Nvidia omniverse AI models and Cosmos

Omniverse :

Tam anlamıyla bir dünya yaratabilirsin

Mapleri istediğin gibi kontrol edip haritalar yaratabilirsin

İnsan yüzü vs çok detaylı yapabilirsin

Animasyon yapabilirsin

Bir çok animasyon uygulaması(blender unreal engine) gibi uygulamalar tam anlamıyla omniverse ün içindedir

Yazılımı gerçek hayatta uygulamak yerine omniverse ile çok daha hızlı ve efektif kullabilirsin

Omniverse te istediğin gibi yaratabilirsin ve olanın üstüne güncellemeler yaparak çalışabilirsin

Usd file formatında sahnelerde istediğin gibi çalışabilirsin

What is usd :

Universel scene description

Pixar tarafından geliştirilmiş

.obj .fbx .mb .max .uasset gibi unreal engine 3ds max maya vb dosya tiplerini .usd olarak tek format haline getirilmiş

Yapabileceğin her şey tek dosya formatına getirilmiş

Usd bir api ayrıyeten

Herhangi bir api editörde açabilirsin

Kodları açabilirsin ve bunlar tamamen human readable(okunulabilir)

.usda ve .usd arasındaki fark

Usd binary data transeferi daha kolay dosya boyutu daha az ve dosya transferi daha basit

Usda aynı olan tüm dataları yazıp okuyabilir bu yönüyle usd benzer api ve ya text editör ile açılabilir.

Usda sıkıştırılmamış usd text versiyonu bu yüzden dosya boyutu daha fazla ağır dosyalarla çalışmak daha zor ve internet ortamında çalışılmasını zorlaştırır.

Her ikisi de herhangi usd file formatında açılabilir aradaki farkı daha iyi anlamak için not defterinde açıp bakabiliriz.

Usdz usd file ın zip formatı

Usdc usd nin binary ile sıkıştırılmış hali

Cosmos :

Fiziksel AI geliştirme platformu

Dünya temelli modelleme bir çok gerçekçi hava durumu simülasyon vs yapma platformu

Omniverse te yapılanları uygulama platformu

Metin resim ya da video prompts ile gerçekçi dünya durumları oluşturur

Gerçek dünyadaki ışıklar, objeler ve kalıcı nesneleri tasarlayabiliriz

Nvidia cosmos kullanan geliştirmeciler gerçek dünyadaki fiziğe benzer senaryoları omniversten cosmosa aktararak 3d haline getirir

￼

Objeler, çevre hava durumları ya da günün belirli zamanları ya da farklı durum senaryoları yaratılabilir ya da test edilebilir

Cosmos gerçek zamanlı semboller ve nesneler oluşturabilir foresight gücü ile ve AI modellerinin simülasyonu ile

Her olası geleceği modelleyip doğru olanı seçmemize yardım eder

Kısacası gelecek hayatımızın başrolü olacak