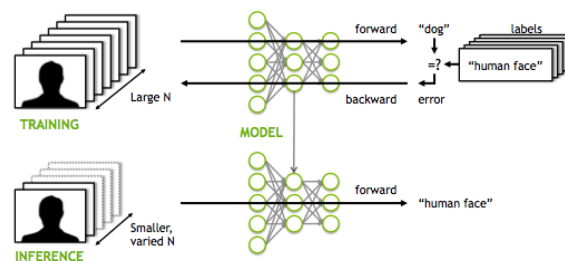


GreenTechLab zoekt jou!

Field of Study: Software engineering / Mechatronics

Deep vs Machine Learning

Gedreven door de zoektocht naar kwalitatief onderscheidend vermogen voor teler en kwekers in agrarische sector wil GreenTechLab ontdekken wat *Deep Learning* kan betekenen. Willen wij graag onderzoek en realisatie doen naar de mogelijkheden, met name om selectief vruchten en groente te verwijderen uit het productieproces en plant ontwikkelproces. Hier moet je denken aan herkennen van productafwijkingen die ontstaan door ziekte, beïnvloeding van de mens zoals 'handle' activiteiten.



Traditioneel wordt bij machine learning gebruik gemaakt van handgeschreven functies en specifieke machine learning algoritmen om afbeeldingen te labelen of te herkennen. Deze methode heeft echter verschillende nadelen, in zowel ontwikkeltijd, realisatietijd, snelheid als nauwkeurigheid. De geavanceerde diepe neurale netwerken van vandaag in combinatie met extractie van grote data en de rekenkracht worden omgezet specifieke deep learning algoritmen voor een embedded systeem. Op deze manier kunnen we op een accurate snelheid, nauwkeurigheid van kunstmatige intelligentie en AI Computing gebruiken.

Wij zoeken ICT 'er die houdt van onderzoek, programmeren en graag de diepte ingaat betreft een stukje onbekende techniek. Je bedenkt slimme mogelijke toepassingen omtrent deep learning. Jij bent degene die ons adviseert welke stappen GreenTechLab moet nemen om deep learning toepasbaar te maken. GreenTechLab heeft de juiste fysieke apparatuur reeds in bezit (zoals een zware GPU workstation, verschillend camera's, verlichten en statieven die dienen als foto opname studio) . Ons streven is naar een voorbeeld oplossing. Die vanuit een foto database een extractie kan doen naar een algoritme. Deze moet op een embedded systeem passen van Nvidia of NI Lab View.

Technical issues within the agricultural and food sector are answered by GreenTechLab using research, process analysis, engineering, prototype construction and continuing development. To investigate, respond to and resolve issues, GreenTechLab works with students, teachers and staff. For this, internships, graduation assignments, internal projects, minors and school projects are defined.

Students are actively supported by a team of engineers. This is a multidisciplinary team with background in mechatronics, mechanical engineering, process engineering and industrial product engineering.

We are looking forward to your application!

www.GreenTechLab.nl/vacancies