# **Planning**

# Versie 1, 18-02-23

# 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
- 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
- Teken bounding box om handen
- Maak applicatie om werking te demonstreren
- Hoort bij alle deelopdrachten: bevindingen uitwerken in verslag
- Verslag controleren

### Should have:

- 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
Onderzoek: welke	Vind ten minste 2	2 dagen	1
voorbewerkingen zijn	papers die uitleggen		
nodig op	wat een goede		
afbeeldingen?	voorbewerking is voor		
	handdetectie en		
	vergelijk ze om de		
	beste voor mijn		
	onderzoek te vinden.		

Implementeer	Hot algoritms dat da	2 dagan	1
Implementeer	Het algoritme dat de	3 dagen	1
voorbewerkingen	images voorbewerkt,		
0.1	werkt en is getest.	2.1	2
Onderzoek: wat is een	Vind ten minste 2	2 dagen	2
goede manier om	papers die een manier		
handen te detecteren	uitleggen om handen		
op foto's?	te detecteren in		
	images en vergelijk ze		
	om de beste voor mijn		
	onderzoek te vinden.		
Implementeer	Het algoritme dat de	3 dagen	2
handdetectie	handen detecteert,		
algoritme	werkt en is getest.		
Teken bounding box	Het algoritme dat de	1 dag	3
om handen -> maak er	bounding box tekent,		
nieuwe images	werkt en is getest.		
van/gebruik alleen de			
image in de bounding			
box?			
Onderzoek: wat is een	Vind ten minste 2	2 dagen	Optioneel: 4
goede manier om ASL	papers die een manier		
te herkennen in foto's	uitleggen om letters		
	van ALS te detecteren		
	in images en vergelijk		
	ze om de beste voor		
	mijn onderzoek te		
	vinden.		
Implementeer	Het algoritme dat de	2 dagen	Optioneel: 4
algoritme om ASL te	letters van ASL		,
herkennen	herkent, werkt en is		
	getest.		
Gebruik nieuwe	De code van de	1 dag	Optioneel: 4
handfoto's als input	handdetectie werkt		
ASL-algoritme	samen met de code		
	van de ASL-letters en		
	is getest.		
Maak applicatie om	De code van de	3 dagen	3
werking te	applicatie werkt en is		
demonstreren	getest.		
Verslag controleren	Alle deelopdrachten	1 dag	3
	zijn uitgewerkt in het	- <b>- -</b>	
	verslag en het is een		
	mooi geheel.		
<u></u>	ton hovindingen uitwerk	L	<u> </u>

<sup>\*</sup>Tijdens alle deelopdrachten bevindingen uitwerken in het verslag

# **Gantt Chart**

Deelopdracht	6/	7/	8/	9/	10/	13/	14/	15/	16/	17/	20/	21/	22/	23/	24/
en	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Onderzoek:															
welke															

voorbewerkin								
gen zijn nodig								
ор								
afbeeldingen?								
Implementeer								
voorbewerkin								
gen								
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								
(optioneel)								
Implementeer								
algoritme om								
ASL te								
herkennen								
(optioneel)								
Gebruik								
nieuwe								
handfoto's als								
input ASL-								
algoritme								
(optioneel)								
Maak								
applicatie om								
werking te								
demonstreren								
Verslag								
controleren								
<u> </u>	 							