

Alligaitor

Een gait analysis app



IPMEDTH groep 6
Anne, Florian, Day en Martin



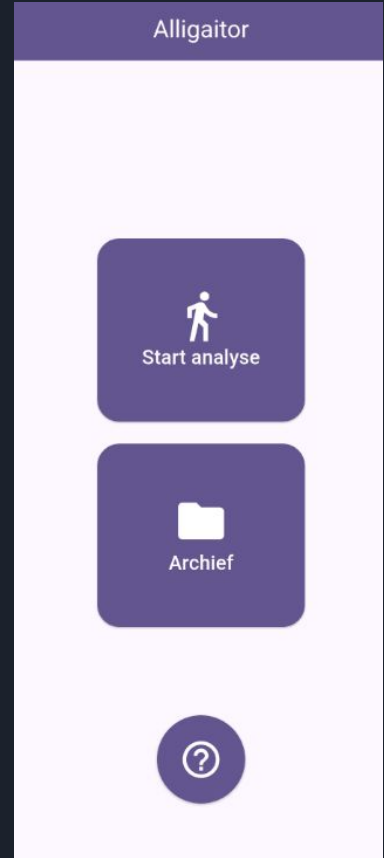
De opdracht

- Freek Lötters: Docent fysiotherapie
- App voor Gait (loopgang) analysis
 - Gratis alternatief voor Dartfish/Ochy.io
 - Fysiotherapie studenten helpen
- Video's bekijken & Analyseren
- Hoeken van gewrichten meten

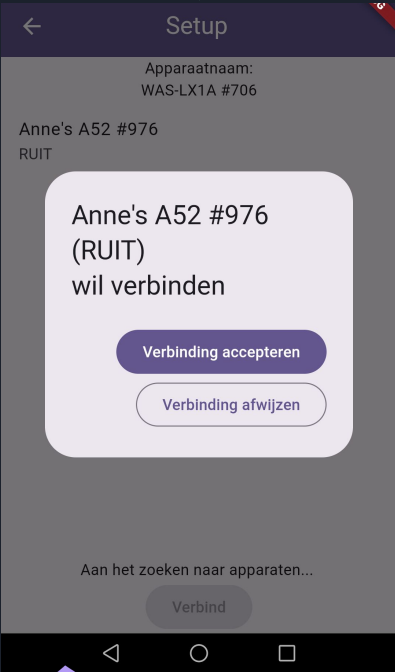


App functionaliteiten

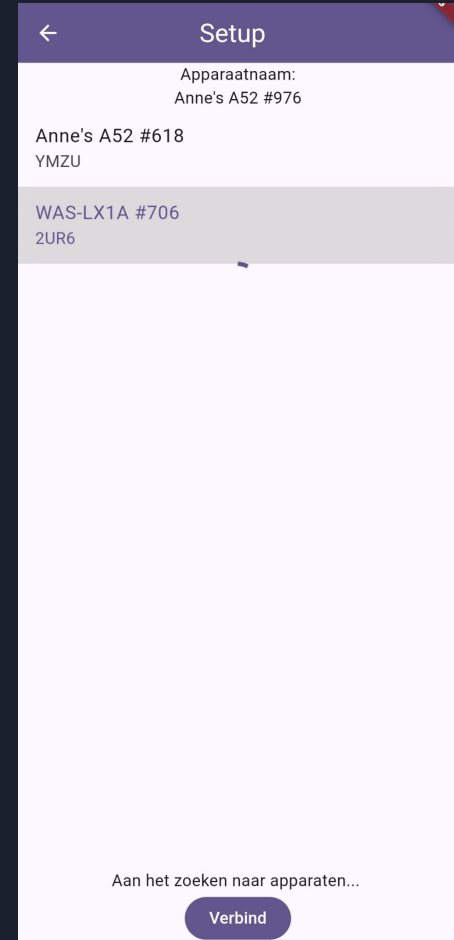
- Setup
 - Verbinden twee telefoons
 - Synchroon video's vanaf zij- en achteraanzicht opnemen
 - Video's uitwisselen
- Analyse
 - Video modus
 - Main video en PiP video verwisselbaar
 - Videocontrols voor het bekijken van de loopgang
 - Marker modus
 - Markers plaatsen
 - Hoeken van de gewrichten zichtbaar
 - Momenten opslaan
- Archief
 - Eerdere sessies terugvinden
 - Samenvatting van individuele sessie bekijken
 - Gegevens en momenten incl. screenshots
 - Mogelijkheid om sessie terug te kijken en te bewerken
- Tutorial
 - Uitleg over elk onderdeel
 - Geeft visueel weer hoe het gedaan moet worden



Setup



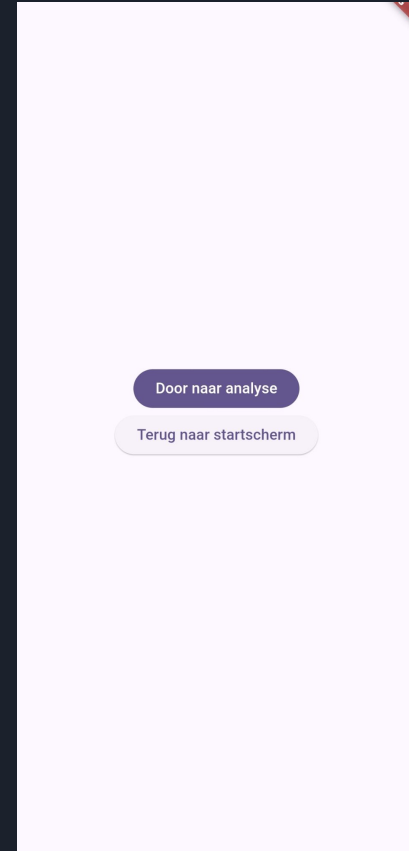
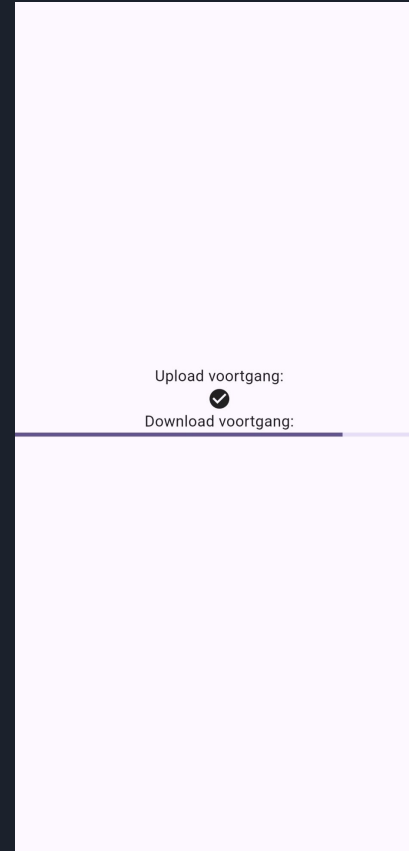
- Verbinden van 2 telefoons
 - Nearby Connections (was bluetooth)
- UI synchroniseren met fase systeem
 - Scherm op telefoon A moet overeenkomen met telefoon B
- Video's opnemen





Setup

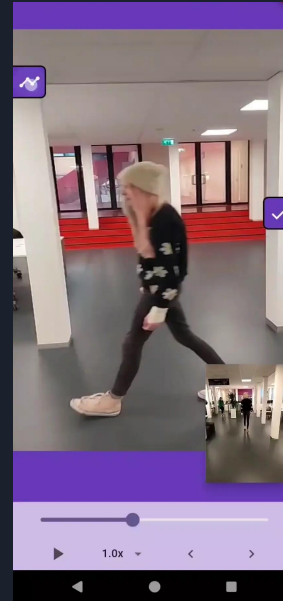
- Video's overbrengen
- Metadata delen
 - Perspectief/aanzicht
 - Resolutie
 - Start- & eind-tijd
- Data serialiseren
 - Sessie & video's opslaan in app documenten



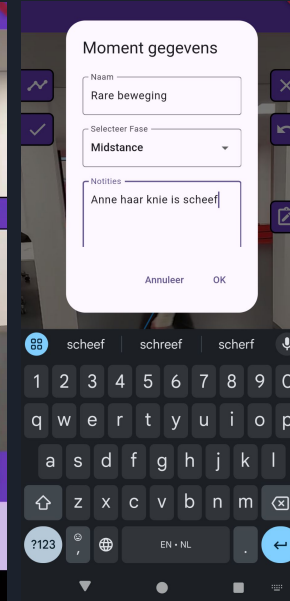
Analyse

- Twee video's: Main en PiP
 - Altijd synchroon
 - Verwisselbaar
- Video mode
 - Afspelen/pauzeren
 - Afspeelsnelheid wijzigen
 - Frame terug/verder
 - Analyse opslaan
- Marker mode
 - Locked in specifiek moment
 - Gewricht selector
 - Plaats markers (beide aanzichten)
 - Clear en Undo markers
 - Moment gegevens
 - Moment opslaan
 - Moment navigator

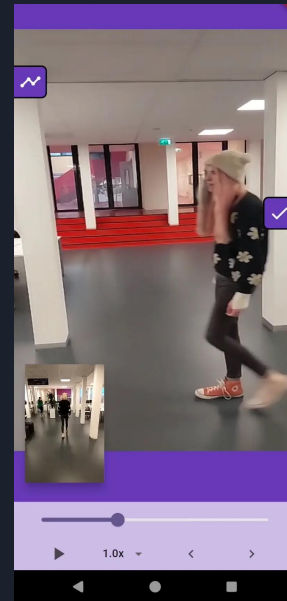
Markers plaatsen



Moment gegevens



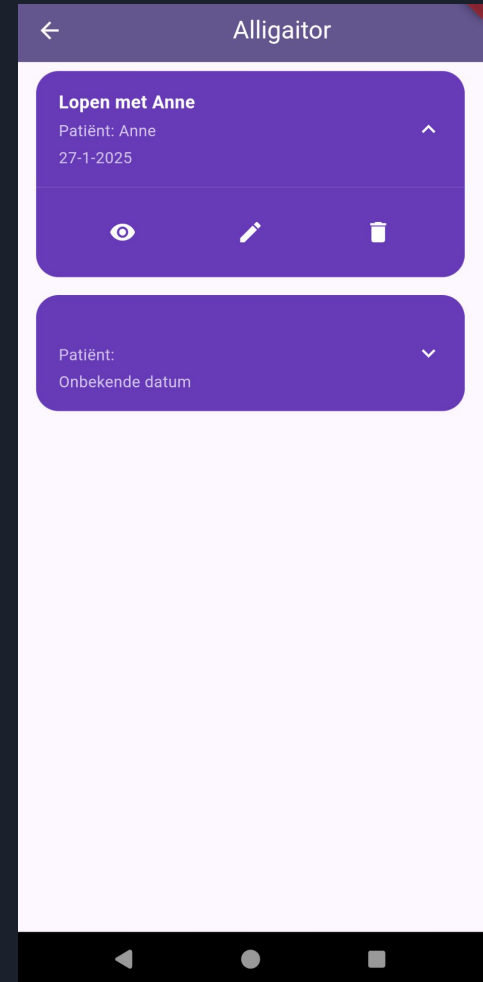
Moment navigator





Archief

- Lijst van alle opgeslagen sessies
- 3 knoppen:
 - Sessie inzien
 - Sessie bewerken
 - Sessie verwijderen



Archief

- Data over de sessie
- Data over alle momenten



← Alligaitor

Lopen met Anne

Anne

Opgenomen: 27-1-2025



Laatst bewerkt: 4-2-2025

Grootte: 13.19 MB

Lengte: 00:05.976



Momenten: 2

Miss knie gebroken idk

Momenten:

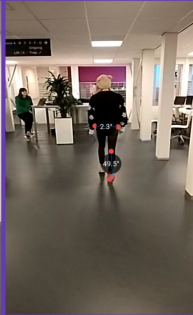

Moment: Rare beweging
Tijdstip: 00:02.280
Fase: Midstance
Notities: enkel hoek niet goed



← Alligaitor

Momenten:

Moment: Rare beweging
Tijdstip: 00:02.280
Fase: Midstance
Notities: enkel hoek niet goed



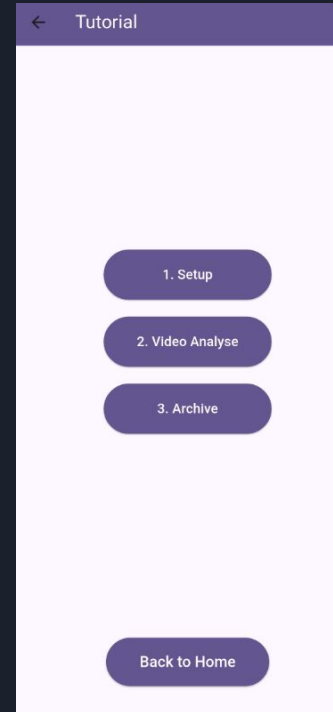
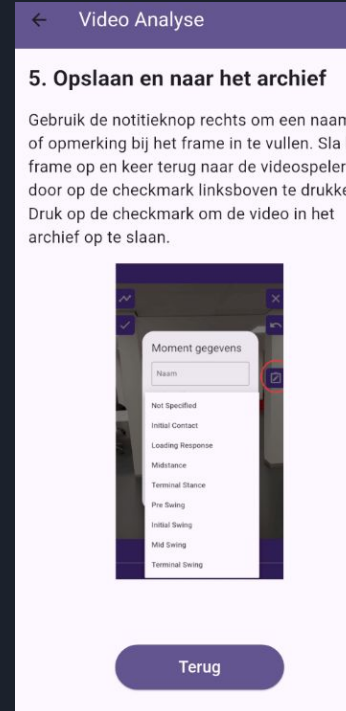
Zijaanzicht
Heup: 32.37°
Knie: 20.36°
Enkel: 79.31°


Achteraanzicht
Heupen: 2.27°
Enkel: 49.46°

Moment: Goede beweging
Tijdstip: 00:02.498
Fase: Terminal Swing
Notities: Terminal swing is correct

Tutorial

- Geeft kort weer hoe de app gebruikt kan worden
- Maakt gebruik van afbeeldingen
- Goed beschreven zodat ieder de app kan begrijpen





*“Ik word hier wel
enthousiast van.”*
- Lötters, Freek



*“Oplevingen gezien en met
plezier bekeken en gelezen”*
- Jurrien Bijhold



“Fantastisch!”
- Freek Lötters

*“Ik heb Dartfish™ niet
meer nodig!”*
- Dr. Lötters

