

La I / O 2017, Sundar Pichai a remarcat faptul că majoritatea calculatoarelor se îmbunătățesc din ce în ce mai mult în înțelegerea semnalelor vocale, iar Google a obținut "progrese semnificative" în recunoașterea vorbirii.

Conform Raportului Anual de Tendințe în Internet al lui Mary Meeker, recunoașterea vocală realizată de Google - începând din mai 2017 - a obținut o rată de precizie de 95% pentru limba engleză. Această rată actuală este, de asemenea, pragul pentru precizia umană.

Cuantificând progresul Google, acuratețea lui s-a îmbunătățit cu aproape 20% începând cu 2013.

Această realizare este destul de remarcabilă și se aliniază cu spusele lui Pichai, menționând că "ratele de eroare continuă să se îmbunătățească chiar și în medii zgomotoase".

Eforturile Google în AI ajută la aceste îmbunătățiri. De exemplu, o tehnică deep learning, cunoscută sub numele de formare a rețelelor neuronale, a permis companiei să lanseze Google Home cu numai două microfoane, dar să obțină aceeași calitate ca și cum ar folosi opt.

De asemenea, este responsabilă de funcții recente, cum ar fi suportul pentru mai mulți utilizatori, care poate recunoaște până la șase utilizatori diferiți și poate oferi rezultate personalizate în funcție de utilizator.

Rezultatele obținute în urma testării au fost de 93%, 91%, 89% și 88% ,destul de apropiate de datele oferite de google în rapoartele prezentate mai sus.

Din punct de vedere al distanței maxime până la care se poate face o recunoaștere corectă depinde destul de mult de mediul în care se face testarea .

Într-o camera de cămin de 4mX3m am obținut o recunoaștere corectă de la o distanță maximă de 1.8m-2m .

În aer liber rezultatele au fost puțin mai scăzute ,ajungând până la 1.5m-1.8m.