

VOORTGANG ONDERZOEK PEPPER



Inhoudsopgave

- Introductie
- Nieuwe opnames
- Cluster analyse
- Berekening armlengte
- Smoothing
- Zwakke plek

Introductie

- Analyse van schouderklachten
- 3 soorten oefeningen waar we mee werken
- Geen toestemming medisch etische commissie
- Data analyse
 - Hoeken
 - Grafieken
 - Machine learning

Nieuwe opnames

- Sporters in het Zuiderpark
- Hogeschoolbericht
- Trauma-arts

Deelnemers gezocht voor onderzoek naar schouderklachten

Gepubliceerd: 6-12-2017 | Op weg naar 2020 - Netwerkhogeschool

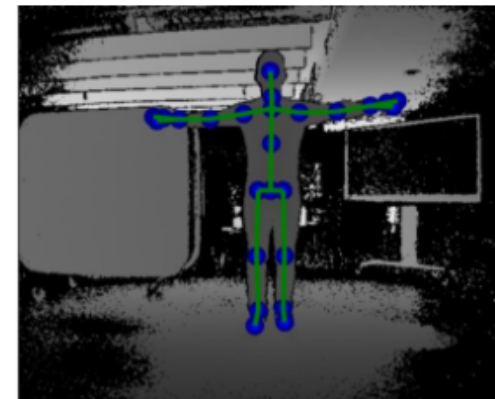
Heeft u last van uw schouders of bent u voor schouderklachten onder behandeling bij een fysiotherapeut? Dan zijn wij op zoek naar u!

Wij zijn studenten van de minor 'Applied Data Science' van de faculteit IT & Design. Voor ons project van deze minor zijn wij op zoek naar personen met gediagnosticeerde schouderklachten.

Wat doen we precies?

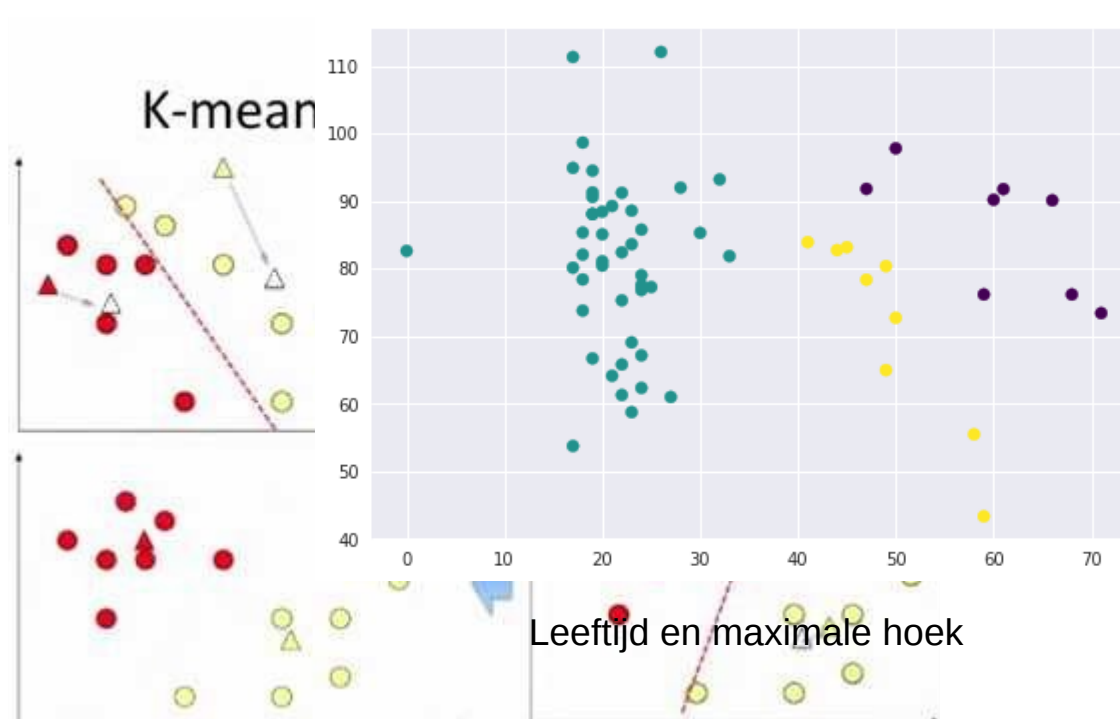
Aan de hand van een Microsoft KINECT camera worden er dieptebeelden van het bovenlichaam opgenomen. Deze beelden genereren data, en aan de hand van deze data kunnen we virtuele gewrichtspunten weergeven. Deze punten zorgen ervoor dat er een skelet vormt.

[Voor meer informatie kunt u onze projectpagina raadplegen](#)

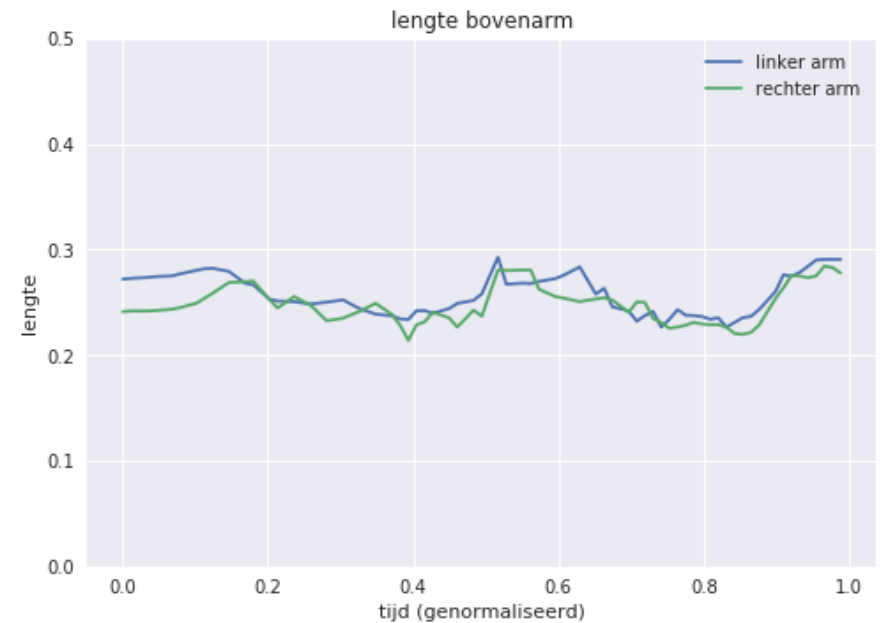
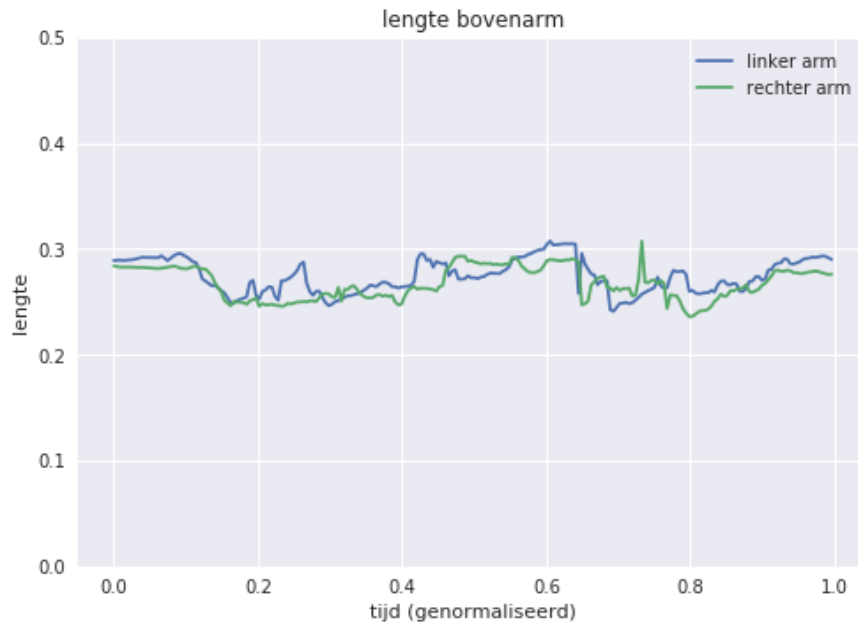


Cluster analyse

- K-means

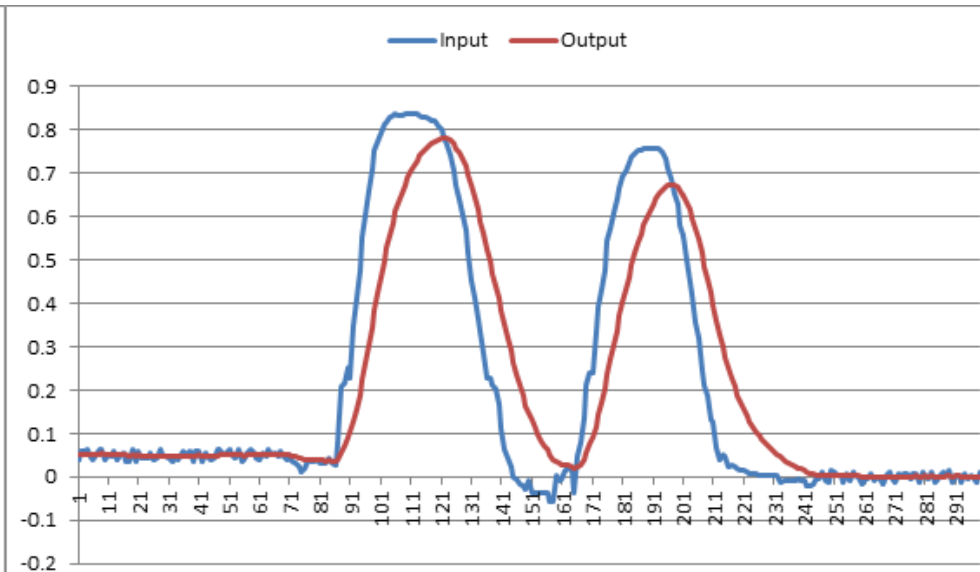
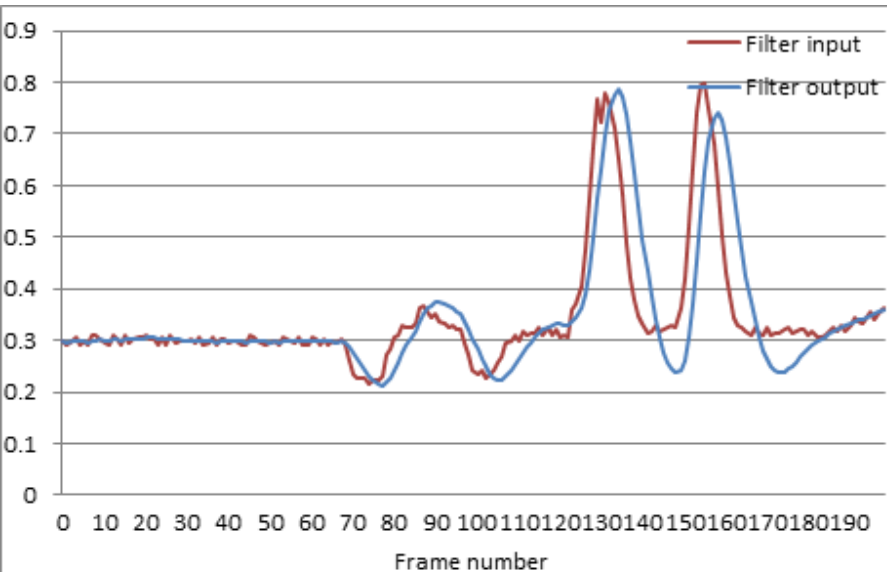


Berekening armlengte



Smoothing

- Papers voor Skeletal Joint Smoothing
- Linker: rood = vóór, blauw = na
- Rechter: blauw = vóór, rood = na



Kinect algoritme zwakke plek

- Zij-aanzicht

