RoT STUDIO
Realization of Things



BAŞARI HİKAYESİ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ, ANATOMİ DERSLERİNİ RoT STUDIO İLE SANAL GERÇEKLİĞE (VR) TAŞIDI

İLETİŞİM İÇİN:

+90 312 400 07 68

www.rotstudio.com

info@rotstudio.com

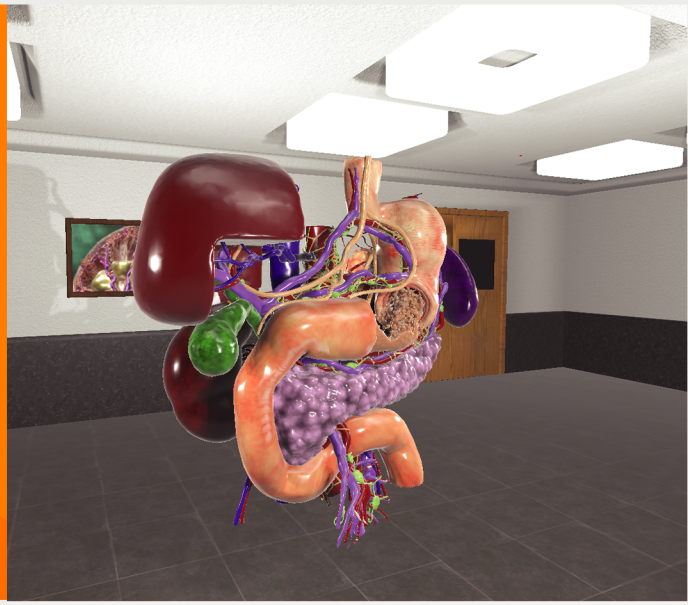
Istanbul/Ankara/Eindhoven

RoT STUDIO
Realization of Things

www.rotstudio.com

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ, ANATOMİ DERSLERİNİ RoT STUDIO İLE SANAL GERÇEKLİĞE (VR) TAŞIDI



GENEL BAKIŞ

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, RoT STUDIO ile işbirliği yaparak Sanal Gerçeklik (VR) teknolojisini anatomi eğitimine entegre etti ve Türkiye'nin ilk interaktif VR anatomi dersini verdi. RoT STUDIO'nun Designer Modülünü kullanan öğrenciler, geleneksel 2D materyallere kıyasla anlama ve akılda tutmayı artıran yüksek kaliteli, etkileşimli 3D tıbbi modelleri keşfettiler.

Endüstri
Sağlık

Müşteri
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı

Hedef
Amfi ortamında 3 boyutlu tıbbi modellerin etkileşimli ve daha gerçekçi görünmesi ile anatomiyi iyi bilen, yeni teknikleri öğrenmiş daha yetkin hekimlerin yetiştirilmesi

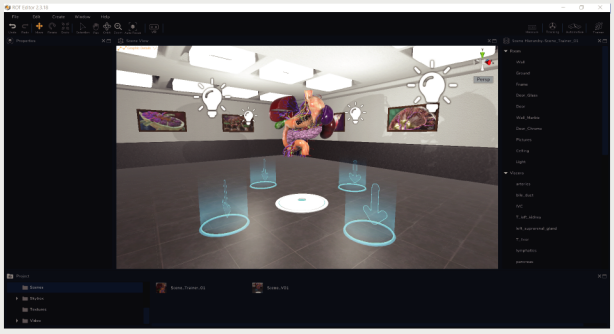
Çözüm
Türkiye'deki ilk yerli Sanal Gerçeklik içerik geliştirme platformu RoT Studio – Designer Modülü

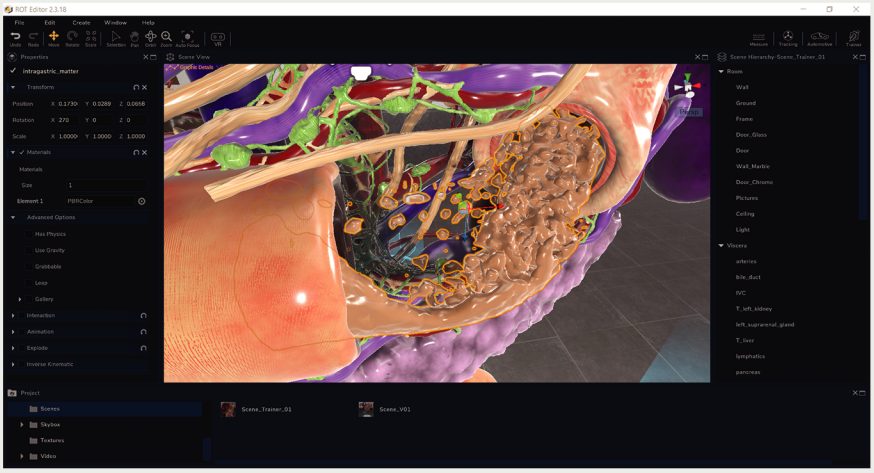
Sonuç
Etkileşimli üç boyutlu Sanal Gerçeklik sahneleri ve eğitim senaryoları tasarlanarak üretilen üç boyutlu modeller, Sanal Gerçeklik ortamlarında görselleştirildi ve etkileşimli hale getirildi. Türkiye'nin ilk yerli üç boyutlu "anatomik ders modülü" üretildi.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ İLE ANATOMİYE VR İLE HAYAT VERİLDİ

Günümüzde Sanal Gerçeklik (VR) teknolojisi, tıp eğitimini de dönüştürmeye başlayarak, öğrencilere gerçekçi ve etkileşimli ders ortamları sağlamaktadır. Market Data Forecast'in Ocak 2022'de açıkladığı araştırmaya göre, çoğunlukla Sanal Gerçeklik (VR) teknolojisi tarafından yönlendirilen küresel eğitim pazarının 2021'de 320 milyar dolar olduğu tahmin edilmekte ve 2026'ya kadar bu tutarın 414 milyar dolara ulaşması beklenmektedir.

Gazi Üniversitesi sanal gerçeklik tabanlı tıp eğitiminin öncü kuruluşlarındandır. Türkiye'de etkileşimli sanal gerçeklik uygulaması içeren ilk anatomi dersi, RoT Studio platformu üzerinde Gazi Üniversitesi Anatomi Anabilim Dalı amfisinde Prof. Tuncay Peker tarafından 2019 yılında verilmiştir.





“Öğrenmede görsel ve işitsel uyarıyı ne kadar fazla verirseniz öğrenme o kadar fazla pekişir. Özellikle, anatomi derslerini anlatırken yeni teknolojilerin kullanılması gerekiyor.”

Prof. Tuncay Peker
Gazi Üniversitesi
Anatomi Anabilim Dalı

AKADEMİK İHTİYAÇLAR

- Tıp öğrencilerinin organların iç yapılarını anlayabilmeleri ve bunların birbirleri ile olan mesafelerini üç boyutlu olarak gözlemleyebilmeleri
- Mevcut bilgisayar programları ile render motorlarından tatmin edici 2 boyutlu görüntüleri alınırken karşılaşılan zorlukları ortadan kaldırmak
- Daha gerçekçi görünen ve etkileşimli 3 boyutlu tıbbi modelleri kolayca tasarlamak
- Fiziksel prototip ihtiyacının azaltılarak amfi ortamında etkileşimli sanal gerçeklik uygulamaları sunmak
- Anatomiyi iyi bilen, yeni teknikleri öğrenmiş yeni hekimlerin yetişmesine katkı sağlamak

Her şeyden önce, teknolojiyi kullanmayı seven genç nesillere, öğretici olduğu kadar eğlendirici ve keyif verici bir alternatif sunuyoruz. Üçüncü boyuttaki bu yolculuğumuzun başarılı olmasında RoT Studio Sanal Gerçeklik çözümlerinin çok büyük rolü var.

Prof. Tuncay Peker
Gazi Üniversitesi Anatomi Anabilim Dalı

ÇÖZÜM

RoT STUDIO - DESIGNER MODÜLÜ

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, anatomi eğitimini daha interaktif ve sürükleyici hale getirme zorluğunun üstesinden gelmek için RoT STUDIO'nun Designer Modülünü müfredatına entegre etti. RoT STUDIO Lisansı’nın bir parçası olan bu modül, geleneksel 2D materyallerin ötesinde öğrenci kavrayışını geliştiren son derece ayrıntılı ve etkileşimli 3D anatomik modellerin oluşturulmasını sağladı.

Bu çözüm, geleneksel kadavra tabanlı öğrenime uygun maliyetli, ölçeklenebilir ve ilgi çekici bir alternatif sunarak Gazi Üniversitesi'ndeki tıp eğitimini dönüştürdü.

RoT STUDIO Lisans Designer Modülü aşağıdakileri sağlar:

- Sürükle-bırak arayüzü
- Kodlama becerisi gerektirmeme
- Tam etkileşimli sanal ortam
- Bulut tabanlı işbirliği
- Gerçek zamanlı görüşmeler
- Anatomik ilişkilerin dinamik olarak keşfi

VR-TABANLI TIP EĞİTİMİNİN SONUÇLARI

Modellemede Yüksek Görüntü Kalitesi

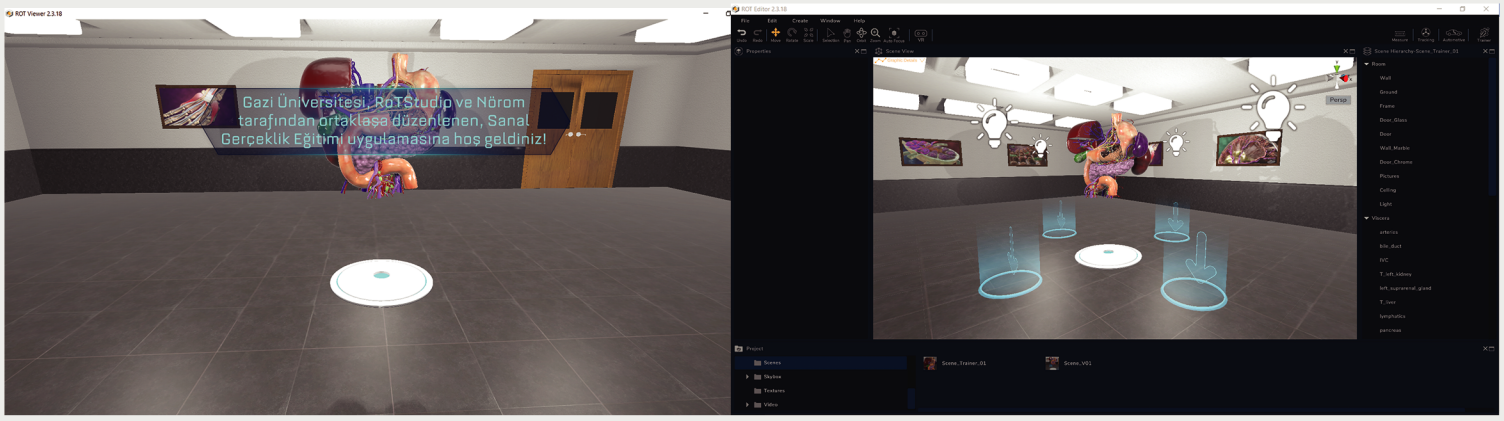
Ürettiği özgün tıbbi modelleri Gazi Üniversitesi Rektörlüğü'nün de desteği ile RoT STUDIO'nun içine taşıyan Prof. Tuncay Peker, pırıl pırıl ve mükemmel kalitede görüntüler elde etti.

Sınıf Ortamında Etkileşimli, Daha Kolay Kavranan Dersler

Prof. Tuncay Peker tıp eğitiminde 2 boyutlu kitaplar ve atlaslar kullanıldığını, sanal gerçeklik uygulamalarının ise ancak laboratuvar ortamlarında yapıldığını belirterek, "biz sanal gerçeklik uygulamalarını RoT STUDIO çözümleri ile amfi ortamına getirdik. Bu şekilde etkileşimli eğitim, öğrencilerin dersleri kavramasını daha kolaylaştırıyor" dedi.

Daha Verimli Eğitim

"Beyin Ders Modülü" ile eğitim alan öğrencilerin hafızasında, klasik eğitim alanlara göre çok daha fazla bilgi kaldığı tespit edildi.



RoT STUDIO
Realization of Things

Türkiye'nin ilk yerli sanal gerçeklik içerik ve eğitim geliştirme platformudur ve müşterilerin kendi sanal gerçeklik içeriklerini kolay, hızlı, doğru ve işbirlikçi bir yöntemle oluşturmaları için 20 yılı aşkın bir süredir çalışmaktadır.

RoT STUDIO'NUN GETİRDİĞİ AVANTAJLAR

RoT STUDIO Lisans 2 modülden oluşmaktadır: RoT Designer ve RoT Trainer

- Farklı lokasyonlardaki geliştirme ekiplerinin, aynı sanal sahnede aynı veri üzerinde eş zamanlı çalışabilmesi
- Paylaşılan verinin görselleştirilmesi ve etkileşimli işbirliği
- Sahne içinde ölçü, kesit alınabilmesi
- Katılımcıların avatar temsilciliği
- Sahne içerisinde sesli görüşebilme
- Karar verme süreçlerinin hızlanması
- Fiziksel prototip ihtiyacının azalması

İletişim İçin:

+90 312 400 07 68
www.rotstudio.com
info@rotstudio.com
Istanbul/Ankara/Eindhoven