

Contents

Projectsheet ICT Academie	1
Project 7	1

Projectsheet ICT Academie

6-2-2021

Project 7

Title

kwaliteitscontrole maak industrie

Opdrachtgever

Lectoraat Data Intelligence

Onderwijs

minor AI

Contactgegevens

jim.bemelen@zuyd.nl

Contact lectoraat

Bemelen, J (Jim)

Achtergrond

Industrie 4.0 is de digitale transformatie van de maakindustrie en aanverwante sectoren. Het draait allemaal om een andere, slimmere benadering van elke stap in het proces, waaronder productie, voorraadbeheer in de toeleveringsketen en meer. Een van de doelstellingen is om ‘slimme machines’ te maken die in staat zijn om te zien, te communiceren en hetzelfde werk te doen als mensen, met een grotere precisie en betere resultaten. Door machines in staat te stellen informatie uit de fysieke wereld waar te nemen en mensen te helpen bij complexe processen, wordt de deur geopend voor vele mogelijkheden. Veel bedrijven zijn bezig met de implementatie of overwegen een idee van Computer Vision op hun productielocaties.

Doelstelling

Maak een demonstrator die in staat is om aan de hand van een live beeld het vloeistofniveau in een fles en de positie van het geplakte etiket te controleren. Maak hierbij gebruik van Computer Vision.

Resultaten

Het systeem moet met Python worden gerealiseerd en losstaand kunnen functioneren als een demonstrator. Ontwerp het systeem modulair, werk met interfaces en kies het juiste abstractieniveau. Werk met .git en documenteer het systeem goed zodat het overdraagbaar is.

Resources

Onderwijs2

minor AI