

# VOORTGANG ONDERZOEK PEPPER

---



# Inhoud

- Problemen
- Alternatieven om data te verzamelen
- Kinect testje
- Video opnamen verbeterd
- Proces trein maken
- Hackathon

# Problemen

- Geen toestemming tot opnemen patiënten
- Painful arc kunnen we niet detecteren (gebrek aan data)

- backup plan



# Gebrek aan data

- Kijken naar andere mogelijkheden om data te verkrijgen
- Meerdere opties:
  1. Datamanipulatie (interpolatie, spiegelen, etc.)
  2. Patiënten zoeken op andere plekken.
  3. Sporters opnemen bij HHS sportcampus
  4. Painful arc simuleren (met bijvoorbeeld sporttape)



# Kinect testje

- fysio kijkt naar ontbloot bovenlichaam
- opgenomen personen zijn met kleren aan
- Verschil? TESTEN

Nog te doen:

- Dezelfde persoon vaker filmen, wat is het resultaat?

# Video opnamen verbeterd

- Video en diepte beelden tegelijkertijd.
- Betere fps tijdens het opnemen
- Wanneer er frames missen worden deze vervangen

# Proces trein maken

- Toevoegen van een nieuw persoon aan CSV bestand
- Roteren van de nieuwe data
- Herkennen van de oefening
- Bijsnijden data per oefening





# Hackathon



CBS @statistiekcbs · 2h

Vandaag en morgen vindt bij het CBS in Den Haag de Sensor Data Challenge plaats. Twintig deelnemers doen in totaal mee. Ze zijn afkomstig van CBS, @UniUtrecht, het @Rivm en @dehaagse. Morgenmiddag rond 16.00 uur worden de 2 winnende teams bekend gemaakt. Spannend!



# Komende tijd

- De proces “trein” afmaken
- Sporters opnemen
- “Patiënten” opnemen (blind voor een deel van de groep)
- Correlaties zoeken en bekijken

# Vragen?

