Ad: Yusuf

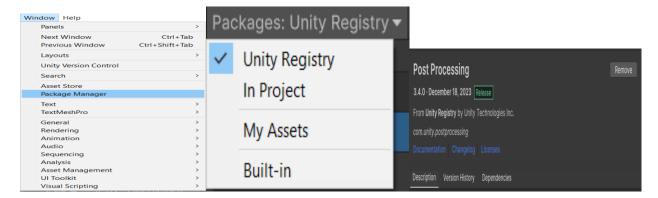
Soyad: Güney

Numara: 22360859041

Ders: Oyun Programlama Hafta 10 Rapor

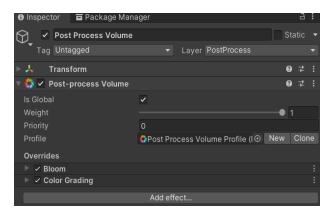
1-Post processing paketinin kurulumu

Unity'de **Post Processing** paketini kurmak için, sol üst köşedeki **Window** menüsünden **Package Manager**'ı açıyoruz. Ardından, **Package Manager** penceresinde sol üstte bulunan sekmeden **Unity Registry**'yi seçiyoruz. Sağ üstteki arama çubuğuna **Post Processing** yazarak paketi seçip **Install** butonuna tıklayarak kurulumu tamamlıyoruz.

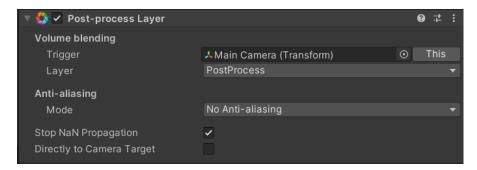


2-Projeye post processing uygulanması (post processing volume oluşturma, layer ekleme ve ayarlama

Hierarchy penceresinde sağ tıklayarak **Create Empty** nesnesi oluşturuyor ve ismini **Post Process** Volume olarak ayarlıyoruz. Daha sonra bu nesneye tıklayarak **Add Component** seçeneğiyle **Post-process Volume** komponentini ekliyoruz. Tekrardan bu nesnenin içerisinde sağ üst köşede **Layer**'a tıkayarak **Add_Layer** seçeneğiyle **PostProcess** adında bir layer ekliyor ve layerımızı **PostProcess** olarak ayarlıyoruz.

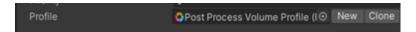


Main Cameraya tıklayarak buraya da **Post-process Volume** komponentini ekliyoruz ve layerımız **PostProcess** olarak ayarlıyoruz.



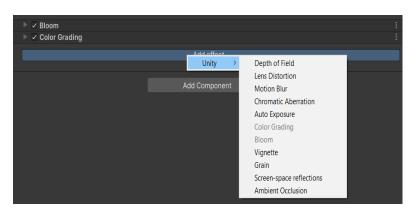
3-Profil oluşturma

Post-process Volume içerisndeki **Profile** seçeneğinin yanındaki new seçeneğine tıklayarak profilimizi oluşturuyoruz.

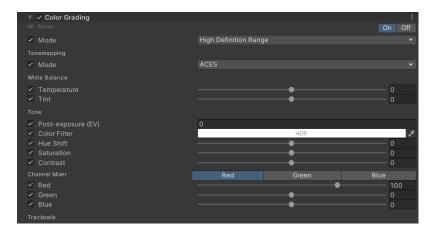


4-bloom ve color grading etkileri ekleme)

Tekrardan **post-process Volume** içerisinde en altta bulunan add effect e tılayarak Bloom ve color grading efektlerini ekliyoruz.

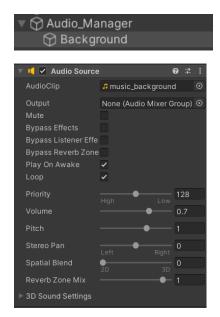






5-Arkaplan müziği ekleme

Hierarchy penceresinde yeni bir Create Empty nesnesi oluşturup adını Audio_Manager olarak belirliyoruz. Ardından, bu nesnenin içine bir Create Empty daha ekleyerek adını Background olarak ayarlıyoruz. Background nesnesine Add Component butonuyla bir Audio Source bileşeni ekliyoruz. Son olarak, Assets klasöründeki Audio klasöründe bulunan music_background dosyasını, AudioClip alanına sürükleyip bırakıyoruz. Oyunu başlattığınızda arka plan müziği otomatik olarak çalmaya başlayacaktır.



Lazer atış müziğini eklemek için lazer atışını yapmış olduğumuz player nesnesinde bazı değişiklikler yapmamız gerekiyor. Player nesnesi içerine **Audio Source** compenentini ekliyoruz. Player_sc fonksiyonun içerisinde

AudioSource audioSource;

AudioClip laserSoundClip;

Değişkenlerini tanımlıyoruz ve untiy ekranında **Player** nesnesindek**i Player_sc** ye gelip **Laser Sound Clip** değişkenine **Audio** dosyası içerisindeki **laser_shot** dosyasını sürükleyip bırakıyoruz.

Player_sc içerisinde **audioSource** komponentine ulaşmak için aşağıdaki kod satırını yazıyoruz.

```
audioSource = GetComponent<AudioSource>();
```

if kontolünü de aşağıdaki satırda yapıyoruz.

```
if (audioSource == null){
    Debug.LogError("Ses Dosyasi Bulunamadi");
}
else{
    audioSource.clip = laserSoundClip;
}
```

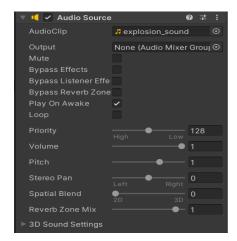
Son olarak Laser atışını yaptığımız fonksiyonda **audioSource.Play();** komutunu yazarak Laser atış sesini aktif ediyoruz

7- Patlama müziği ekleme

Patlama müziğini iki yerde kullanmamız gerekiyor

- 1- Asteroid patlaması
- 2- Düşman gemilerinin patlaması

Explosion prefabi içerisine **Audio Source**'u ekliyor ve **Audio Clip**'e assets klasörü içerisindeki **exlposion_sound**'u ekliyoruz. Oyunu başlattığımızda asteroid patlama sesi gelecektir.



Enemy patlama sesi için enemy_sc dosyası içerisinde bazı değişiklikler yapmamız gerekiyor.

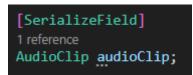
AudioSource türünde bir değişken tanımlıyoruz.

Son olarak OnTriggerEnter2D fonksiyonunun içerisinde enemy nesnesinin patlama anından sonra patlama sesini aktif ediyoruz

AudioSource audioSource;

8-Bonus yakalama müziği ekleme

Bonus_sc dosyasının içerisnde AudioClip türünde bir değişken tanımlıyoruz.



Daha sonra bonusları aktif ettiğimiz fonksiyonda ses dosyasına ulaşmamız için gereken kod satırını yazıyoruz.

AudioSource.PlayClipAtPoint(audioClip,transform.position);

Son olarak bonus prefablerimize **Audio** dosyası içerisindeki **power_up_sound** ses dosyalarını ekliyoruz.

Kodun tamammına ulaşmak için github sayfasına bakabilirsiniz.

Github Linki: