VOORTGANG ONDERZOEK PEPPER





Validatie

Oefening 1
Abduction



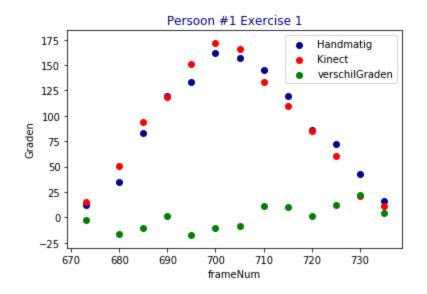
Oefening 2Flexion

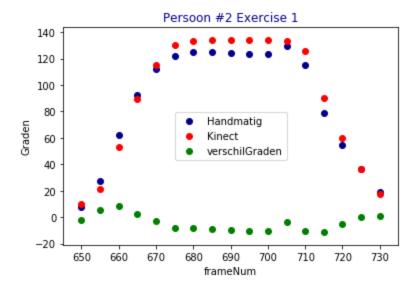


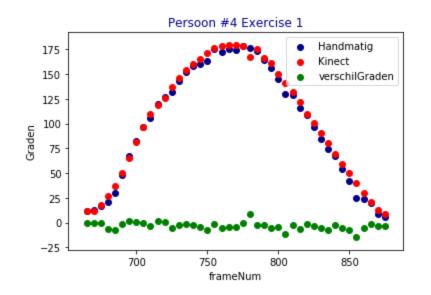
Oefening 3
External rotation

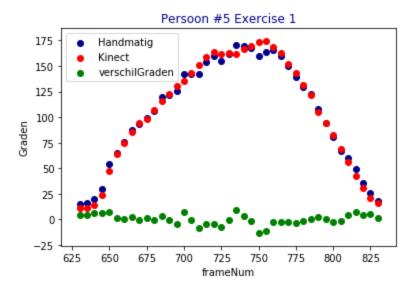






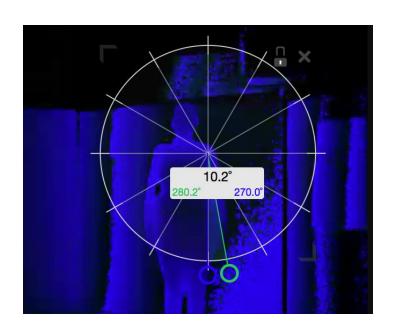


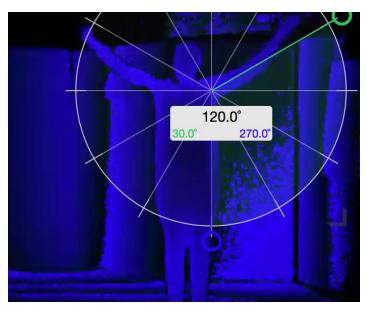


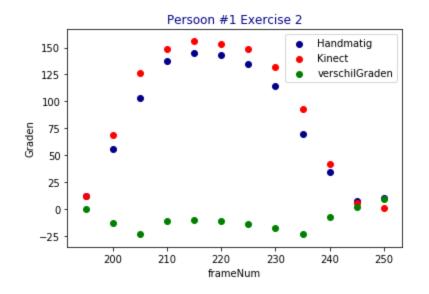


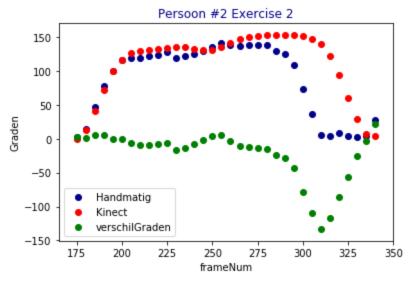


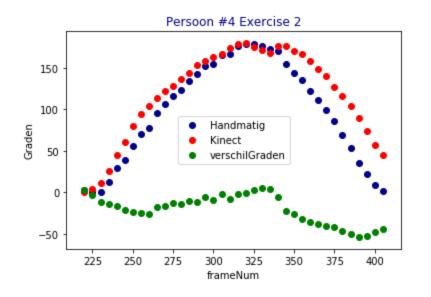
Exercise 1: Voorbeeld

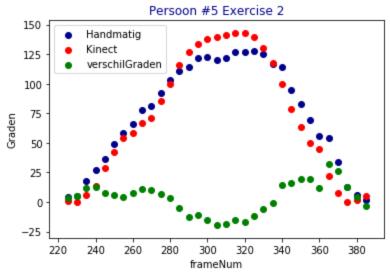


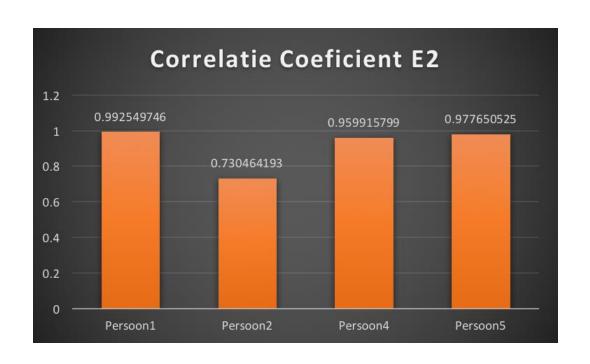




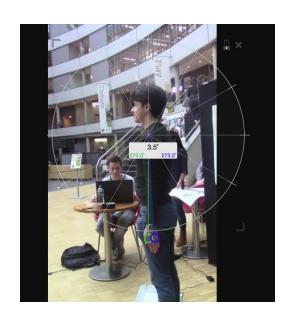


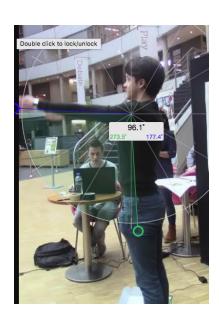






Exercise 2: Voorbeeld

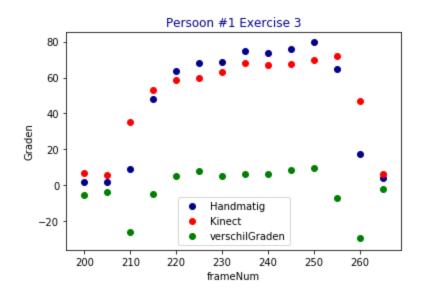


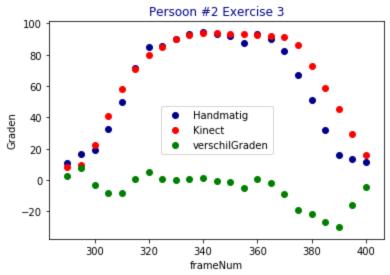


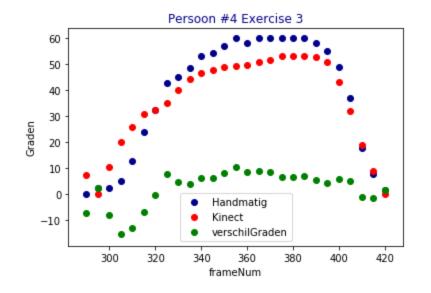
Exercise 2: Persoon 2 mislukt

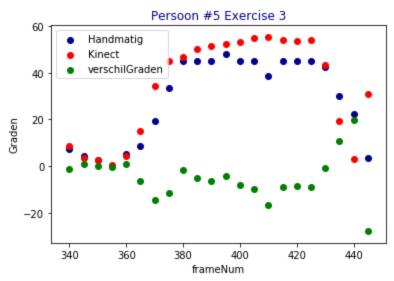
Reden: Persoon 2 staat schuin van de camara





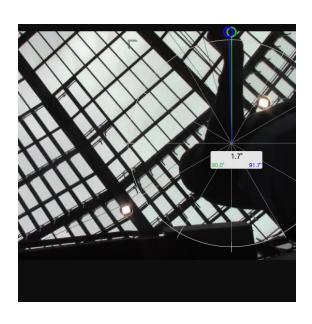


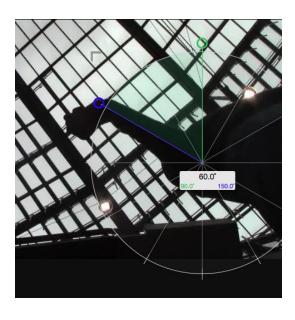






Exercise 3: Voorbeeld





"Treintje"

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





Vergelijking kleding

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

Verschil? TESTEN



Problemen

Geen toestemming tot opnemen patiënten

Painful arc kunnen we niet detecteren (gebrek aan

data)

backup plan



Neuraal netwerk

- Geen 'painful arc' data
- Dus dan maar andere gegevens proberen te ontdekken
- Bijvoorbeeld: leeftijd, geslacht, links of rechtshandig
- Hier is wel veel data voor nodig
- Unsupervised
- Komen er clusters uit die onderscheid tussen groepen maken.

- Supervised
- Leeftijd detectie
- Geslacht
- etc.



Gebrek aan data

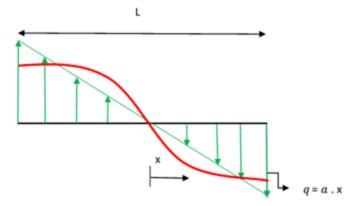
- Kijken naar andere mogelijkheden om data te verkrijgen
- Meerdere opties



Optie 1: Data manipulatie

Interpolatie

Spiegelen





Optie 2: Personen met pijnlijke schouder(s)

- Revalidatiecentrum Delft
- Hogeschool brede e-Mail



Optie 3: Sporters opnemen

- Zuiderpark sportcampus
- Sporters hebben grotere beweeglijkheid
- Terug zien in data
- Grotere kans op blessures



Optie 4:Bewegingsbeperking simuleren

- Met sporters tape kan de fysio de beweging van de schouders beperken
- Hiermee kan een schouderblessure gesimuleerd worden
- Komt misschien niet overeen met een echte painful arc maar moet wel terug te zien zijn in de data



