

•Recunoașterea automată a vorbirii este, în esență, o conversie independentă a limbii vorbite în text citibil în timp real. Următoarele sunt avantajele ale sistemului automat de recunoaștere a vorbirii:

- Reducerea costurilor datorită automatizării acestui sistem.
- Capabilitatea de a căuta text
- Pregătire pentru utilizare de către oamenii cu probleme auditive și vizuale.

Începând din 2017, capacitățile și utilizarea asistenților virtuali se extind rapid, introducând noi produse pe piață. Un sondaj online din mai 2017 a constatat că cele mai utilizate pe scară largă în SUA sunt Siri (34%), Google Assistant (19%), Amazon Alexa (6%) și Microsoft Cortana (4%). Apple și Google sunt instalate de utilizatori pe smartphone-uri. Microsoft are o bază mare de instalări pe computere personale bazate pe Windows, smartphone-uri și difuzoare inteligente. Alexa are o bază mare de instalare mare pentru difuzoare inteligente.

Primul instrument activat pentru recunoașterea vocală digitală a fost IBM Shoebox, prezentat publicului larg în timpul târgului mondial din Seattle, în 1962, după lansarea sa inițială pe piață în 1961. Acest computer timpuriu s-a dezvoltat cu aproape 20 de ani înainte de introducerea primului computer personal IBM în 1981 a reușit să recunoască 16 cuvinte vorbite și cifrele de la 0 la 9. Următoarea etapă în dezvoltarea tehnologiei de recunoaștere a vocii a fost realizată în anii 1970 la Universitatea Carnegie Mellon din Pittsburgh, Pennsylvania, cu sprijinul substanțial al Departamentului de Apărare a Statelor Unite ale Americii și agenția sa DARPA. Instrumentul lor "Harpy" a stăpânit aproximativ 1000 de cuvinte, aproximativ vocabularul unui copil de trei ani. Zece ani mai târziu, același grup de oameni de știință a dezvoltat un sistem care putea analiza nu numai cuvintele individuale, ci și secvențe întregi de cuvinte. Astfel, cei mai vechi asistenți virtuali, care aplicau software-ul de recunoaștere a vorbirii, au fost programele automate de dictare și de asistență medicală. În anii 1990 tehnologia de recunoaștere a vorbirii digitale a devenit o caracteristică a calculatorului personal cu Microsoft, IBM, Philips și Lernout & Hauspie care luptau pentru clienți. Mult mai târziu, lansarea pe piață a primului smartphone IBM Simon în 1994 a pus bazele asistenților virtuali inteligenți așa cum îi cunoaștem astăzi. Primul asistent virtual digital instalat pe un smartphone a fost Siri, care a fost introdus ca o caracteristică a iPhone 4S pe 4 octombrie 2011. Apple Inc. a dezvoltat Siri ca urmare a achiziției din 2010 a companiei Siri Inc., o parte a SRI International, un institut de cercetare finanțat de DARPA și Departamentul de Apărare al Statelor Unite.

Iată și principalii „asistenți vocali inteligenți” pe care îi putem folosi la ora actuală:

- Pe Android: Google Assistant

- Pe Samsung Galaxy S8: Bixby

- Amazon Alexa

- Pe iOS: Siri