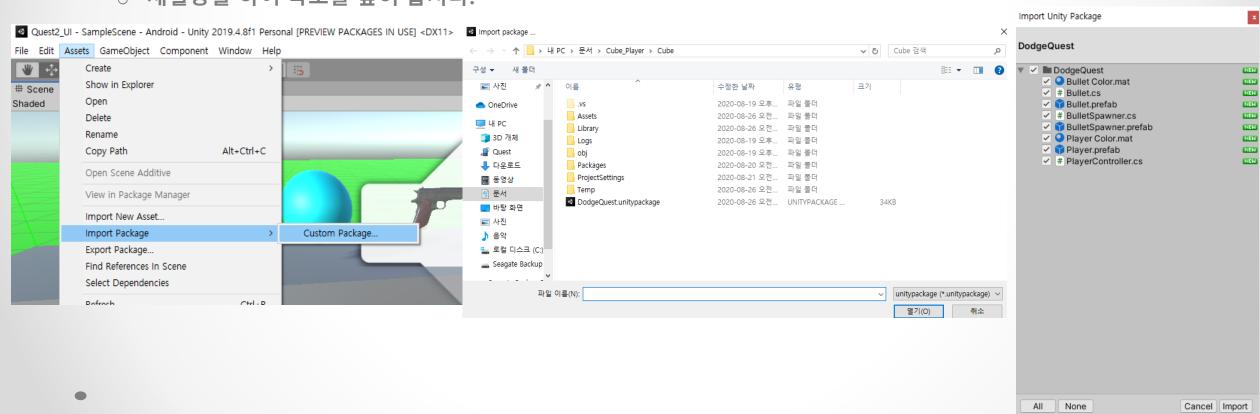
그래스핑심화, 총잡기 및 총알 발사!

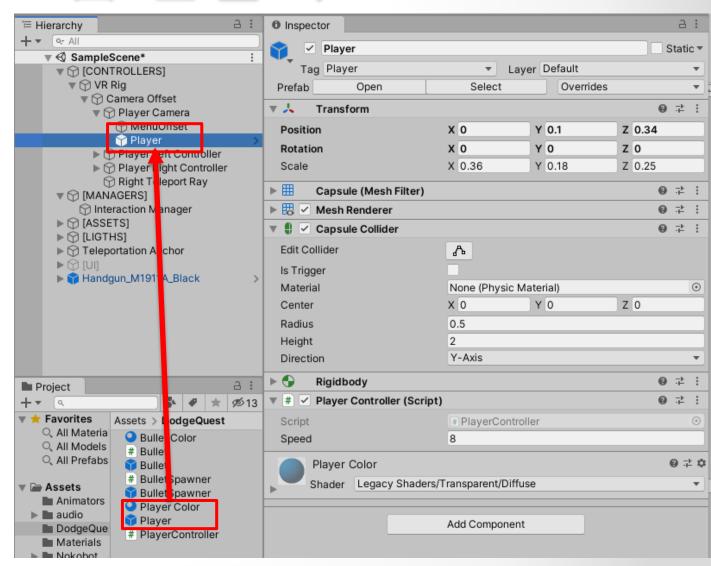
1. 이준

- 닷지 플레이어에서 사용한 총알 피하기 및 전투를 만든다면?
- 적이 총알을 발사하는 경우!
 - 고개를 돌려서 피해야함!
- 내가 적을 총알을 쏴서 공격하는 경우!
 - 적도 나의 총을 맞으면 죽어야 함! (피하는거는 일단 없음!)

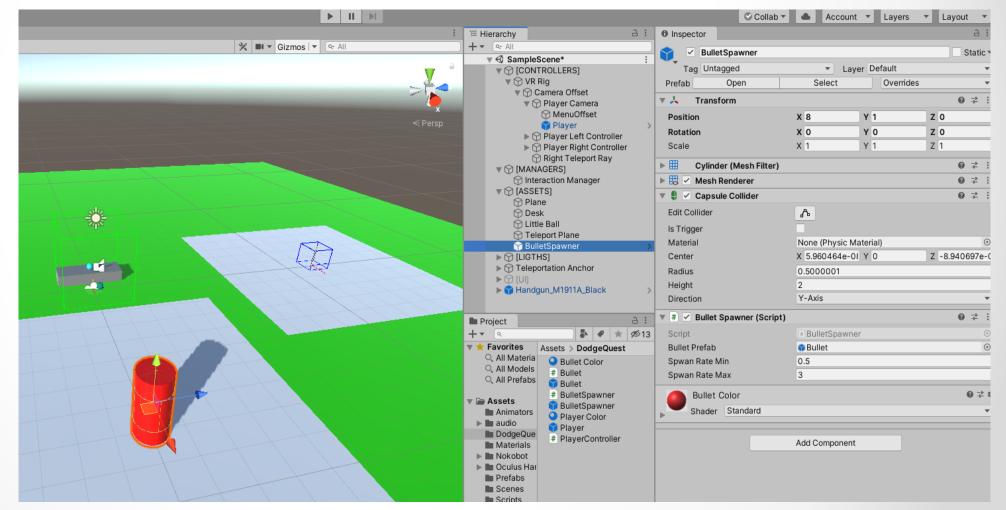
- 닷지 퀘스트의 유니티 패키지 다운로드!
 - https://drive.google.com/file/d/1f4l2EsH5OYBLUBKM2nlsX-6R8dJyLM1c/view?usp=sharing
 - 지난 시간 만들었던 핵심 로직을 패키지로 만들어 둠!
 - 재활용을 하여 속도를 높혀 봅시다!



먼저 Player Prefab을 Player
 Camera 밑에 추가!

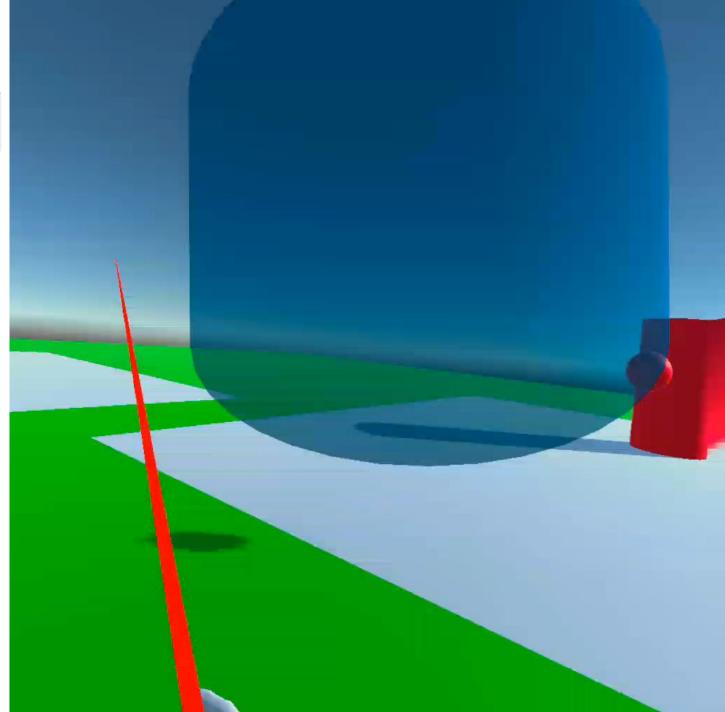


• BulletSpawner도 배치해보자!



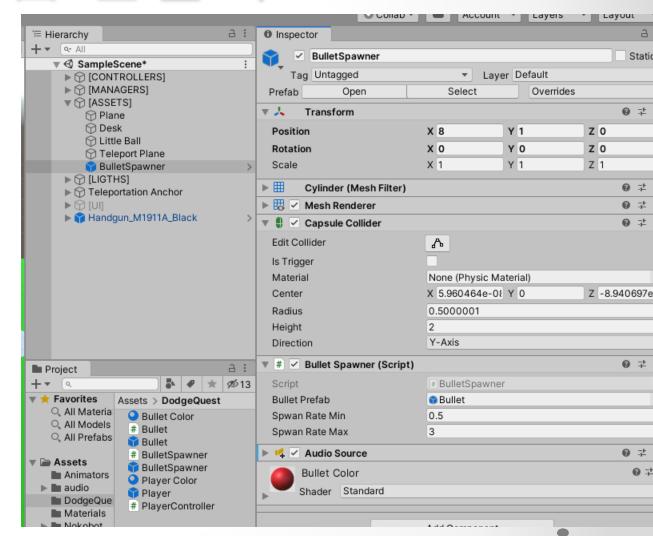
전투시

- 패키지를 사용하는 경우 쉽게 재활용 가능!
- 아직 게임로직을 구성이 필요

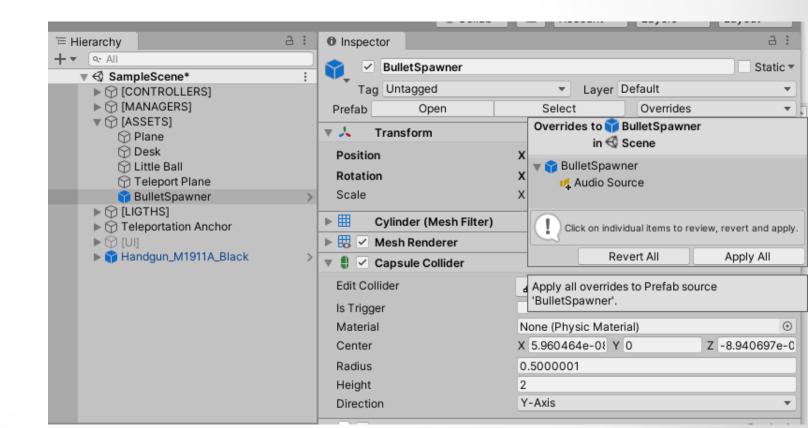


- BulletSpawner의 체력 설정 HP = 100;
- · 내 총알의 공격력 설정 BulletAttack = 35;
- 즉 세방을 맞아야 BulletSpawner를 죽일수 있음!

- BulletSpawner 에 총알 발사 사운드 넣기
- AudioSource를 추가하기!



• 프리팹에 적용 하려면 항상 Overrides -> Apply All을 실행 해야함!



- BulletSpawaner.cs 파일 수정
- HP=100.0f 추가
- 사운드 재생을 위한 fireClip 및 fireAudio 추가

```
Assembly-CSharp
          □using System.Collections;
           using System.Collections.Generic;
           using UnityEngine;
          □public class BulletSpawner : MonoBehaviour
               public GameObject bulletPrefab;
               public float spwanRateMin = 0.5f;
               public float spwanRateMax = 3f;
               private Transform target;
               private float spwanRate;
               private float timeAffterSpawn;
               public float hp = 100.0f;
               public AudioClip fireClip;
               AudioSource fireAudio;
               // Start is called before the first frame update
               void Start()
                    timeAffterSpawn = 0f;
                    spwanRate = Random.Range(spwanRateMin, spwanRateMax);
                    target = FindObjectOfType<PlayerController>().transform;
                    fireAudio = GetComponent<AudioSource>();
```

- BulletSpawaner.cs 파일 수정
- Update 함수에서, 총알발사 사운드 플레이 추가!

```
void Update()

timeAffterSpawn += Time.deltaTime;

if(timeAffterSpawn >= spwanRate)

timeAffterSpawn = 0f;

GameObject bullet = Instantiate(bulletPrefab, transform.position, transform.rotation);
bullet.transform.LookAt(target);
fireAudio.PlayOneShot(fireClip);

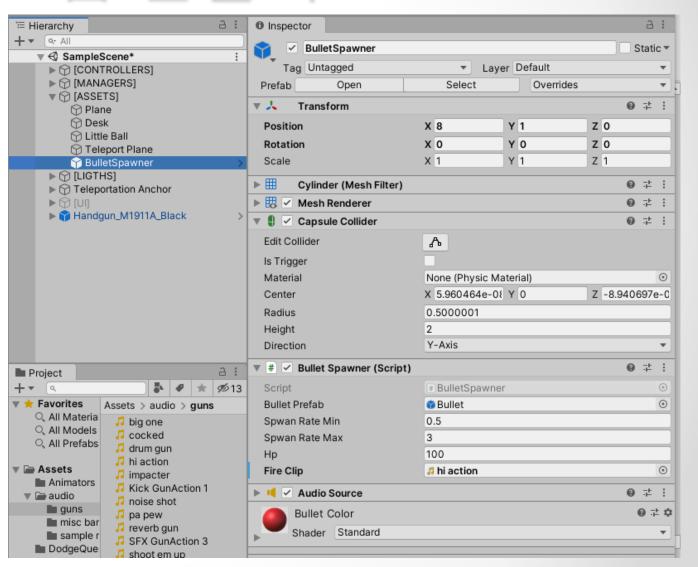
spwanRate = Random.Range(spwanRateMin, spwanRateMax);
}

spwanRate = Random.Range(spwanRateMin, spwanRateMax);
}
```

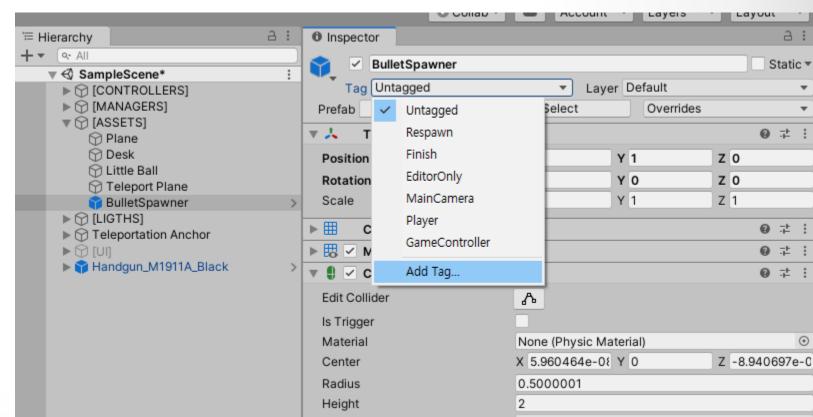
- BulletSpawaner.cs 파일 수정
- GetDamage 파일, 총알의 공격력 만큼 체력을 깍다가 0이 되면 객체 자체를 비활성화

```
public void GetDamage(float amount)
{
    hp -= amount;
    if(hp < 0)
    {
        //Bullet Spawner가 죽음 SetActive를 false로 설정
        gameObject.SetActive(false);
}
61
62
63
}
```

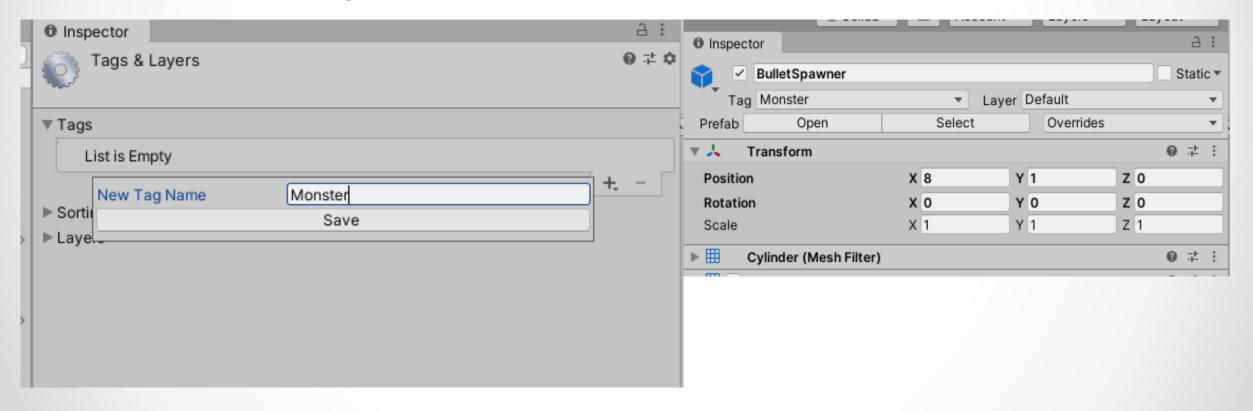
• BulletSpawaner 의 Fire Clip을 hi actio으로 설정 (약간 멀리서 총을 발사한다는 느낌으로..)



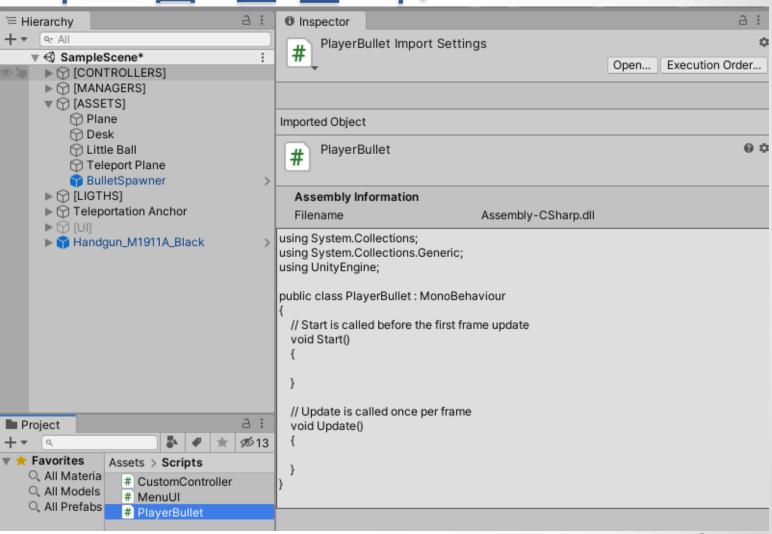
- 내가 쏜 총알이 적에게 맞았을때 처리하려면?
- 태그를 만들어서 관리를 하면 편리함!
- BulletSpawner 를 선택하고, Tag -> AddTag를 클릭!



- +버튼을 눌러서 태그를 추가하고 Monster 라는 이름으로 생성
- 이후 다시 BulletSpawner 의 태그를 Monster 라고 설정



• 플레이어 총알의 제어를 위해 PlayerBullet.cs 파일 생성!



전투 시

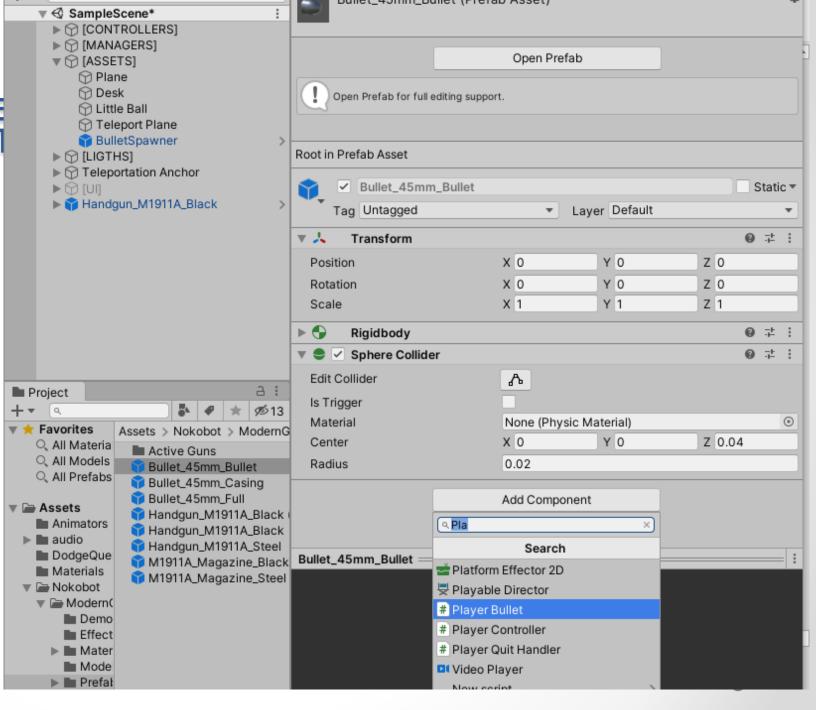
PlayerBullet 의 설정

- 기본 공격력 35.0f
- OnTriggerEnter 함수에서 Monster 인 경우데미지를 주고, 총알 객체를 없앰!

```
Assets₩Scripts₩PlayerBullet.cs + ×
       CustomController.cs
                             SimpleShoot.cs
                                               BulletSpawner.cs
                                                                              → PlayerBullet
SETWO VerSSNUSH: #Documents#Quest2_UI#Assets#DodgeQuest#Bullet.cs
      □using System.Collections;
        using System.Collections.Generic;
        using UnityEngine;
      □public class PlayerBullet : MonoBehaviour
            public float attackAmount = 35.0f;
            // Start is called before the first frame update
            void Start()
                 Destroy(gameObject, 5f); //5초후 제거!
            // Update is called once per frame
            void Update()
            private void OnTriggerEnter(Collider other)
                 if (other.tag == "Monster")
                     BulletSpawner bulletmonster = other.GetComponent<BulletSpawner>();
                     if (bulletmonster != null)
                         bulletmonster.GetDamage(attackAmount);
                 Destroy(gameObject);
```

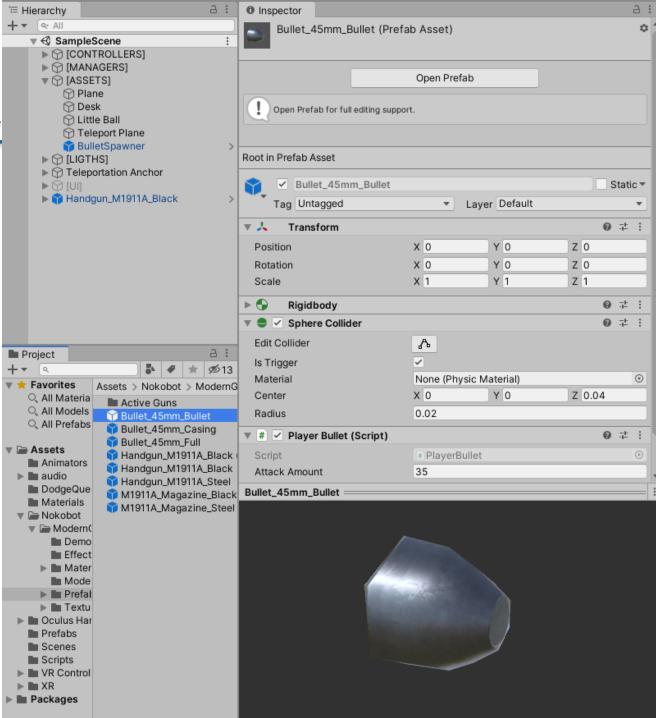
전튀

• 다음의 총알 경로의 프리팹에 직접 PlayerBullet 컴포넌트 추가!



전투시스

• 설정된 값을 확인하고 ISTrigger 는 반드시 활성화



전투시

• 결과 확인!

