

Rendere il braille accessibile con lo smartwatch

Uno smartphone super stiloso è stato creato per i non vedenti: visualizza in tempo reale testi e e-books in braille.

Questo nuovo orologio consente alle persone non vedenti di leggere in braille in tempo reale i dati dello smartphone. Il Dot utilizza un'interfaccia braille mobile fatto di magneti e perni portati al polso come un orologio.

Fino ad oggi, gli utenti di smartphone non vedenti hanno dovuto fare affidamento su Siri e altri lettori simili di trovare la strada in Internet e nel mondo digitale, ma un nuovo dispositivo in fase di sviluppo in Corea del Sud può cambiare la loro esperienza completamente convertendo istantaneamente messaggi di testo e altre informazioni in braille.

Il Dot, un dispositivo che si porta intorno al polso come un orologio, utilizza magneti e una griglia di perni per creare quattro caratteri braille istantaneamente che cambia a velocità regolabile, permettendo agli utenti di leggere i messaggi di testo e applicazioni di utilizzo su qualsiasi dispositivo tramite Bluetooth.

Una start-up sviluppata da studenti e imprenditori provenienti dagli Stati Uniti e dalla Corea del Sud hanno sviluppato uno smartwatch per ciechi. Lo smartwatch, chiamato "Dot", può visualizzare quattro caratteri braille per volta. Ogni spazio del carattere ha sei perni attivi che salgono e scendono per produrre le combinazioni dell'alfabeto braille e del sistema numerico. Una versione precedente è girata per un paio di mesi, ora la società ha recentemente rinnovato il design dell'orologio e la sua funzionalità. E' un po' spesso, ma sembra piuttosto pratico!



L'orologio si collega via Bluetooth a uno smartphone, proprio come qualsiasi altro smartwatch, e utilizza un attuatore unico alimentato da magneti per alzare ed abbassare i perni. E' possibile visualizzare i testi in entrata, le notifiche, i tweet, il tempo, e anche gli e-book con quattro caratteri alla volta. Quando l'utente riceve un testo, Dot vibra e visualizza il testo prima di tornare indietro sulla funzione orario di stand by. Finora le persone non vedenti, hanno fatto affidamento su sistemi vocali come Siri per la lettura dei testi ad alta voce.

Gli utenti possono regolare la velocità con la quale l'orologio visualizza i caratteri, e coloro che stanno cercando di imparare il Braille possono utilizzare un' app del telefono che pronuncia una lettera nel momento in cui appare sul display. La Federazione Nazionale Americana dei Ciechi stima che al 90% dei bambini non vedenti non si insegna a leggere in Braille, e quindi non si insegna a leggere del tutto.

È possibile pre-ordinare il Dot per \$ 300, molto meno rispetto ai dispositivi esistenti braille che possono

Tu con i miei occhi

~~Vedere il mondo in bassa risoluzione~~

costare migliaia di dollari. Tecnologie come Dot e Blitab, una tavoletta con display braille, può contribuire a rendere la comprensione dei programmi braille in maniera più accessibile.

E' previsto il lancio dello smartwatch negli Stati Uniti e in Canada per il 2016.

articolo originale [clicca qui](#)