

Structure 3D Sensor daha çok 3D Tarama ile öne çıksa da aslında onun bir sensör olduğunu ve onu pek çok farklı amaç ile kullanabileceğimizi unutmamak lazım. Kullanıcıların geliştirdiği bir çok farklı uygulamanın dışında OpenNI ile kendiniz de Açık Kaynak Kod (Open Source) olarak yazılım geliştirebiliyorsunuz.

Occipital Fıramasının Geliştirdiği Uygulamalar;

STRUCTURE



*Anlık olarak 3D olarak mesafe ölçümü yapabilirsiniz

*Derinlik ve Renk datalarını anlık olarak görebilirsiniz

*Bilgisayar ile aynı WiFi'ye bağlayıp, Uplink ile PC üzerinden anlık tarama yapabiliyorsunuz.

*Donanımsal güncellemeri bu program ile yapabiliyorsunuz.

*Bataryanın doluluğunu bu uygulama üzerinden görebiliyorsunuz.

Yani kısacası Structure Sensor'un olmazsa olmaz uygulama diyebiliriz.

VIEWER



Structure Sensor'den elde edeceğiniz, renk , derinlik ve yüzey kalitesi verilerini görmeniz ve incelemeniz için gerekli olan bir uygulama

STRUCTURE SENSOR CALIBRATOR



Bu uygulama, Structure Sensorun iPad ile kalibrasyonunu yapmanızı sağlıyor. Kalibrasyona neden ihtiyaç duyacağınızı soruyorsanız, bunun sebebi de Sensor ile iPad'in kamerası arasındaki mesafeden ve çevre ışık şartlarından yola çıkarak, en iyi renkli datayı alabilmeniz için gerekli oluyor.

SCANNER



Obje ya da kişilerin 3D Modelini oluşturmanın en hızlı yolu bu programdan geçiyor. Taramasını yaptığınızı kişi ya da objenin 3D Modelini saniyeler içinde görüntüleyebiliyorsunuz. Ayrıca renkli modunu seçerek ürünü gerçek renkleri ile görebiliyorsunuz. Ama bu özellik şuan için sadece iPad ile kullanılmakta. iPhone'da kullandığınız takdirde sadece Mesh datasına ulaşabiliyorsunuz yani renkli bir model elde edemiyorsunuz.

ROOM CAPTURE



Özetle İç Mekan Haritalandırılması amacı ile kullanılan bu uygulama, belirlediğiniz iç mekanın anlık olarak 3D Modelini oluşturabiliyor. 3D Model üzerinde seçeceğiniz 2 nokta arasında ki mesafe ölçümünü yapabiliyor. Ayrıca 3D Model içinde dolanma imkanı sunun uygulama ile bir odanın 3D Modelini dakikalar içinde oluşturabiliyorsunuz. Mimarlık ve İç Mimarlık firmaları için paha biçilemez bir gelişme.

FETCH



Bu uygulama ile gerçek çevreyi, sanal bir oyun alanına dnştrebiliyorsunuz. iPad'inizi bir oda içerisinde oynayabileceğiniz bir oyuna dönüştürebilirsiniz.

S.T.A.R. OPS



Oyun olarak geliştirilen bu uygulama size 6 eksenli serbestlik derecesine sahip olabileceėiniz bir oyun deneyimi sunuyor. Structure Sensor ile sanal ortamda oluřturulmuř oyunu gerçek dünyada oynayabiliyorsunuz.

itSeez3D



Özellikle kişi taramasında oldukça başarılı olan bu uygulama ile bir kişinin 3D Taramasını 30 ile 60 sn içerisinde yapabiliyorsunuz. Tarama işleminden sonra modelin oluşması için veriyi Cloud'a yükleyip modeli orda oluşturuyor ve tüm bu işlemler sonrasında oluşturulan 3D Modeli iPad'inize indiriyor. 3D Modeli oluştururken iPad'in işlemcisi üzerinden gitmediği için daha kaliteli ve kapalı yüzeylere sahip sonuçlar elde edebiliyorsunuz. 3D Tarama verilerinizi .obj ve .ply formatında export edebiliyorsunuz. Ayrıca SketchFab ile olan bağlantısı sayesinde, modellerinizi SketchFab'e yükleyip orada sergileyebiliyorsunuz.

Structure Sensor'ü bu uygulama ile birlikte kullanarak kendinize bir ticari işletme kurabilirsiniz. Bu noktada dikkat etmeniz tek gereken nokta, 3D Taramayı yaparken homojen bir ışık ortamı olması.

SCANDY



Çok yakın bir zamanda çıkan bu uygulama ile itSeez3D'de olduğu gibi daha çok kişi taramalarına odaklı. Oldukça iddali görünen bu uygulamayıda iPad'inizde bulundurmanız iyi olacaktır.

CRISALIX



Plastik cerrahisinde, ameliyattan sonra ortaya çıkacak olan estetik görüntü özellikle karar aşamasında, kişiye birebir sonucu gösterebilmek için önemlidir

Crisalix'in Yüz Estetiği ve Meme Büyütme 2D fotoğraf dayalı ilk web tabanlı 3D simülasyon teknolojisidir.

Crisalix'in ana özellikleri ve işlevleri şunlardır:

- Hemen hemen her Yüz Estetik ve Plastik Cerrahi prosedürün -3D simülasyon,
 - Nörotoksinler
 - Dermal dolgu
 - Yüz gençleştirme
 - Lezyon kaldırma

- Rinoplasti
 - Facelift
 - kaş kaldırma
 - Eyelift
 - Kaş kaldırma
 - Ses enjeksiyon
 - Yüz implantları
 - kulak memesi onarım
 - Yüz liposuction
 - Çene geliştirme
- ve dahası

- Piyasada hemen hemen her implant (fazla 5'000 modeller), dahil olmak üzere -3D Meme büyütme simülasyonu:
 - İmplant revizyon ve yedek simülasyonu
 - 3D Ses enjeksiyon simülasyonu
 - 3 Boyutlu Sanal gardırop
 - Tam Entegre 3D Cerrahisi Planlama
 - Otomatik (ve düzenlenebilir) öncesi ve post-op hacim hesaplamaları

CAPTEVIA

Bu uygulama, doktorların hastasının fiziki tüm verilerini tutabilmesini sağlıyor. Hastanın 3D Modelini periyodik olarak kaydederek gelişmeleri izleyebiliyor.

MASS3D



Ayak tabanlarının taranması için geliştirilen bu uygulama, ortez uygulamalarında kullanılıyor.

MODEL CLUSTER



Obje taramaya odaklanmış olan bir uygulama, bu uygulama ile dilediğiniz objeyi tarayıp sonrasında kendi kütüphanenizi oluşturabiliyorsunuz.

3DsizeME



3DsizeME uygulaması, insan vücudunun 3D datasını, dijital ortama aktarılmasını amaçlayan bir programdır. Öne çıkan özelliği ise, bu 3D Veriyi mobil olarak istenilen her yerde elde edebiliyor olunması.

Structure Sensor bu uygulama ile kullanılarak kişiye ait aşağıda ki tüm verileri kaydedebiliyor.

- Plantar yüzeyi
- Künne
- Ayak
- Bacak
- Diz
- Gövde
- Göğüs
- Baş