RoT STUDIO
Realization of Things



BAŞARI HİKAYESİ

FORD OTOSAN ROMANYA

FORD OTOSAN ROMANYA MONTAJ HATLARI RoT STUDIO'NUN SANAL GERÇEKLİK EĞİTİM ÇÖZÜMLERİ İLE “ELEKTRİKLİ GELECEĞE” HAZIRLANIYOR

İLETİŞİM İÇİN

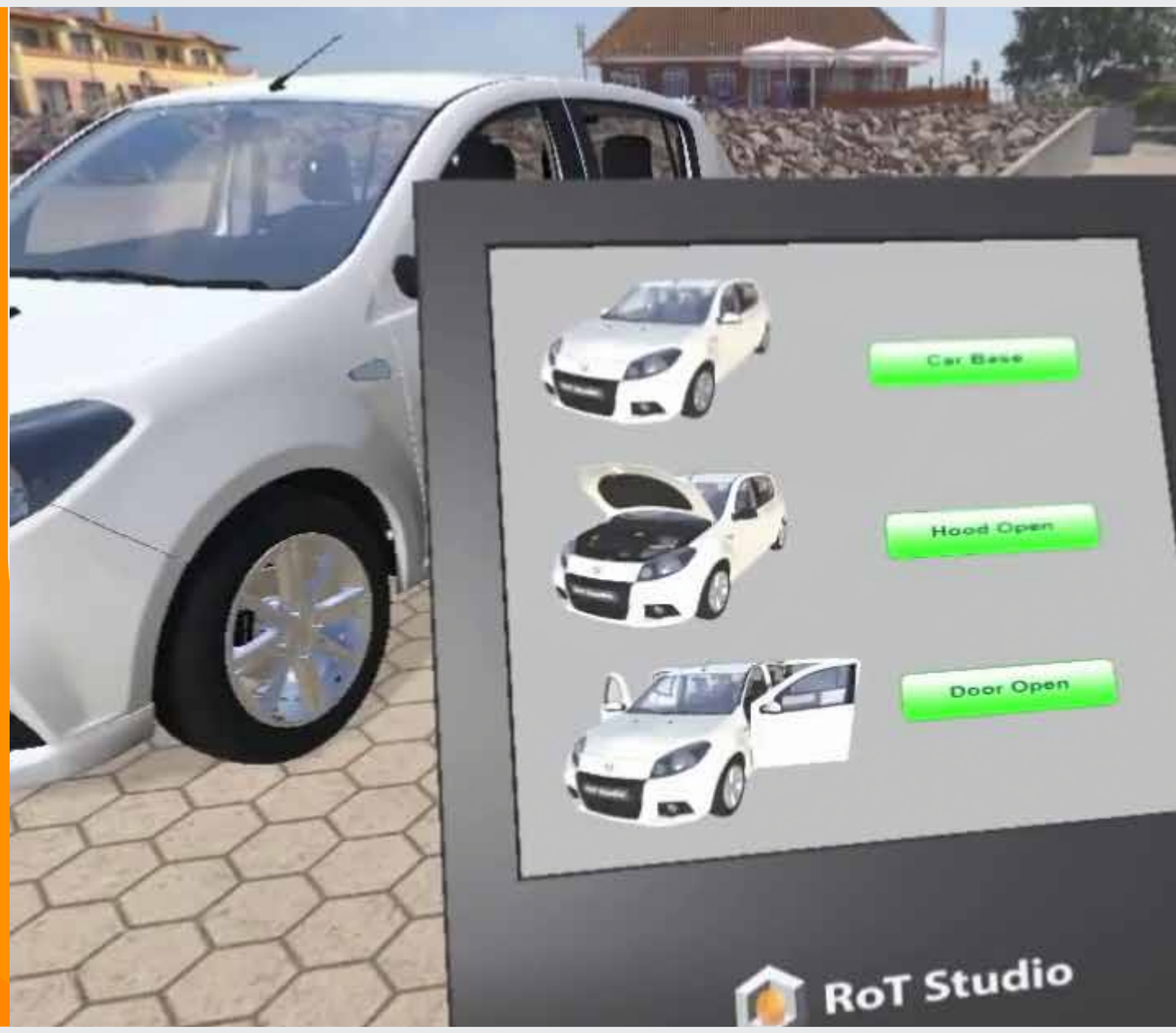
+90 312 400 07 68
info@rotstudio.com
www.rotstudio.com
Istanbul/Ankara/Eindhoven

RoT STUDIO
Realization of Things

www.rotstudio.com

FORD OTOSAN ROMANYA

FORD OTOSAN ROMANYA MONTAJ HATLARI RoT STUDIO'NUN SANAL GERÇEKLİK EĞİTİM ÇÖZÜMLERİ İLE "ELEKTRİKLİ GELECEĞE" HAZIRLANIYOR



GENEL BAKIŞ

Ford Otosan Romanya, VR eğitimini uygulamak için RoT STUDIO ile ortaklık kurarak montaj işçilerini pratik elektrikli araç üretim becerileriyle donatırken üretkenliği, güvenliği ve uyum yeteneğini de artırdı.

Endüstri

Otomotiv imalatı

Müşteri

Ford Otosan Romanya - Craiova tesisinde Ford'un Avrupa'da en çok satan binek ve ticari araçlarını üretiyor ve 2024 yılında tamamen elektrikli versiyonlarını üretmeye başlayacak

Hedef

Tesisin, yeni modellerin seri üretimini en etkili şekilde artırmak için montaj eğitimi operasyonlarını dönüştürmesi gerekiyor

Çözüm

RoT STUDIO - Trainer Modülü

Sonuç

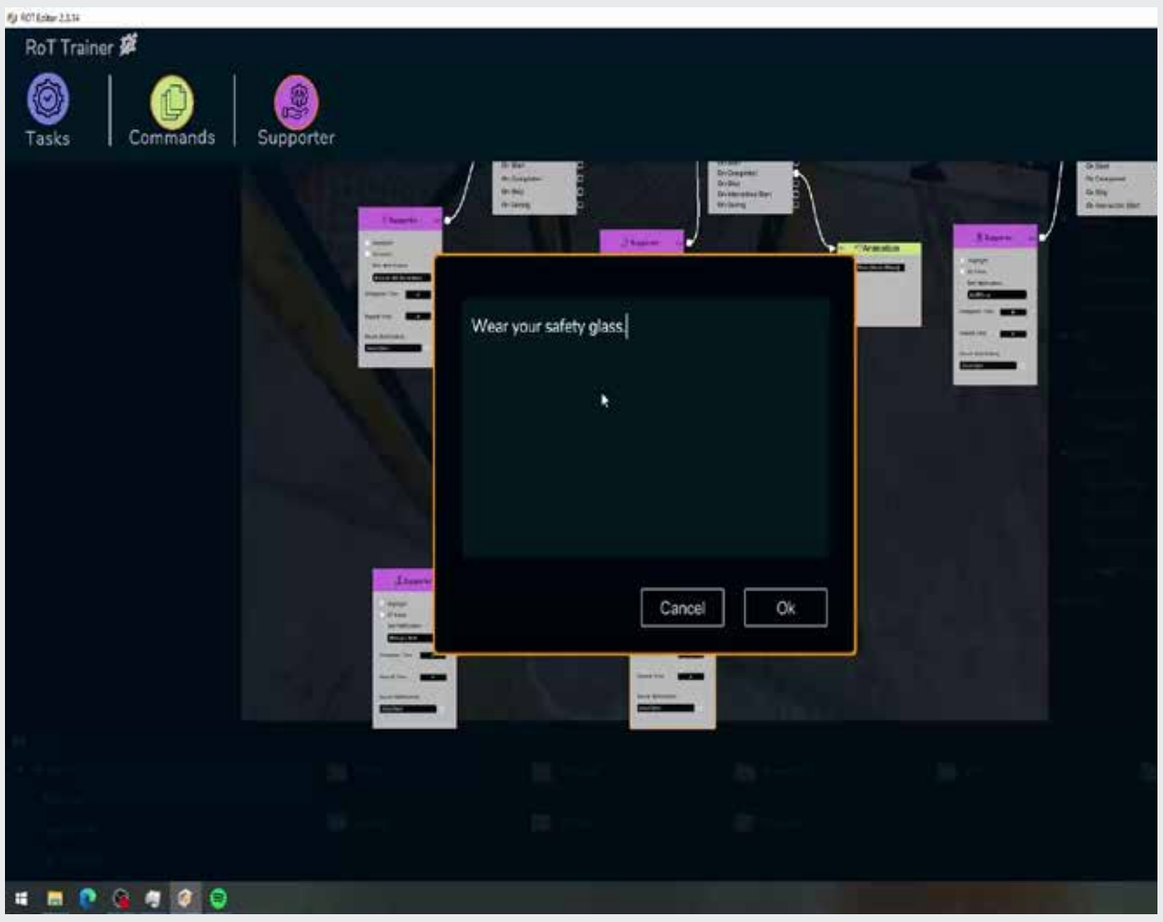
RoT STUDIO Eğitmen modülü ile ilk 2,5 ayda 210 eğitim seansı gerçekleştirilmiştir

DÖNÜŞEN ARAÇ MONTAJ EĞİTİMİ SANAL GERÇEKLİK İLE

Üretim hattına yeni bir model tanıtmak ve işgücünü montaj hatlarında yeni modeller inşa etmeye hazırlamak sektörde sık karşılaşılan zorluklardır. Ford Romanya, montaj işgücünün yeni modellerin montaj süreçlerine ilişkin anlayışlarını en etkili şekilde geliştirmelerini sağlamayı hedefliyordu. Bu sebeple şirket, montaj eğitim ortamını fiziksel yöntemlerden daha hızlı ve esnek 3D Sanal Gerçeklik platformlarına dönüştürmeye karar verdi. Böylece;

- Rekabet gücünü korudu
- Değişen talepleri ve düzenlemeleri karşıladı
- Müşteri ilgisini ve sadakatini korudu

Montaj hattı operasyonlarının performansını desteklemek ve geliştirmek için RoT STUDIO Sanal Gerçeklik platformu çözümünün No code "Trainer" modülü tercih edildi. RoT STUDIO Trainer modülünün kolay modelleme ve tasarım özellikleri ile ilk 2,5 ayda 210 eğitim seansı gerçekleştirildi.



ÇÖZÜM

Tasarımı Kolay Çözüm: RoT STUDIO Trainer Modülü

Kodsuz RoT STUDIO Trainer modülü üzerinde montaj hattının bütünsel, sanal bir 3D modeli hazırlandı. Şirket, RoT Trainer modülü aracılığıyla her montaj prosedürünü ve adımını sanal olarak yeniden oluşturdu.

RoT Trainer modülü şunları sunar:

- Katılımcılara üç boyutlu alan
- Gerçek montaj ortamı
- Operatörler için adım adım kılavuz
- Makinelerin, rafların, aletlerin tam olarak düzenlenmesi
- Özel sanal gerçeklik gözlükleri

Montaj sürecini simüle etmek için VR gözlükler kullanılmakta ve operatörlerin her süreçte yetkin hale gelmesi sağlanmaktadır. Montaj operatörleri, eğitim modülündeki her talimatı izleyerek araçları tam sıra, parça ve aletlerle monte etme pratiği yapar. Kursiyerler, tüm prosedürlere ve görevlere aşina olmalarını sağlamak için tüm montaj ve takma işlemlerini gerektiği kadar tekrarlayabilirler.

Craiova tesisindeki Ford Otosan Romanya eğitim ekibi, RoT STUDIO platformunun, montaj hattı eğitim modüllerini herhangi bir kodlama yapmadan hızlı ve kolay bir şekilde tasarlamalarına yardımcı olan harika özelliklere sahip olduğunu belirtiyor. Ekip ayrıca RoT ekibinin platformun dağıtımı sırasındaki çözüm odaklılığının da altını çiziyor.

> *Craiova tesisimiz, RoT STUDIO Trainer modülünün desteğiyle Sanal Gerçeklik tabanlı eğitimler aracılığıyla montaj hattı operasyonlarını geliştiriyor. Tek bir araca sahip olup birkaç montaj operatörünü aynı anda eğitmek yerine RoT STUDIO Trainer modülü, montaj sürecinin herhangi bir aşamasında sanal olarak daha fazla operatörü eğitmemizi sağladı. Bize daha fazla esneklik, verimlilik ve odaklanma sağlarken, genel montaj sürecini iyileştirme süresini kısalttı.*
>
> **Ford Otosan Romanya Ekibi**



VR TABANLI MONTAJ EĞİTİMİ SONUÇLARI

Rot STUDIO platformunda geliştirilen 210 eğitim oturumu, uygulamanın ilk 2,5 ayında gerçekleştirildi. RoT STUDIO'nun kolayca yapılandırılabilen eğitim modülleri yeni eğitim programlarının oluşturulmasına olanak sağladığından, Ford Otosan Romanya gelecek yeni modeller ve versiyonlar için platform üzerinde daha fazla eğitim modülü tasarlamayı planlıyor.

Daha kontrollü, etkili ve güvenli montaj eğitimi
herhangi bir fiziksel araç veya prototip olmadan ortam

Montaj operatörleri tarafından daha önce bilinen süreç
gerçek araçlara ulaşmak

Montaj adımlarında önemli ölçüde daha az kritik hata

İş yerinde yaralanmalarda azalma

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