

Nummerherkenning

Limburgs Mooiste

Brian Dols, Bas de la Haye, Bram Linssen, Jairo Willemsen
A onderzoeker Zuyd: lectoraat Data Intelligence, Heerlen

AANLEIDING

Jaarlijks worden er duizenden foto's gemaakt van verschillende evenementen en haar deelnemers. Deze foto's zijn toegankelijk voor iedereen, echter is het nog een uitdaging om je eigen foto's terug te vinden.

DOELSTELLING

Het lezen van deelnemersnummers op een foto doormiddel van kunstmatige intelligentie.

AANPAK

In de zoektocht naar de oplossingen voor ons probleem, werd al snel duidelijk dat er veel betaalde en gratis mogelijkheden tot onze beschikking staan. Doormiddel van Hevner en scrum zijn we de onderzoek cyclus meermaals doorlopen. We zijn gestart met het verkennen van de open source(gratis) middelen. Uiteindelijk met toegang tot de Google omgeving van ilionx bleek Google Vision superieur ten opzichte van onze alternatieven.

RESULTATEN

Het programma dat het beste presteerde was dan ook ons project welke gebruik maakt van Google Vision. Deze kan vaak al binnen 2 seconden resultaten opleveren terwijl de relatieve kosten nihil zijn. Er is hieronder ook een voorbeeldfoto toegevoegd om te illustreren waar Google Vision toe in staat is.

CONCLUSIE

Uit deze foto blijkt dat ons Google Vision project de tekst op de foto zeer accuraat kan uitlezen. Deze informatie wordt gebruikt om de foto naar de deelnemer van het gevonden nummer door te sturen.

REFERENTIES

Google Vision: <https://cloud.google.com/vision/>
Foto: ilionx

ilionx
Assured IT Solutions

**ZU
YD**



Limburgs Mooiste
sportevenementen

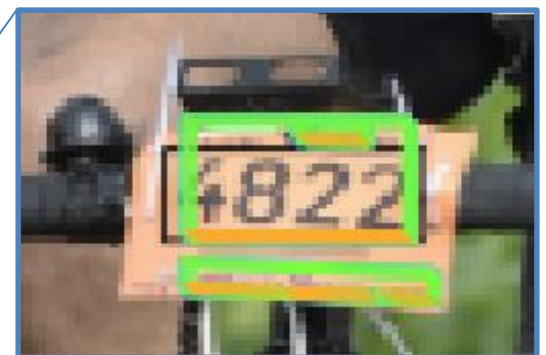
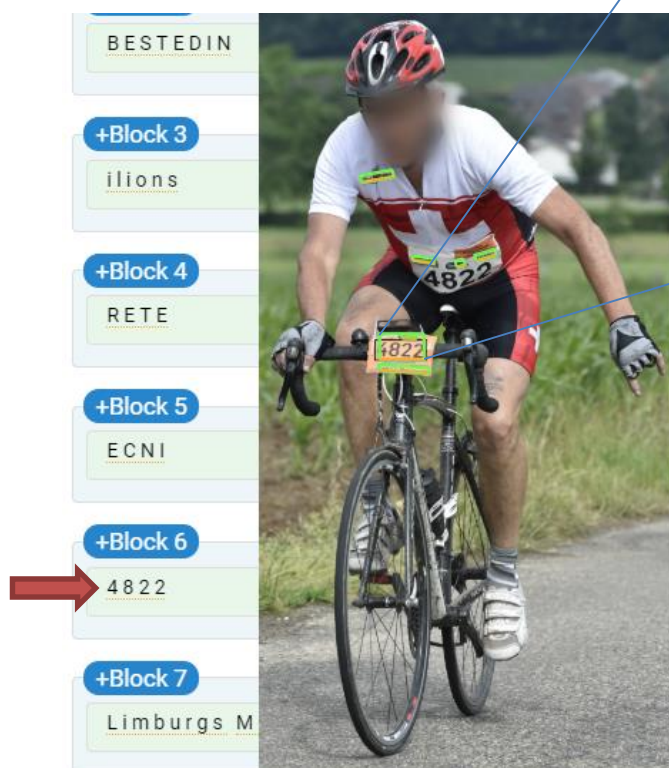
Limburgs Mooiste organiseert jaarlijks sportevenementen, hierbij worden professionele foto's gemaakt van de deelnemers. ilionx werkt aan IT oplossingen voor de evenementen. Studenten van Zuyd Hogeschool werken mee aan deze ontwikkelingen.

Betrokken organisaties:

ilionx:
Jorik Uiterwijk (opdrachtgever)
Carlo Linden

Zuyd Hogeschool:
Miguel van de Laar
(Project begeleiding)
Marc Bertrand

Lectoraat Data Intelligence,
Faculteit ICT
Zuyd Hogeschool
Nieuw Eyckholt 300, 6419 DJ
Heerlen
T +31 (0)45 400 6400
E lectoraat-di@zuyd.nl
www.zuyd.nl



Hier is te zien dat het correcte nummer gevonden is

+Block 6
4822

Zuyd
Research

**ZU
YD**