

Microsoft Soundscape aiuta le persone ipovedenti a navigare nelle città

Microsoft ha appena lanciato Soundscape, una nuova app per iOS che mira a offrire alle persone non vedenti o ipovedenti una maggiore consapevolezza del proprio ambiente utilizzando segnali 3D per navigare nelle città. Usando il GPS e la bussola incorporata nel telefono, l'app può dirti dove sei, cosa ti circonda e cosa ti sta di fronte.

Vale la pena sottolineare che l'app non vuole sostituire né il cane guida né il bastone bianco. Invece, vuole arricchire la percezione della persona di ciò che li circonda. D'altronde un cane guida non può dirti che il tuo negozio preferito è dietro l'angolo se ti trovi in una città sconosciuta o in quale strada ti trovi. Con l'app, gli utenti possono impostare beacon audio per destinazioni e punti di riferimento. Utilizzando il GPS e la bussola incorporata nel telefono, l'app genera quindi i segnali audio spaziali. I dati di mappatura sono forniti da OpenStreetMap.

"Evitare un ostacolo non è un problema, abbiamo il cane, il bastone e le nostre capacità sensoriali per questo", ha detto oggi Erin Lauridsen, direttore della tecnologia di accesso, LightHouse for the Blind a San Francisco. "Il divario è sapere dove sono le cose e essere in grado di decidere ciò che interessa".

L'app offre tre modalità: "locate" ti dice dove sei, "intorno a me" chiama quattro posti di interesse intorno a te e "ahead of me" fornisce i nomi di cinque posti di riferimento di fronte a te.

Se alcuni di questi sembrano familiari, probabilmente è perché Microsoft ha lavorato a questo progetto già da un po' di tempo. Nel 2014, il team stava lavorando con i telefoni Windows Phone e stava sperimentando con cuffie con conduzione ossea. A quel tempo, Microsoft sperava anche di utilizzare sensori e beacon nelle città per fornire informazioni aggiuntive come gli orari di arrivo degli autobus. Oggi, Windows Phone non esiste più e l'esigenza di utilizzare una cuffia a conduzione ossea è stata rimossa, ma l'idea generale alla base di Soundscape è sempre rimasta la stessa.

Se vuoi vedere l'applicazione in azione, dai un'occhiata a questo video (e indossa le cuffie per ottenere gli effetti audio 3D).

<https://youtu.be/fiu4eecCqTY>

"Il paesaggio sonoro riempie una grande quantità della mappa mentale mentre ti muovi, rendendoti facile e senza intoppi sapere cosa c'è intorno a te", sottolinea Erin Lauridsen di Lighthouse for the Blind a San Francisco. Microsoft Soundscape è un progetto di ricerca che esplora l'uso di segnali audio 3D per aiutare a costruire una conoscenza più completa dell'ambiente circostante.

Articolo originario: [Clicca qui](#)