

UVOJI 3DEXPERIENCE WORKS ÇÖZÜMLERİYLE UV-C LED DEZENFEKSİYON TEKNOLOJİSİNİN PAZARLANMASI

Müşteri Hikayesi



Uvoji, COVID-19 pandemisi başladığında uzaktan çalışmak, bulutta şeffaf veri yönetiminden yararlanmak ve elde tutulan öğelerin dezenfeksiyonu için çığır açan UV-C teknolojisinin geliştirilmesini hızlandırmak için SOLIDWORKS uygulamasına **3DEXPERIENCE** platformunu ekledi.

Zorluk:

COVID-19 pandemisiyle ilgili kapanmalar nedeniyle ortaya çıkan zorluklara rağmen su ve elde tutulan nesnelerin dezenfeksiyonu için UV-C LED teknolojisini geliştirmek ve pazarlamak.

Çözüm:

Mevcut SOLIDWORKS for Entrepreneurs kurulumuna bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** Works çözümlerini eklemek.

Sonuçlar:

- Ürün geliştirme maliyetleri azaltıldı
- COVID-19 kapanmaları sırasında uzaktan çalışma ve iş birliği desteklendi
- **3DEXPERIENCE** platformu ile iş birliğine dayalı iş akışları geliştirildi
- Elde tutulan nesneler için UV-C LED dezenfeksiyon ünitesi piyasaya sürüldü ve ilk yılda 1.000 ünite satıldı

Eski adı T.zic olan Uvoji®, yenilikçi bir dezenfeksiyon yöntemi olarak ışık yayan diyetler (LED'ler) tarafından üretilen kısa dalga ultraviyole ışık (UV-C) radyasyonunun uygulanması ile ilgili AR-GE yürüten bir su arıtma şirketi olarak 2016'da kurulmuştur. UV-C; hızlı olması, kimyasal kullanımı gerektirmemesi ve çok yüksek bir bakteri ve virüs öldürme verimliliğine sahip olması nedeniyle uzun zamandır kullanılan elverişli bir dezenfeksiyon teknolojisidir. Ancak Uvoji ilk patentli arıtma çözümlerini 2018 yılında piyasaya sunana kadar, çoğu UV-C tabanlı su dezenfeksiyon sisteminde UV-C radyasyonu üretmek için cıvalı floresan ampuller kullanılıyordu. Bu ampuller nispeten kısa bir süre boyunca yandıktan sonra, üretilen UV-C dezenfeksiyon için yetersiz hale gelir. UV-C LED sistemleri, UV-C ampullere göre uzun yıllar boyunca kullanım ve daha az elektrik kullanımı gibi özel avantajlara sahiptir. Ayrıca, UV-C LED'ler çok daha kompakt, sağlam ve otonom dezenfeksiyon sistemlerini destekler.

Şirket, su dezenfeksiyonu için UV-C LED teknolojisi kullanımını geliştirerek kullanım noktasında su dezenfeksiyonu için Oji Safe ünitesini piyasaya sunduktan sonra otomobillerde ve RV'lerde içme suyunu dezenfekte etmek için Oji Camp ünitesini ve teknelerde içme suyunu dezenfekte etmek için Oji Nautic ünitesini geliştirmiştir. CEO ve Teknik Müdür Thomas Zunino'ya göre şirket, 2020 başlarında COVID-19 pandemisi patlak verdiğinde küçük, el tipi eşyaların yüzey dezenfeksiyonu için UV-C LED ünitesi geliştirerek bu iki ürünün başarısını ileriye taşımayı planlıyordu.

Zunino bunu şöyle açıklıyor: "Uvoji'yi kurmadan önce uzun süre UV-C dezenfeksiyon lambaları üreten bir şirkette çalıştım, bu nedenle UV-C LED araştırmalarına katıldım." "UV-C LED teknolojisi beş yıl önce yeni ortaya çıkıyordu. UV-C LED'lerin başlıca avantajları, geleneksel UV-C lambalara göre daha uzun ömürlü olmaları, daha az bakım gerektirmeleri, daha az elektrik çekmeleri ve su dışındaki uygulamalar (el tipi ürünler ve yüzey dezenfeksiyonu gibi) için daha uygun olmalarıdır. 2020 başlarında COVID-19 pandemisi başladığında ve şirketi fiziksel olarak kapatmak zorunda kaldığımızda, şirket uzaktan ürün geliştirmeye devam etme konusunda bir krizle karşı karşıya kaldı."

Uvoji, SOLIDWORKS for Entrepreneurs programı kapsamında SOLIDWORKS® tasarım, yapısal analiz ve akış simülasyonu çözümlerini zaten kullanıyordu ve COVID-19 kapanmalarından önce bulut tabanlı **3DEXPERIENCE**® Works çözümlerinin beta testinde yer alıyordu. Zunino "Uzaktan çalışmak zorunda kalınca, yeni bir bulut tabanlı ürün geliştirme platformunu uygulamak için üç ila altı ayımız olmadığından **3DEXPERIENCE** platformunu kullanma deneyimimiz olduğu için şanslıydık," diyor. "SOLIDWORKS'te çalışmaya devam etmek için gerçekten ihtiyacımız olan şey, sahip olmadığımız ve uygulamak için bekleyemeyeceğimiz veya ekstra maliyet üstlenemeyeceğimiz bir ürün veri yönetimi [PDM] sistemiydi. Bunun için çok uzaklara bakmamıza gerek kalmadı. Bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** platformundaki Collaborative Industry Innovator, ihtiyacımız olan veri yönetimi ve iş birliği özelliklerini sağladı. Bu özellikleri, Project Planner'ın proje yönetimi özellikleri ve Collaborative Industry Innovator'ın yine platform üzerinden iş birliği özellikleriyle tamamladık. Bu bulut tabanlı özelliklere erişmek için Collaborative Designer for SOLIDWORKS kullanarak SOLIDWORKS çözümümüzü platforma bağladık.



"CEO ve teknik müdür olarak, **3DEXPERIENCE** platformu kısa vadede bana acil bir durum için bir çözüm sağladı; uzun vadede, SOLIDWORKS araçları ve **3DEXPERIENCE** platformu kombinasyonu, ürün geliştirmeyle ilgili her şeyin bulutta güvenli bir şekilde yönetileceği güne doğru ilerlememize yardımcı oluyor."

—Thomas Zunino, CEO/Teknik Müdür

Zunino "Pandemi nedeniyle uygulanan kapanmalar sırasında uzaktan çalışmaya devam etmek ve buluttaki yeni ürünler üzerinde etkin bir şekilde iş birliği yapmak için en uygun maliyetli çözümleri sağlamaları nedeniyle SOLIDWORKS kurulumumuza **3DEXPERIENCE** Works uygulamalarını eklemeyi tercih ettik," diyor. "**3DEXPERIENCE** Works çözümleri ihtiyaçlarımızı karşıladı ve herkesin aynı binada olması gerekmeden ürün geliştirme sürecini organize etmemizi ve devam etmemizi sağladı."

COVID-19 PANDEMİSİNE RAĞMEN ÇIĞIR AÇAN ÜRÜN LANSMANI

Uvoji, SOLIDWORKS masaüstü tasarım ve simülasyon araçlarıyla birlikte bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** Works çözümlerini kullanarak, COVID-19 kapanmalarında çığır açan UV-C LED yüzey dezenfeksiyon ünitesinin geliştirilmesini tamamlayıp ürünü Haziran 2020'de, en yararlı olduğu anda salgının ortasında piyasaya sunabilmiştir. Zunino, "Pandemi, şirket için varoluşsal bir tehdit oluşturarak her şey üzerinde son derece etkili oldu," diyor. "CEO olarak **3DEXPERIENCE** platformu kısa vadeli acil ihtiyaçlarımızı karşılarlarken, uzun vadede ek roller ve çözümler uygulamaya koymamızı da mümkün kıldı.

"Sonuç olarak, **3DEXPERIENCE** platformunda, yüzey dezenfeksiyon ürünümüzü geliştirirken yaptıklarımızdan çok daha fazlasını yapabiliyoruz," diye ekliyor Zunino. "COVID-19 pandemisi bizi zorladı ve kapsamlı uzaktan iş birliğini zorunlu kılarak bizi bu ürünün geliştirilmesini hızlandırmaya itti. Mart 2020'de **3DEXPERIENCE** Works çözümlerini uygulamaya koyduk ve üç ay sonrasında yüzey dezenfeksiyon ürünümüzü piyasaya sunduk."

BULUTTA GÜVENLİ, OTOMATİK VERİ YÖNETİMİ

Uvoji, uzaktan çalışmasına rağmen **3DEXPERIENCE** Works portföyündeki güvenli, otomatik veri yönetimi özellikleri sayesinde yüzey dezenfeksiyonu ürününü hızlı bir şekilde geliştirmeyi başararak yalnızca bir yıl içinde 1000 ünite sattı. Zunino, "Uzaktan çalışmak zorunda kaldığımızda şirket içinde hala organizasyon ve kalite süreçlerini oluşturma aşamasındaydık, bu nedenle hiçbir sunucumuz veya PDM sistemimiz yoktu," diyor. "Çünkü **3DEXPERIENCE** Works portföyü, sağlam veri yönetimi özellikleri içerdiği için revizyon kontrollerini ve güvenli veri yönetimini korurken ürün geliştirmenin en kolay ve en ekonomik yolunu sunuyordu."

"**3DEXPERIENCE** Works çözümlerini kullanmak; personel, yazılım ve donanım maliyetleri açısından ürün geliştirme için en uygun maliyetli yöntem," diyor Zunino. Collaborative Industry Innovator, veri yönetimini otomatik hale getirmemize yardımcı oldu; bu sayede veri yönetimi arka planda gerçekleşiyor ve bu konuda hiç endişe etmemize gerek kalmıyor. Bu deneyim bizi, gelecekte platformda daha fazla faydalanmaya hazır olabilmek için tüm süreçlerimizi ve iş akışlarımızı **3DEXPERIENCE** platformunda ve araçlarında oluşturmaya yöneltti."

AKIŞ VE YAPISAL ANALİZLER, ZAMAN VE PARA TASARRUFU SAĞLIYOR

Uvoji, pandemi kapanmaları sırasında kaos halini alabilecek bir durumu iş birliğine dayalı iş akışlarına dönüştürmek için **3DEXPERIENCE** platformundan yararlanmanın yanı sıra, ürün geliştirme sırasında prototip oluşturmaya azaltarak zaman ve para tasarrufu sağlamak için SOLIDWORKS masaüstü akış ve yapısal analiz çözümlerini de kullandı. Zunino, "SOLIDWORKS akış ve yapısal analiz araçları, üç aylık agresif geliştirme döngümüzü karşılamada kritik öneme sahipti," diyor.



Collaborative Industry Innovator, veri yönetimini otomatik hale getirmemize yardımcı oldu; bu sayede veri yönetimi arka planda gerçekleşiyor ve bu konuda hiç endişe etmemize gerek kalmıyor. Bu deneyim bizi, gelecekte platformda daha fazla faydalanmaya hazır olabilmek için tüm süreçlerimizi ve iş akışlarımızı 3DEXPERIENCE platformunda ve araçlarında oluşturmaya yöneltti."

—Thomas Zunino, CEO/Teknik Müdür

Zunino sözlerine şöyle devam ediyor: "Her iki özelliği de kullandık, fakat çoğunlukla ünite içindeki termal yönetim için akışı kullandık." "CEO ve teknik müdür olarak, **3DEXPERIENCE** platformu kısa vadede bana acil bir durum için bir çözüm sağladı; uzun vadede, **SOLIDWORKS** araçları ve **3DEXPERIENCE** platformu kombinasyonu, ürün geliştirmeye ilgili her şeyin bulutta güvenli bir şekilde yönetileceği güne doğru ilerlememize yardımcı oluyor."

Uvoji Hakkında

Yetkili Satıcı: VISIATIV, Le Bourget-du-Lac, Fransa

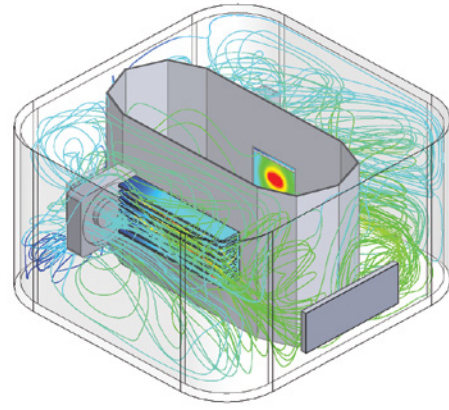
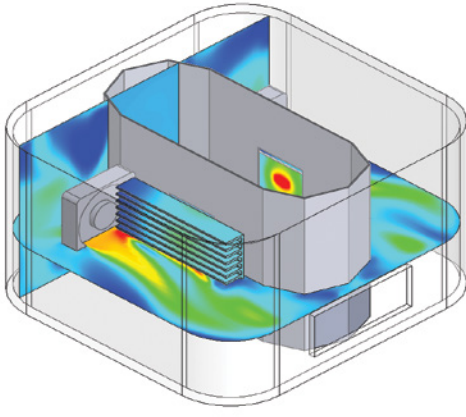
Genel Merkez: Cap Alpha, 9 avenue de l'Europe
Clapiers, Hérault 34830

Fransa

Telefon: +33 4 67 59 30 31

Daha fazla bilgi için

www.uvoji.com



SOLIDWORKS akış ve yapısal analiz araçlarıyla sanal prototip oluşturma özelliği, Uvoji'nin üç aylık iddialı geliştirme döngüsünü karşılamasına yardımcı olmadıkça kritik öneme sahipti.

3DEXPERIENCE® platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 11 sektöre hizmet vermekte ve zengin bir endüstri çözümü deneyimleri portföyü sunmaktadır.

3DEXPERIENCE Şirketi Dassault Systèmes, insani ilerlemeyi hızlandıran ve kolaylaştıran bir araçtır. İşletmelere ve kişilere, sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için iş birliğine dayalı sanal ortamlar sunmaktayız. Müşterilerimiz **3DEXPERIENCE** platformumuz ve uygulamalarımızla gerçek dünyanın "sanal deneyim ikizlerini" oluşturarak yenilik, öğrenme ve üretimin sınırlarını zorlar.

Dassault Systèmes'in 20.000 çalışanı, 140'tan fazla ülkede tüm sektörlerde her ölçekteki 270.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.

