Planning

Versie 2, 26-03-23

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
 - 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	Done
Implementeer voorbewerkingen	Het algoritme dat de images voorbewerkt, werkt en is getest.	1 dag	1	Done
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

Gebruik nieuwe	De code van de	1 dag	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	Done
werking te	applicatie werkt en			
demonstreren	is getest.			
Verslag controleren	Alle	1 dag	3	
	deelopdrachten			
	zijn uitgewerkt in			
	het verslag en het			
	is een mooi geheel.			

^{*}Tijdens alle deelopdrachten bevindingen uitwerken in het verslag

Gantt Chart

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								
Implementeer								
algoritme om								
ASL te								
herkennen								
Gebruik								
nieuwe								
handfoto's als								
input ASL-								
algoritme								
Maak								
applicatie om								
werking te								
demonstreren								
Verslag			 					
controleren								