

LAVA DROPS 3D CREATOR XDESIGN UYGULAMASIYLA GİTARLARI SANAT ESERİNE DÖNÜŞTÜRME

Müşteri Hikayesi



Şirket, 3D Creator xDesign uygulamasının, dünyanın ilk lazerli MIDI kontrol cihazına sahip gitarı Lava Drop X'in geliştirilmesinde oynadığı rolü onurlandırmak için abanoz ağacından üretilmiş klavyeye ve özel alüminyum X harfi kakmasına sahip, Dassault Systèmes mavisine boyanmış özel bir Lava Drop X modeli üretti.

Zorluk:

Üyeleri farklı yerlerden çalışan tasarım ve mühendislik ekiplerinin çalışma, iş birliği yapma ve iletişim kurma kapasitelerini geliştirme.

Çözüm:

Halihazırda kullanılan Girişimciler için SOLIDWORKS çözümünü, bulut tabanlı bir platform olan 3DEXPERIENCE üzerinde tarayıcı tabanlı 3D Creator çözümü ile genişletme.

Sonuçlar:

- Tasarım döngüleri yüzde 30 ila 40 kısaltıldı
- Pazara sunma süresi yüzde 20 kısaltıldı
- Geliştirme maliyetleri yüzde 25 azaltıldı
- Tasarım görselleştirmesi, iş birliği ve iletişim geliştirildi

Endüstriyel tasarım, sanat, ses ve doğanın öğelerini bir araya getiren Lava Drops; özel, doğal ve sıra dışı malzemelerden üretilen artistik elektronik gitarlar aracılığıyla yaratıcılığa ilham vermeyi ve insanları doğal dünyayla birleştirmeyi kendisine misyon edinmiş Litvanyalı yenilikçi bir ürün tasarımı ve müzik enstrümanı şirketi. Şirket, gitarlarını sapelli ve abanoz gibi nadide ağaçlardan ve aralarında uçaklarda kullanılan kalitede alüminyum, çan metali, Baltık Denizi'nden çıkarılmış 50 milyon yıllık siyah kehribar ve gök taşının da bulunduğu, müzikal enstrümanlar için oldukça sıra dışı malzemelerden üretiyor. Lava Drops, milyonlara ilham veren dünyanın önde gelen gitaristleri tarafından beğenilen işlevsel sanat eserleri üretiyor.

Vizyoner tasarımcı Rapolas Gražys'in parlak fikrinden yola çıkılarak kurulan şirketin temelleri, Gražys'in Vilnius Sanat Akademisi'ndeki final tasarım projesiyle atıldı. "Gitar çalmak hobimdi ve bu konuda gerçekten tutkuluydum. Sonra bir gün 'Neden gitar yapmıyorum ki?' diye düşündüm." O günleri böyle anımsıyor Gražys. "Gökyüzünden düşen bir yağmur damlası ya da patlayan volkandan düşen bir lav damlası gibi doğal damla şeklinden yola çıkılarak tasarlanmış perdesiz bir gitar üretme fikri aklıma geldi. Damla şekli ergonomik açıdan da avantajlar sunuyor."

Lisans öğrenimi sırasında SOLIDWORKS® 3D tasarım sisteminin nasıl kullanılacağını öğrenen Gražys, SOLIDWORKS yazılımını kullanarak ilk gitarı olan perdesiz Lava Unibody Drop modelini geliştirdi. SOLIDWORKS'ü kullanarak lisansüstü eğitimi sırasında da Lava Drops gitar tasarımlarını geliştirmeye devam etti. 2015 yılında Lava Drops'u kurduğunda ise Gražys zaten aşına olduğu SOLIDWORKS'ü kullanmaya devam etti.

"Lava Drops enstrümanları birkaç karmaşık yüzeyden oluşur ve hayli değişken özelliklere sahip malzemelerden üretilir; bu da ciddi, yüksek kapasiteli bir CAD sistemi gerektiren zorluklar doğurur," diye açıklıyor Gražys. "Diğer CAD sistemlerini inceledik ancak SOLIDWORKS'ün değeri, yani sunduğu özelliklerin fiyatına oranı bunlar arasında en iyisiydi ve SOLIDWORKS'ü kullanmaya devam etmemiz gerektiği çok açıktı."

Lava Drops tasarım, mühendislik ve üretim ekipleri arasında verimli ve gerçek zamanlı iş birliği, Girişimciler için SOLIDWORKS yazılımını kullanmalarına rağmen en önemli zorluklardan biriydi. Gražys, bulut tabanlı 3DEXPERIENCE® platformu üzerinde tarayıcı tabanlı yeni bir 3D modelleme uygulaması olduğunu öğrenince bunu denemeye karar verdi. Bu platform üzerinde birbiriyle sorunsuz bir şekilde çalışan ve herhangi bir yerden ve herhangi bir cihazdan erişilebilen ürün geliştirme araçlarının sayısının artması bu ileri görüşlü girişimcinin merakını uyandırdı. Lava Drops, Girişimciler için SOLIDWORKS masaüstü çözümünü, xDesign® uygulamasını da içeren bulut tabanlı 3D Creator® ile genişletti.

MASAÜSTÜNDEN BULUTA

3D Creator xDesign uygulamasını ekleyip 3DEXPERIENCE platformunu kullanmaya başladığından bu yana Lava Drops, gerçek zamanlı iş birliğine dayalı bir tasarım ortamında çalışma sayesinde verimlilik açısından çeşitli kazanımlar elde etti. Gražys, "Endüstriyel tasarımcılar ve dijital sanatçılar için özel olarak tasarlanan 3D Creator xDesign uygulamasıyla tasarım konseptlerini geliştirmek daha kolay ve daha hızlı," diyor.

Gražys, sözlerine şöyle devam ediyor: "SOLIDWORKS yazılımı ve 3DEXPERIENCE platformu birlikte sorunsuz bir şekilde çalıştığı için mühendislik ekibinin, üretim departmanının ve müşterilerin bir web tarayıcısı aracılığıyla her zaman, her yerden ve herhangi bir cihazdan iş birliği yapmasını sağlayarak elimizdeki iş için en iyi çözümü kullanabiliyoruz. Başka bir ofiste bulunan mühendisimiz bir tasarım dosyasına erişebilir, bir simülasyonu çalıştırabilir ve dosya üzerinde matematiksel ve fizikle ilgili amaçlar doğrultusunda değişiklikler yapabilir. Üçüncü bir ofiste çalışan üretim uzmanımız bu model üzerinde çalışıp üretime ilişkin düzenlemeleri yapabilir."



"3D Creator xDesign uygulamasıyla tasarım konseptlerini geliştirmek daha kolay ve daha hızlı. SOLIDWORKS yazılımı ve 3DEXPERIENCE platformu birlikte sorunsuz bir şekilde çalıştığı için mühendislik ekibinin, üretim departmanının ve müşterilerin bir web tarayıcısı aracılığıyla her yerden, her zaman ve herhangi bir cihazdan iş birliği yapmasını sağlayarak elimizdeki iş için en iyi çözümü kullanabiliyoruz."

— Rapolas Gražys, Kurucu

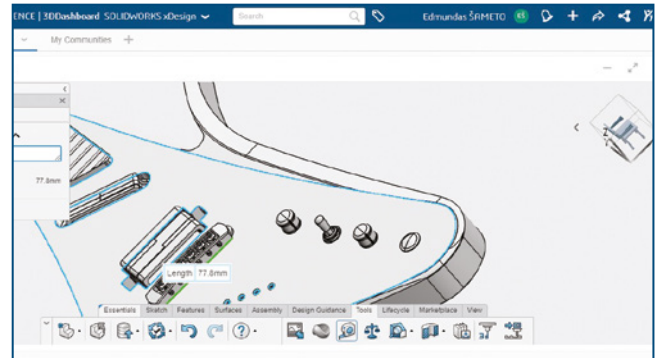


"Bu süreç boyunca hepimiz farklı konumlardan çalışırken yapılan değişikliklerle ilgili olarak birbirimizle iletişim halinde kalıyoruz," diye ekliyor Gražys. "Bize göre, pahalı donanımlara ihtiyaç duymadan farklı konumlardan iş birliği yapmamıza olanak tanıdığı için **3DEXPERIENCE** Platformu en iyi çözüm. Bunun yanı sıra dizüstü bilgisayar, tablet veya akıllı telefon üzerinden kolayca oturum açabildiğimiz için **3DEXPERIENCE** platformu; görselleştirme, iş birliği ve iletişimi kolaylaştırması açısından da harika bir çözüm."

DAHA KISA GELİŞTİRME SÜRECİ, DAHA DÜŞÜK MALİYETLER VE İŞ İNOVASYONU

Lava Drops, 3D Creator xDesign'ı kullanarak özgün gitarlar ve başka müzik enstrümanları tasarlamaya ve üretmeye devam ederken sektörde çeşitli yeniliklere de imza atıyor. Bunları yaparken geliştirme süresini kısaltıp maliyetleri düşürüyor. Şirket, 3D Creator xDesign ve **3DEXPERIENCE** platformu ile tasarım döngülerini yüzde 30-40 azalttı, geliştirme maliyetlerini yüzde 25 azalttı ve pazara sunma süresini yüzde 20 kısalttı.

"SOLIDWORKS sayesinde farklı malzemelerin, ahşap kombinasyonlarının ve ahşap/metal/taş yapıların bükülme davranışını hesaplamak için simülasyon kullanarak zaten üretkenlik açısından kazanımlar elde ettik, bu da testlere ve prototip üretmeye ayrılan zamanı ve bütçeyi düşürmemizi sağladı," diyor Gražys. "Gelişmiş **3DEXPERIENCE** platformumuz tarafından desteklenen iş birliği ile yeni, yenilikçi tasarımlar geliştirirken başka avantajların farkına varmaya devam ediyoruz."



Lava Drops, 3D Creator xDesign'ı kullanarak özgün gitarlar tasarlayıp sektörde yeniliklere imza atarken geliştirme süresini ve pazara sunma süresini kısaltıyor ve ilişkili maliyetleri azaltıyor.

Lava Drops hakkında

Yetkili Satıcı: UAB "IN RE," Vilnius, Litvanya

Genel Merkez: Naugarduko St. 41

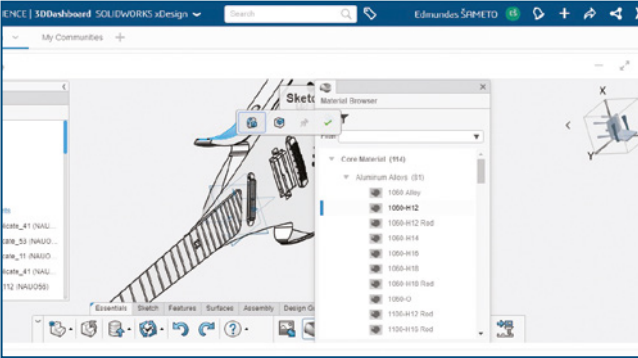
Vilnius

Litvanya

Telefon: +370 612 16 678

Daha fazla bilgi:

www.lava-drops.com



SEKTÖRDE İLK NİTELİĞİNDE İNOVASYON

Şirketin en son tasarımlarından biri olan Lava Drop X, müzisyenin enstrümanın elektronik tonunu lazer ışıkla kontrol etmesini sağlayan dünyanın ilk lazerli MIDI kontrol cihazına sahip. Enstrüman, terimine benzer şekilde, başka bir dünyaya ait elektronik sesler üreterek gitarın zengin tonlarını tamamlıyor. Litvanya akçaağacı ve sapelliden üretilmiş el yapımı gövdesi, fütüristik tasarımı ve Lava Drops'un kendine has alüminyum çerçevesiyle yenilikçi Lava Drop X, prestijli global Red Dot Concept Design Ödülüne layık görüldü. Şirket, 3D Creator xDesign'a bir saygı duruşunda bulunmak için abanoz ağacından yapılmış klavye ve özel alüminyum X harfi kakmasına sahip, Dassault Systèmes mavisine boyanmış bir Lava Drop X modeli üretti.

"(3D Creator) xDesign bize göre çok işlevli bir araç," ifadelerini kullanıyor Gražys. "Fikir üretiminden modelin simülasyonunu oluşturmaya, tasarım modelinden son ürüne kadar, doğanın estetiğinden ilham alan organik tasarımın modern teknoloji ve gelecek ile buluştuğunu söyleyebiliriz. (3D Creator) xDesign'ın yardımı sayesinde Lava Drops'un sesi ve biçimi ile duygu üretiyoruz."

Lava Drops, 3D Creator xDesign ve **3DEXPERIENCE** bulut tabanlı platformunu kullanarak tasarım döngülerini yüzde 30-40 kısalttı, pazara sunma süresini yüzde 20 kısalttı, ürün geliştirme maliyetlerini yüzde 25 düşürdü ve tasarım görselleştirme, iş birliği ve iletişimi iyileştirdi.

©2020 Dassault Systèmes. Tüm hakları saklıdır. **3DEXPERIENCE**, Pseula, Simpa, 3DS logosu, CATIA, BIOVIA, SOLIDWORKS, 3DIA, ENOVIA, GEODIA, SOLIDWORKS, 3DIA, ENOVIA, EXALGO, NETWEB, MEDNET, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIO, DELMIA ve IPWE, France, bir "soeide europe" versiyonları. Ticaret Sicil # B 322 306 440 olan Dassault Systèmes ve da Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde alt kuruluşların ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar, kendi sahiplerinin mülkiyetindedir. Dassault Systèmes veya alt kuruluşların ticari markalarını kullanmak için yazılı onayları alınmalıdır. MKSWCSLAFV0620

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.



DASSAULT SYSTEMES | The **3DEXPERIENCE®** Company

Avrupa/Orta Doğu/Afrika
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
France

Kuzey ve Güney Amerika
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

**Dassault Systèmes İstanbul
İnovasyon Teknoloji Limited
Şirketi**
+90 212 355 01 80
Solidworks.TR-info@3ds.com