

للأندرويد The vOICe

الواقع المعزز للمكفوفين: أنظر بأذنك!

أنظر بأذنك! The vOICe للأندرويد يقوم بإسقاط مشاهدات حية التقطتها كاميرا إلى مشاهد صوتية، تقدم واقع معزز للمكفوفين بواسطة التعويض الحسي و رؤية الكمبيوتر. ويتضمن أيضا جهاز ناطق لاستشعار اللون، بوصلة ناطقة ونظام تحديد المواقع العالمي ناطق. وبالإضافة إلى ذلك، من الممكن إطلاق Google Lookout و Microsoft Seeing AI من خلال The vOICe for Android عبر الكتابة من اليسار أو اليمين على حافة الشاشة.

هل هي لعبة الواقع المعزز أو أداة خطيرة؟ يمكن تكون الإثنين على حد سواء، اعتمادا على الذي تحدده أنت! الهدف النهائي هو توفير شكل من أشكال الرؤية الاصطناعية للمكفوفين، يمكن للمستخدمين المبصرين ببساطة الاستمتاع بلعبة لعبة البصر دون-البصر. يمكن للمستخدمين الذين يشكون من ضعف البصر أن يختبروا مدى تأثير ردود الفعل السمعي في ملاحظة التغيرات في المحيط البصري. The vOICe للأندرويد متوافق مع Google Glass ذلك باستخدام كاميرا صغيرة في هذه النظارات لتوليد غطاء حي لواقع معزز صوتي. هل تريد استخدام بطارية خارجية متصلة عن طريق ناقل تسلسلي عالمي للحفاظ على البطارية الصغيرة لـ Google Glass من الاستنزاف بسرعة، والحصول على خيارات البرنامج الخاصة التي لا تزال محدودة على Google Glass. يمكنك أيضا مساعدتنا من خلال تدوين حول كيفية تعلمك أن ترى بواسطة الصوت.

كيف يعمل The vOICe؟ يفحص الصورة من اليسار إلى اليمين في ثانية واحدة بتحويل كل جزء من الصورة عن طريق تغيير موقعه المكاني وشدة الإضاءة إلى صوت : خط مشرق ارتفاع الأصوات كنغمة صاعدة، نقطة مضيئة تبدو كأنها صغير، مستطيل معبأ كوابلا من الضوضاء وشبكة رأسية كالإيقاع. يستخدم على النحو الأمثل مع سماعات ستيريو لأكثر تجربة غامرة وقرار سمعي الأكثر تفصيلا.

وتبقى مجرد تجربة مع أنماط بصرية بسيطة، لأن الصور من واقع الحياة معقدة. إسقاط عشوائيا عنصر مشرق لديه الطوب DUPLO مثل على قمة جدول الظلام، والتعلم للوصول لذلك من خلال الصوت (اعلق عينيك إذا كنت مبصرا). ثم استكشف بيئة آمنة خاصة بك، وتعلم الربط بين أنماط الصوت المعقدة مع ما تعرفه بالفعل. يمكن للمستخدمين المبصرين أيضا استخدام التطبيق مع الأجهزة المتوافقة Google Cardboard.

للمستخدمين الجديين: تعلم أن الرؤية مع الصوت مثل تعلم لغة أجنبية أو تعلم العزف على آلة موسيقية، يمثل تحديا حقيقيا لجهودكم المثابرة ودونة الدماغ. وقد يكون نظام لتدريب الدماغ في نهاية المطاف وسد الحواس من خلال محاسة اصطناعية.

لماذا هو بدون مقابل؟ لأن هدفنا الرئيسي هو إحداث تغيير حقيقي عن طريق خفض الحواجز كلما كان ذلك ممكنا. وسوف تجد أن التكنولوجيات المتنافسة تكلف أكثر من \$ 15,000 بمواصفات أقل.

الرجاء الإبلاغ عن أي أخطاء على feedback@seeingwithsound.com (باللغة الإنجليزية) وزيارة صفحة <https://www.seeingwithsound.com/android.htm> على شبكة الإنترنت (باللغة الإنجليزية) للحصول على وصف مفصل وشروط الاستخدام.

شكرا!