

The vOICe az Androidhoz

Kiterjesztett valóság vakok számára: Lásson a füleivel!

Lásson a füleivel! The vOICe az Androidhoz élő kamera nézeteket hangokra térképez, mely érzékelhető valóságot ad teljes vakok számára szenzoros helyettesítés és számítógépes látáson keresztül. Továbbá egy beszélő szín azonosítót, beszélő iránytűt, beszélő arc felismerőt és egy beszélő GPS irányadót tartalmaz. Emellett a Microsoft Seeing AI és a Google Lookout elindítható The vOICe az Androidhoz a bal vagy jobb képernyő szél megérintésével.

Vajon egy Kiterjesztett Valóság játék, vagy egy komoly eszköz? Lehet mindkettő - attól függ, hogy mit kíván! A végső cél az, hogy szintetikus látást adjon a vakoknak, de látó felhasználók egyszerűen jó szórakozást kaphatnak a látás-szemlítés nélküli játékokban. Gyengénlátó használók súlyos csőblátással ki tudják próbálni, lehet hogy hangtájékozódás segítheti őket is, még a vizuális térben is tud változásokat készíteni. The vOICe az Androidhoz kompatibilis a Google Glass-el is, az apró kamera használatával mely e szemüvegben található engedélyezi, hogy készítsen egy hang Kiterjesztett Valóságú borítást! Egy külső akkumulátor feltétlen szükséges a Google Glass-hez, így lassabban merül le. Jelen hozzáférés speciális The vOICe lehetőségekhez határozott. Tud ön is segíteni blogozással és tweeteléssel tapasztalatairól, a használati eseteiről, és arról, hogy mit lát a hanggal.

Hogyan is működik? The vOICe közvetíti a képben lévő magasságot hangmagassággal, és a fényerőt hangerővel, egy másodperces bal-jobb vizsgálat alapján. Egy emelkedő fényes vonal emelkedő hangszíntként hallható, egy fényes pont pityeg, egy fényes kitöltött téglalap tört zaj, és egy függőleges rács ritmust ad. Leghatékonyabb Használathoz egy sztereoó fülhallgató szükséges, így a legjobb hallási felbontást érzékelheti.

Első kísérleteiben egyszerű vizuális mintákkal dolgozzon, mert az életben lévő ábrák bonyolultabbak. Véletlenszerűen helyezzen egy fényes téglát sötét asztalra, és próbálja felfedezni a helyét csak hanggal (behuny szemmel ha lát). Ezután a saját biztonságos otthoni környékét tapasztalja fel, így a hangokat társítani tudja ismeretein belül.

Komoly felhasználóknak: Látni hangokkal olyan, mint az idegennyelv-tanulás vagy hangszer játszás, kell hozzá nehéz kitartás és agyi plaszticitás. Ez lehet, hogy a legjobb agy képzési rendszer, mert összeköti az érzéket mesterséges szinesztézián keresztül.

Miért ingyenes? A legfontosabb célunk az, hogy a valódi változás akadályainak csökkentésében segítsünk, amennyit tudunk. Látni fogja, hogy versengő technológiák több mint 15,000 dollárba kerülnek és alacsonyabb specifikációkat használnak. Az érzékelhető felbontás melyet The vOICe kínál erősebb mint egy 100000 dolláros "Bionikus szem" retina implantátum (PLoS ONE 7(3): e33136).

Kérjük, jelentsen hibákat a feedback@seeingwithsound.com címre (Angol), és látogassa meg a honlapunkat <https://www.seeingwithsound.com/android.htm> (Angol) részletes leírás és nyilatkozatokhoz.

Köszönjük!