

## Planning

Versie 2, 12-03-23

### Deelopdrachten:

- Onderzoek: welke voorbewerkingen zijn nodig op afbeeldingen?
- Implementeer voorbewerkingen
- Onderzoek: wat is een goede manier om handen te detecteren op foto's?
- Implementeer handdetectie algoritme
- Teken bounding box om handen -> maak er nieuwe images van/gebruik alleen de image in de bounding box?
- Onderzoek: wat is een goede manier om ASL te herkennen in foto's
- Implementeer algoritme om ASL te herkennen
  - o Dataset inladen
  - o Tensorflow: welke layers geven goede detectie?
  - o Implementeer layers
  - o Train op train data
  - o Test op test data
- Gebruik nieuwe handfoto's als input ASL-algoritme
- Maak applicatie om werking te demonstreren
- Hoort bij alle deelopdrachten: bevindingen uitwerken in verslag
- Verslag controleren

### Moscow:

#### Must have:

- Onderzoek: welke voorbewerkingen zijn nodig op afbeeldingen?
- Implementeer voorbewerkingen
- Onderzoek: wat is een goede manier om handen te detecteren op foto's?
- Implementeer handdetectie algoritme
- Maak applicatie om werking te demonstreren
- Hoort bij alle deelopdrachten: bevindingen uitwerken in verslag
- Verslag controleren

#### Should have:

- Onderzoek: wat is een goede manier om handen te detecteren op foto's?
- Implementeer handdetectie algoritme
- Teken bounding box om handen
- Maak nieuwe images van bounding box
- Onderzoek: wat is een goede manier om ASL te herkennen in foto's
- Implementeer algoritme om ASL te herkennen
- Gebruik nieuwe handfoto's als input ASL-algoritme

#### Could have:

- Live van een webcam laten zien welke letter wordt uitgebeeld

#### Won't have:

- Woorden van ASL herkennen (een andere dataset gebruiken met woorden van ASL)

Deelopdrachten	Definition of done*	Tijdschatting	Prioriteit	Done?
Onderzoek: welke voorbewerkingen zijn nodig op afbeeldingen?	Vind ten minste 2 papers die uitleggen wat een goede voorbewerking is voor handdetectie en vergelijk ze om de beste voor mijn onderzoek te vinden.	2 dagen	1	Doing
Implementeer voorbewerkingen	Het algoritme dat de images voorbewerkt, werkt en is getest.	1 dag	1	
Onderzoek: wat is een goede manier om handen te detecteren op foto's?	Vind ten minste 2 papers die een manier uitleggen om handen te detecteren in images en vergelijk ze om de beste voor mijn onderzoek te vinden.	2 dagen	2	Done
Implementeer handdetectie algoritme	Het algoritme dat de handen detecteert, werkt en is getest.	3 dagen	4	
Teken bounding box om handen -> maak er nieuwe images van/gebruik alleen de image in de bounding box?	Het algoritme dat de bounding box tekent, werkt en is getest.	1 dag	4	
Onderzoek: wat is een goede manier om ASL te herkennen in foto's	Vind ten minste 2 papers die een manier uitleggen om letters van ALS te detecteren in images en vergelijk ze om de beste voor mijn onderzoek te vinden.	2 dagen	2	Done
Implementeer algoritme om ASL te herkennen	Het algoritme dat de letters van ASL herkent, werkt en is getest.	4 dagen	2	Doing



[illegible]