

The vOICe для Android

Доповнена реальність для сліпих: побачити своїми власними вухами!

См своїми вухами! The vOICe для Android відображає живі зображення з камери зі звуків. The vOICe пропонує розширені можливості візуалізації реальності і безпрецедентних деталей для повністю сліпих людей через чуттєве заміщення і машинного зору. Він також включає в себе кольоровий ідентифікатор голос, голос компас, голосовий детектор обличчя. Microsoft Seeing AI і Google Lookout додаток може бути запущено від The vOICe для Android, натиснувши ліву чи праву кромку екрану вашого смартфона або планшета.

Чи є це розширена гра чи реальність серйозний інструмент? The vOICe може бути використаний двома способами, залежно від того, що ви хотіли б бути! Кінцева мета полягає в створенні штучного зору для сліпих і зрячих користувачів може просто весело провести час, граючи в гру бачення-без-зору. Люди з ослабленим зором - важка lunetowego зору (ознаки пігментний ретиніт) - можна спробувати, чи слухові The vOICe додаток допомагає їм помічати зміни на периферії бачив.

The vOICe для Android сумісний з Google Glass, тому що вона була використана в даному випадку з малесенькою камерою в окулярах, щоб створити реалістичний звук з цією реальністю накладення, руки-безкоштовно! Ви повинні підключити зовнішній акумулятор за допомогою кабелю USB, маленький акумулятор, щоб запобігти окуляри від занадто швидкого виснаження, а доступ до спеціальних варіантам застосування Voice в даний час обмежений через низьку ємності батареї в Google Glass. Ви можете допомогти нам, написавши блог і Twitter про свій досвід, випадки використання, і про те, як ви вчитеся бачити зі звуком.

Як це працює? The vOICe використовує різні висоти стрибка та обсягу спостерігається яскравості. В одну секунду сканувати зображення, отримане за допомогою камери зліва направо: зростання яскрава лінія звучить як висхідним тоном, яскрава пляма - звуковий сигнал, світло наповнив прямокутника - інтервал між двома відмінними звуків, і уряд вертикальних смуг - ритм, Найкраще працює зі стерео навушниками, що дає вам найбільш яскраві враження і самі докладні слуховий дозвіл.

Просто експериментувати з простих візуальних образів на початку, тому що візуалізація в реальному світі є складним. Випадково упустите яскравий елемент, такий як блок DUPLO, на темному столі і дізнатися, як знайти його через звук - ви самі (закрийте очі, якщо ви бачите). Наступна спроба відкрити свою власну, безпечну домашню обстановку, вчитися, щоб зв'язати звуки з складних візуальних моделей, які ви вже знаєте, і ви знаєте, де вони знаходяться. Зором, користувачі також можуть використовувати додаток з Google Cardboard, сумісних пристроїв, тягнуть вниз кінчиками пальців на головному екрані вашого смартфона або планшета, щоб перейти до біноклярного зору.

Для серйозних користувачів: навчання перспективу зі звуком, як вивчення іноземної мови або грати на музичному інструменті. Це дійсно виклик вашої наполегливості та пластичності мозку. Цілком можливо, складної підготовки мозок системи, об'єднуючи почуття шляхом штучного синестезії.

Чому The vOICe додаток безкоштовно? Тому що, в першу чергу, наша мета, щоб

зробити реальні зміни відбулися за рахунок зниження бар'єрів шляхом використання всього того, що є в наявності. Ви побачите, що конкуруючі технології коштувати більше \$ 15000, але мають більш низькі можливості і технічні характеристики. Резолюція, запропонована сприйняття голосу не має собі рівних у порівнянні, наприклад, "бионический око" (bionic eye) - сітківки імплантати (PLoS ONE 7 (3): e33136) за ціною \$ 100 000.

Будь ласка, повідомляйте про помилки в поштову скриньку: feedback@seeingwithsound.com і <https://www.seeingwithsound.com/android.htm> відвідайте веб-сайт, щоб прочитати докладний опис і виключення нашої відповідальності.

Спасибі!