

The vOICe dla Android

Rozszerzona rzeczywistość dla osób niewidomych: Zobacz na własne uszy!

Zobacz na własne uszy! The vOICe dla Android mapuje żywe obrazy z kamery w dźwięki. The vOICe oferuje rozszerzoną rzeczywistość i niespotykaną wizualizację szczegółu dla całkowicie niewidomych osób poprzez sensoryczną substytucję i wizję komputerową. Obejmuje również głosowy identyfikator koloru, głosowy kompas, głosowy detektor twarzy i głosowy lokalizator GPS. Microsoft Seeing AI i Google Lookout można uruchomić z aplikacji The vOICe dla Android dotykając lewej lub prawej krawędzi ekranu smartfonu lub tabletu.

Czy jest to gra w rozszerzoną rzeczywistość czy też poważne narzędzie? The vOICe może mieć dwojakie zastosowanie, w zależności od tego, czym chciałbyś, aby był! Ostatecznym celem jest dostarczenie sztucznej wizji dla niewidomych, a widzący użytkownicy mogą po prostu dobrze się bawić, grając w grę widzenie-bez-wzroku. Użytkownicy z zaburzeniem widzenia – ciężką postacią widzenia lunetowego (objaw retinopatii barwnikowej) - mogą spróbować, czy słuchowa aplikacja The vOICe pomaga im zauważyć zmiany w widzianym obrzeżu.

The vOICe dla Android jest kompatybilny z Google Glass, gdyż korzysta się w tym przypadku z małej kamery w okularach, aby wygenerować realną dźwiękową rzeczywistość dzięki tej nakładce, bez użycia rąk! Powinno się podłączyć zewnętrzną baterię używając kabla USB, aby uchronić niewielką baterię tych okularów przed zbyt szybkim wyczerpaniem, gdyż dostęp do specjalnych opcji aplikacji The vOICe jest obecnie ograniczony ze względu na niską pojemność baterii w Google Glass. Możesz nam pomóc pisząc w blogu i Twitterze o swoich doświadczeniach, przypadkach użycia oraz o tym, jak **Ty** się uczysz widzieć z dźwiękiem.

Jak to działa? The vOICe wykorzystuje skok na różne wysokości i głośności obserwowanej jasności. W ciągu jednej sekundy skanuje dowolny obraz pobrany przez kamerę od lewej do prawej strony: wschodząca jasna linia brzmi jako wzrastający ton, jasne miejsce – jako sygnał dźwiękowy, jasno wypełniony prostokąt – jako interwał pomiędzy dwoma różniącymi się dźwiękami, a rząd pionowych kresek – jako rytm. Działa najlepiej z słuchawkami stereo, dając najbardziej porywające doświadczenie i najbardziej szczegółową rozdzielczość słuchową.

Wystarczy eksperymentować z prostymi wizualnymi wzorcami na początku, dlatego że obrazowanie prawdziwego otoczenia jest złożone. Upuść przypadkowo jasny element, taki jak klocek DUPLO, na ciemny blat stołu i naucz się, jak go zlokalizować poprzez dźwięk – Ty sam (zamknij oczy, jeśli jesteś osobą widzącą). Następną próbą to odkrywanie własnego, bezpiecznego środowiska w domu, ucząc się kojarzyć kompleksowe dźwięki z wizualnymi wzorcami, które już znasz i wiesz, gdzie się znajdują. Widzący użytkownicy mogą również korzystać z aplikacji wraz z Google Cardboard, kompatybilnymi urządzeniami, przeciągając opuszkami palców w dół na ekranie głównym smartfonu lub tabletu, aby przełączyć na pogląd dwuoczny.

Dla poważnych użytkowników: nauka widzenia z dźwiękiem jest jak nauka języka obcego lub gry na instrumencie muzycznym. Naprawdę jest to wyzwanie dla Waszej wytrzymałości i plastyczności mózgu. Równie dobrze może być wymagającym systemem szkolenia mózgu, łącząc zmysły poprzez sztuczną synestezję.

Dlaczego aplikacja The vOICe jest za darmo? Ponieważ, przede wszystkim, naszym celem jest, aby nastąpiła prawdziwa zmiana poprzez obniżenie barier dzięki wykorzystaniu wszystkiego, co tylko jest dostępne. Przekonasz się, że konkurencyjne technologie kosztują ponad 15.000 dolarów, a jednak mają niższe możliwości i specyfikacje. Oferowana percepcyjna rozdzielczość The vOICe nie ma sobie równych, w porównaniu, na przykład, z „bionic eye” – implanty siatkówki (PLoS ONE 7 (3): e33136) w cenie 100.000 dolarów.

Prosimy o zgłaszanie błędów na skrzynkę mailową: feedback@seeingwithsound.com i odwiedzenie strony internetowej <https://www.seeingwithsound.com/android.htm> (angielski), aby zapoznać się ze szczegółowym opisem i wyłączeniami naszej odpowiedzialności.

Dziękujemy!