

[Android İçin The vOICe](#)

Körler İçin Arttırılmış Gerçeklik: Kulaklarınızla Görün!

Kulaklarınızla görün! Android İçin The vOICe, gerçek zamanlı kamera görüntülerini ses manzaralarına dönüştürerek duyu temsili ve bilgisayar görüşü aracılığıyla körler için arttırılmış gerçeklik ve eşsiz görsel ayrıntılar sunar. Ayrıca konuşan renk tanımlayıcı, konuşan pusula, konuşan yüz tanımlayıcı ile konuşan GPS konumlayıcı içerir, bununla birlikte Microsoft Seeing AI ve Google Lookout, Android İçin The vOICe içinden ekranın sol ya da sağ kenarlarına dokunarak açılabilir.

Arttırılmış gerçeklik oyunu mu, ciddi bir araç mı? Ne olmasını istediğinize bağlı olarak her ikisi de olabilir! Nihayi amaç körlere bir çeşit sentetik görme duyusu sağlamak olmakla birlikte görenler de "görme duyusuz görme" oyunu oynayarak eğlence amaçlı kullanabilirler. Ciddi oranda tünel görüşüne sahip grme engelli kullanıcılar, sesli geribildirimlerin görsel periferideki değişiklikleri fark etmelerine yardımcı olup olmadığını deneyebilirler. Android İçin The vOICe akıllı telefonlar ve tabletlerde çalışmaktadır ancak birçok akıllı gözlükle de uyumludur, bu cihazlarda eller serbest şekilde bir sonik arttırılmış gerçeklik katmanı oluşturmak için cihazdaki küçük kamerayla birlikte özel bir arayüz kullanır! Akıllı gözlüklerdeki küçük pillerin kısa sürede boşalmasını önlemek için USB kablosu ile bağlanan harici bir pil kullanmak isteyebilirsiniz. Deneyimleriniz, kullanım şekilleriniz ve ses ile görmeyi nasıl öğrendiğiniz hakkında blog veya tweet'ler yazarak bize yardımcı olabilirsiniz.

Nasıl çalışıyor? The vOICe, herhangi bir görüntünün soldan sağa taraması sırasında yüksekliği ifade etmek için ses perdelerini, parlaklığı ifade etmek için ise ses seviyesini kullanıyor: yükselen parlak bir çizgi yükselen bir ton olarak, parlak bir nokta yüksek sesle bir bip, parlak ve içi dolu bir dikdörtgen bir gürültü patlaması, dikey bir ızgara bir ritm olarak duyuluyor. Üç boyutlu bir deneyim ve en yüksek ses çözünürlüğü için en iyi şekilde steryo kulaklıklar ile kullanılıyor.

İlk olarak basit görsel desenler ile başlamanız önerilir, çünkü gerçek hayattaki görüntüler oldukça karmaşıktır. DUPLO legoları gibi parlak bir cisim masanın üzerine rastgele düşürün ve yalnızca ses ile cisme ulaşmaya çalışın (görme duyusuna sahipseniz gözlerinizi kapatın). Daha sonra güvenli kendi ev ortamınızı keşfedin ve karmaşık ses desenlerini orada olduğunu bildiğiniz nesnelere ilişkilendirmeye çalışın. Gören kullanıcılar ayrıca uygulamayı Google Cardboard uyumlu cihazlarda ana menüde aşağı kaydırma hareketiyle dürbün görüşünü açıp kapayarak da kullanabilirler.

Ciddi kullanıcılar için: Ses ile görmeyi öğrenmek, yabancı bir dil ya da müzik enstrümanını öğrenmek gibi algılarınızı ve beyin plastisitenizi oldukça zorlayıcıdır. Yapay sineztesi ile duyular arasında bağlantı kurarak gerçek bir zihinsel antreman sistemi olabilir.

Görmeyi öğrenin: The vOICe uygulamasının kullanımı üzerine açıklamalara (Android sürümüne özgün değıldir) şu adresten erişilebilir:

https://www.seeingwithsound.com/manual/The_vOICe_Training_Manual.htm (İngilizce)

The vOICe neden ücretsiz? Çünkü nihayi amacımız elimizden geldiğince engelleri ortadan kaldırmak. Rakip teknolojilerin \$10.000 üzerine kadar çıktığını ancak hala daha az özellik sunabildiğini görebilirsiniz. The vOICe tarafından sunulan algısal çözünürlüğe \$100.000 değerindeki "biyonik göz" retina implantları dahi ulaşmamaktadır (PLoS ONE 7(3): e33136).

Android için The vOICe: İngilizce, Flemenkçe, Almanca, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca, Estonca, Macarca, Lehçe, Slovakça, Rusça, Çince, Korece, Arapça ve Türkçe dillerini desteklemektedir (menü Seçenekleri | Dil).

Lütfen hataları feedback@seeingwithsound.com, adresine bildirin ve ayrıntılı açıklamalar ve sorumluluk reddi için <http://www.seeingwithsound.com/android.htm> (İngilizce) web sayfasını ziyaret edin. Twitter'da @seeingwithsound.

Teşekkür ederiz!