

Alligator

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

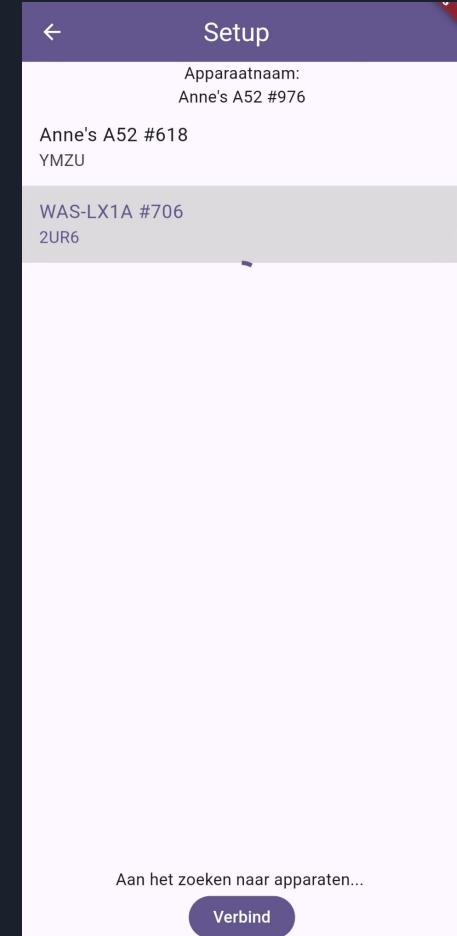
- Setup
 - Verbinden twee telefoons
 - Synchroon video's vanaf zij- en achteraanzicht opnemen
 - Video's uitwisselen
- Analyse
 - Video modus
 - Main video en PiP video verwisselbaar
 - Videocontrols voor het bekijken van de loopgang
 - Marker modus
 - Markers plaatsen
 - Hoeken van de gewrichten zichtbaar
 - 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

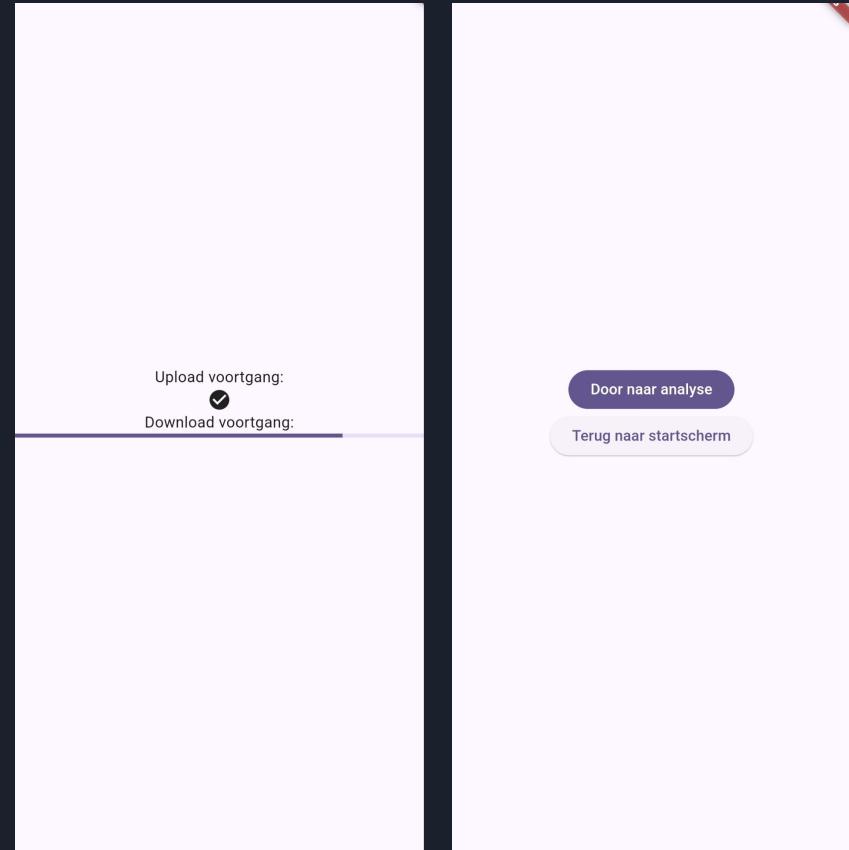


- Verbinden van 2 telefoons
 - Nearby Connections (was bluetooth)
- UI synchroniseren met fase systeem
 - Scherm op telefoon A moet overeenkomen met telefoon B
- Video's opnemen



Setup

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



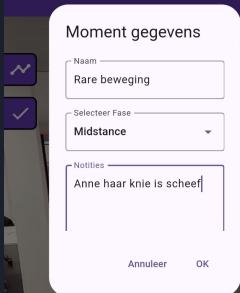
Analyse

- 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
 - Gewicht selector
 - Plaats markers (beide aanzichten)
 - Clear en Undo markers
 - Moment gegevens
 - Moment opslaan
 - Moment navigator

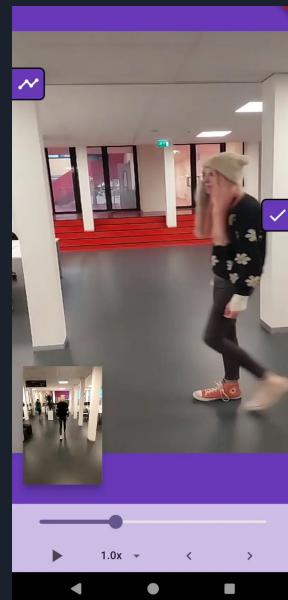
Markers plaatsen



Moment gegevens

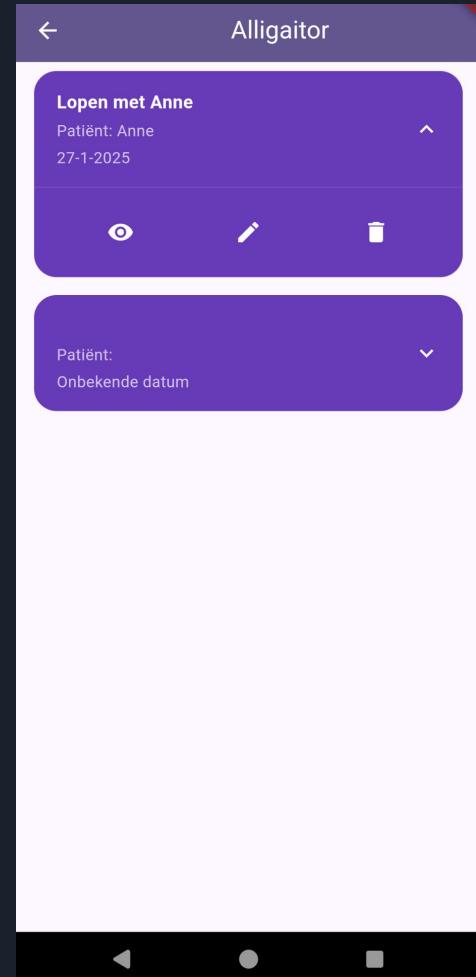


Moment navigator



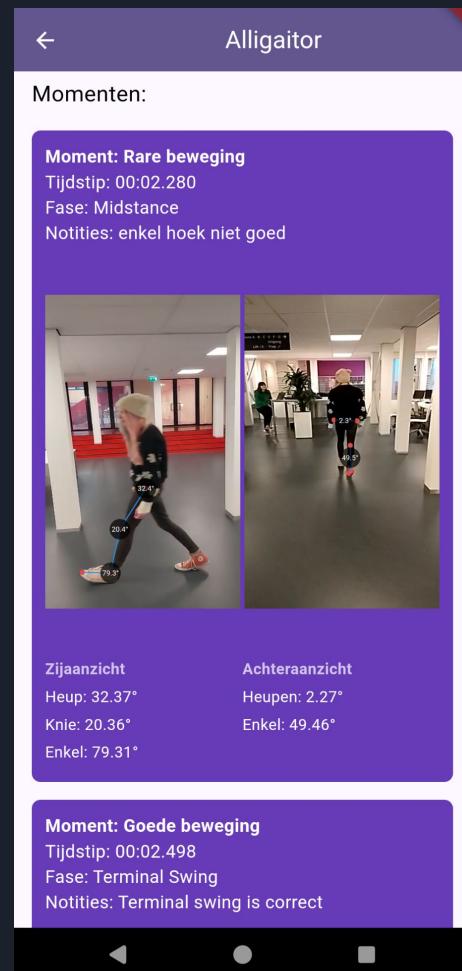
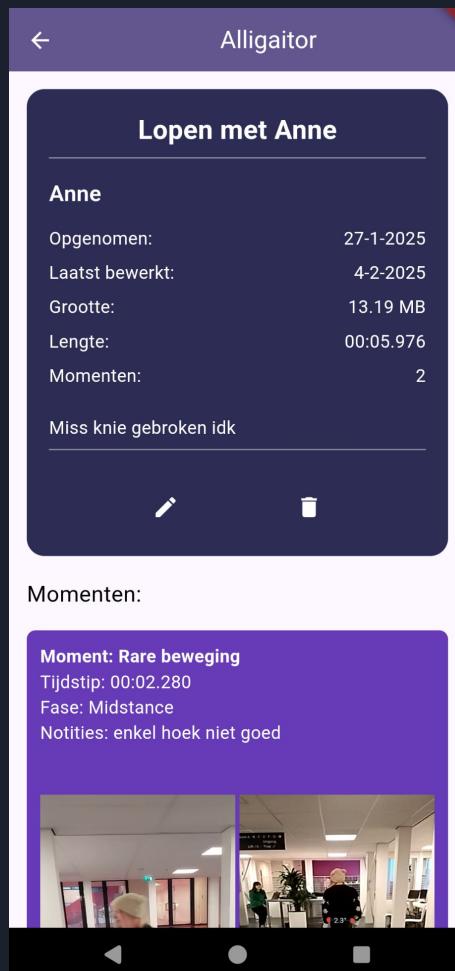
Archief

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



Archief

- Data over de sessie
- Data over alle momenten



Tutorial

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

The screenshot shows a mobile application interface titled "Video Analyse". At the top, there is a purple header bar with the title "Video Analyse" and a back arrow icon. Below the header, the main content area has a white background. On the left side of the content area, there is a vertical list of ten items under the heading "5. Opslaan en naar het archief". The items are: "Naam", "Not Specified", "Initial Contact", "Loading Response", "Midstance", "Terminal Stance", "Pre Swing", "Initial Swing", "Mid Swing", and "Terminal Swing". Each item has a small checkmark icon next to it. In the bottom right corner of the content area, there is a purple button labeled "Terug". To the right of the content area, there is a vertical sidebar with three rounded rectangular buttons. The top button is labeled "1. Setup", the middle button is labeled "2. Video Analyse", and the bottom button is labeled "3. Archive". At the bottom right of the entire screen, there is another purple button labeled "Back to Home".



“Opleveringen gezien en met plezier bekeken en gelezen”
- Jurrien Bijhold

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



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



“Fantastisch!”
- Freek Lötters