

CAP.7 Concluzii

Acest proiect a atins toate punctele propuse și poate constitui baza unui proiect mai mare ce include și elemente avansate de inteligență artificială pentru a face această temă și mai complexă.

Domeniul recunoașterii vocale bazat pe inteligență artificială și algoritmi de deep learning este unul destul de nou, rezultatele semnificative au venit spre sfârșitul anului 2016, dar care merită cu siguranță studiat mult mai profund în viitor, având în vedere exemple precum (Siri , Google Assistant și Amazon Alexa).

Posibilitățile de automatizare oferite de domeniul recunoașterii vocale sunt foarte multe și diverse, putând să fie de ajutor mai ales pentru oamenii cu probleme de vedere sau probleme locomotorii în vederea ușurării vieții acestora, dar și pentru oamenii normali care își pot face viața mai ușoară și mai rapidă, câștigând mult timp.

Performanțele robotului realizat și a asistenților utilizați sunt foarte dependente de locul unde se află, pentru o recunoaștere cât mai corectă a comenzilor, dar și de vocea celui care îl controlează, desigur și de distanța de la care este controlat, aceasta fiind limitată în jurul unei distanțe maxime de aproximativ 2 metri.

Folosirea platformei Raspberry Pi pentru îmbunătățirea acestui proiect în viitor este esențială, menținând un cost redus și permițând folosire unei multitudini de limbaje de programare și având o viteză de execuție foarte bună .

De asemenea oferă avantajul rulării unor distribuții de linux ca sistem de operare, lucru foarte important având în vedere apropierea acestui sistem de operare de platforme precum Android sau IOS.

Dacă problemele de recunoaștere și de distanță vor fi soluționate, iar inteligența artificială va beneficia de aceeași dezvoltare fulminantă ca în ultimii ani , părerea mea este că putem deveni martori la o schimbare radicală a lumii în care trăim acum din toate punctele de vedere.