

UNITY GÜNLÜĞÜ



Unity-Vuforia ile Augmented Reality Uygulaması

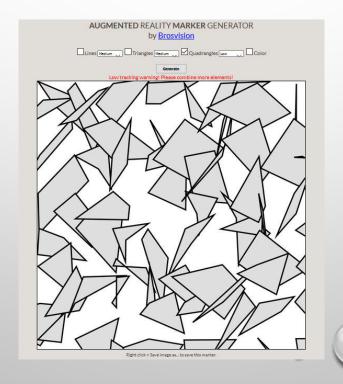
- 1.Unity-Vuforia AR için bir marker oluşturmak gereklidir. Bu marker'ı kendinizde tasarlayabilirsiniz yada online generator kullanabilirsiniz.
- 2.Bu yollardan biri ile marker'ı oluşturup resim dosyası ve çıktı olarak hazırlayınız.
- 3. Online marker oluşturmak için;

http://www.brosvision.com/ar-marker-generator/



Unity-Vuforia ile Augmented Reality Uygulaması Online marker oluşturmak için;

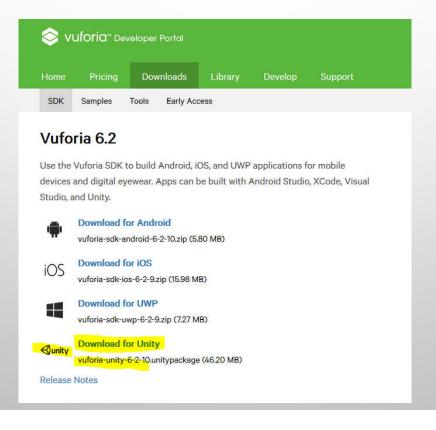
http://www.brosvision.com/ar-marker-generator/





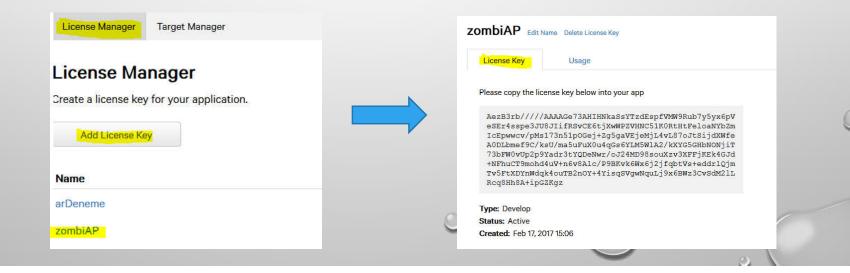
4. Unity3D kurulur, Unity3D için gerekli Vuforia unity paketi aşağıdaki adresten 'Download for Unity' linkinden indirilir.(Artık INTEGRATED!)

https://developer.vuforia.com/downloads



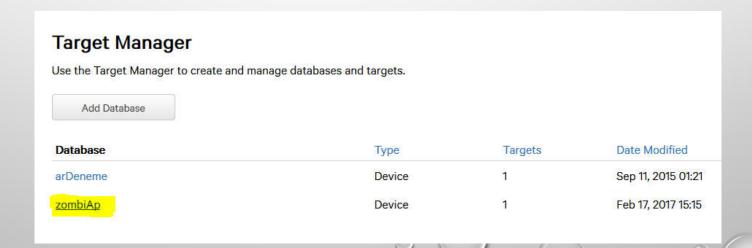


- 5. Vuforia Develop sayfasında 'Develop' başlığı seçilerek uygulama için yeni bir lisans anahtarı(license key) oluşturulur.
- 6. 'Add License' key ile App için bir lisans anahtarı oluşturulur.
- 7. Proje türü olarak Developer/Consumer/Enterprise biri seçilip projeye isim verilir. Key oluşturulur. Bu anahtar Unity içinde uygulama çalıştırılırken kullanılacak key olacaktır.



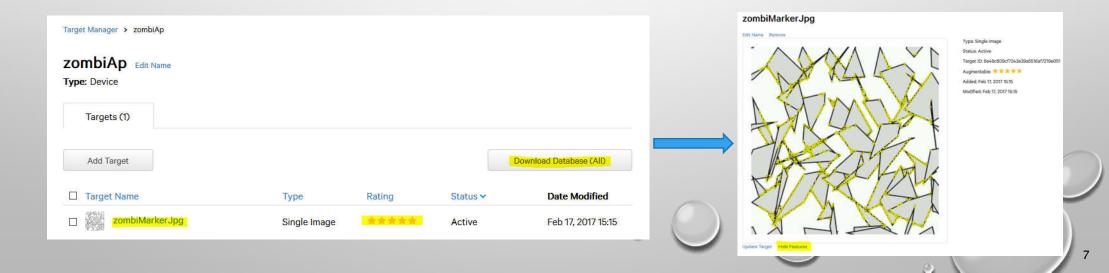


- 8. Aynı ekran 'target manager' tıklanarak yeni bir Database eklenir.Burada kamera tarafından görülecek olan imajın kendisi belirlenecektir.
- 9. Add Target ile daha önceden belirlenmiş olan Marker'ı burada sisteme yüklüyoruz.



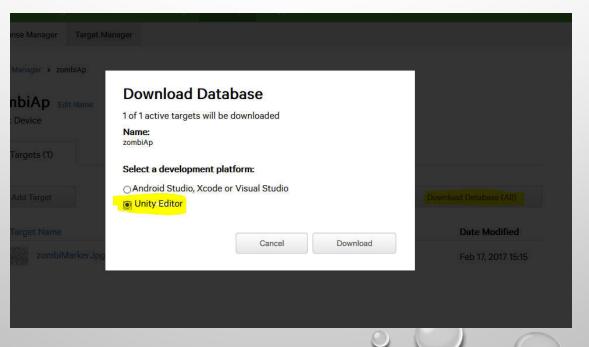


- 10. Single Image ile dosya Browse edilir ve seçilip eklenir. Eğer uygun bir resim dosyası değilse hata verecektir. 8bit gray yada 24bit RGB türünde JPG yada PNG dosya kullanılabilir.
- 11. Eğer target uygun ise 'Rating' kolonundaki yıldızlar ne kadar uygun olduğunu işaret eder.
- 12. Target yüklendikten sonra marker resmini tıklayıp resim görülebilir. Burada Hide/Show Features diyerek kontorlar görülebilir.





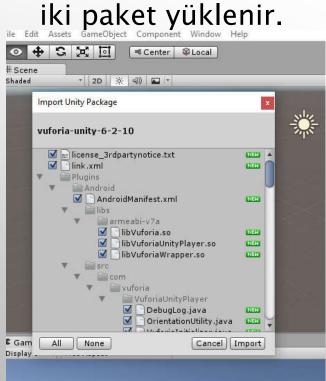
13- Download Database All ile Unity editörü içine paket çekilir. Elimizde vuforia eklentisi ve oluşturulan bu marker için database mevcut. Bundan sonra unity içine bunları import edeceğiz

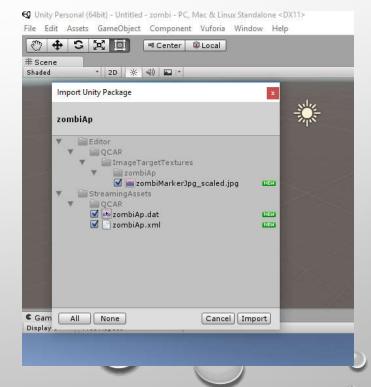




 Unity editörü içinde Assets / Import Package /Custom Package yada

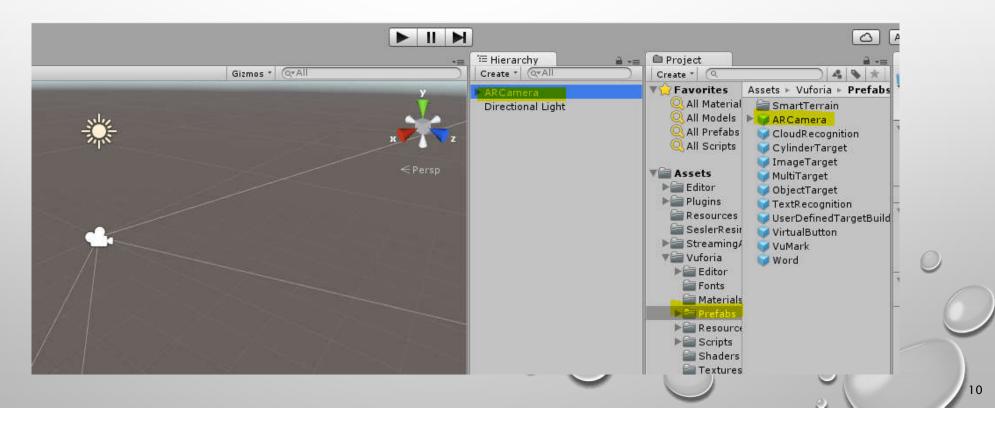
Project paneli içindeki Assets klasörüne sürükle bırak ile bu iki naket yüklenir



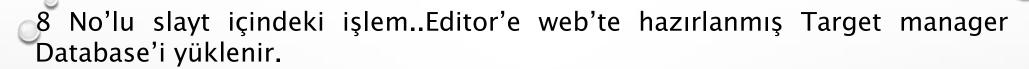


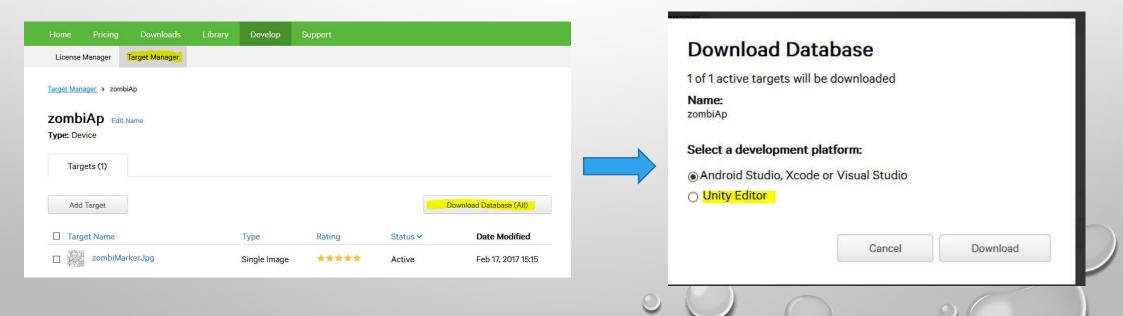


Yeni sahnede main camera <u>silinerek</u> yerine AR camera eklenir. AR camera nesnesi vuforia eklentisi içindeki **Prefabs** içinden ARCamera hiyeraşik listeye eklenir.







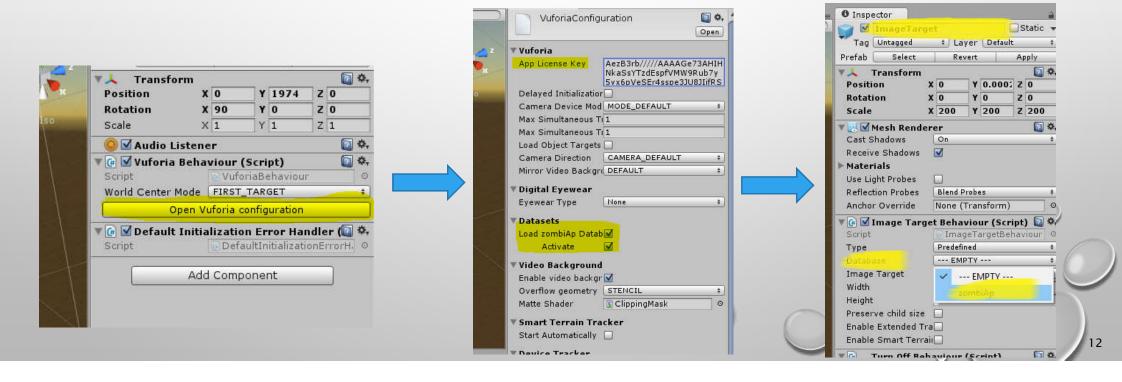




0

ArCamera seçilerek 'open Vuforia Configuration' butonu tıklanarak daha önceden hazırlanan Target Manager'deki dataset yüklenir ve aktive edilir.

Ayrıca yine License Manager'daki Key editörde «App Licence Key» kısmına yapıştırılır. Ardından İmageTarget seçilerek Database kısmından ilgili 'Dataset' yüklenir. Dataset yüklendiğinde seçilen marker resmi düzlemde gözükür.





Artık ArCamera ve İmageTarget hazır. Assets store'dan indirilecek 3D model sahneye eklenecek.

Window/Asset store yada Asset Store kulakçığından 3D models kısmından ücretsiz olan modellerden biri Unity'ye import edilir.

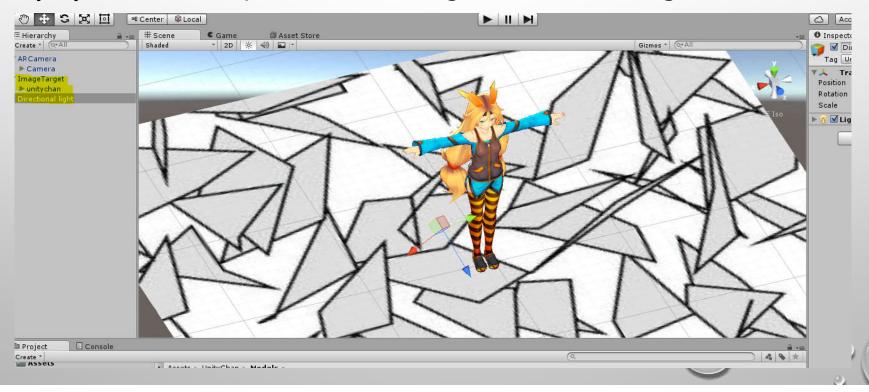




Eklenen 3D modelin klasörlerinden 'models' klasöründeki 3D model hiyerarşi listesine eklenir ve *ImageTarget'ın child'ı olarak atanır*.

Sahneyi ışıklandırmak için hiyerarşi panelinde Sağ buton/Light/Directional Light eklenir.

Sahne çalıştırılır, kamera'ya marker tutulduğunda 3d karakter görülür.





Sahne çalıştırıldığı anda animasyon oynatılırken 3d Model hiyerarşide seçili iken Inspector panelindeki 'animator' başlığındaki 'Controller' seçeneği aşağıdaki şekilde 3D modelin farklı pozisyonlaru uygulanabilir.

