

Week 4

1 Algemeen

Zoals vermeld in de log van vorige week zijn we deze week opnieuw begonnen met plannen. Daarnaast hebben we ook onderzoek gedaan naar de verschillende modellen, en zijn we al begonnen met het dataset script en het YOLO model. Tijdens de technische meeting vrijdag hebben we besproken dat het door beperkte resources en tijd best is om wat minder van de modellen volledig uit te werken. En dan meer te focussen op de proof of concept en demo. We zullen dan wel meer onderzoek doen naar de modellen om te bepalen welke het beste zouden zijn.

2 Gedaan deze week

2.1 MA. 04/03

Image processing opdracht:

- Low-level planning
- High-level planning
- Tickets aanmaken op Github board
- Onderzoek PyTorch en models
- Onderzoek naar aanmaken van een dataset / data augmentation

2.2 DI. 05/03

Image processing opdracht:

- Planning aanpassen na feedback
- Onderzoek naar modellen en bestaande oplossingen
- Gewerkt aan het script voor data augmentation

2.3 WO. 06/03

Image processing opdracht:

- Gewerkt aan het script voor data augmentation
- Documentatie geschreven over data augmentation script

Andere:

- Kick-off powerpoint gemaakt
- Leveltree demo

2.4 DO. 07/03

Image processing opdracht:

- Batch execution toegevoegd aan data augmentation script
- Setup van de classes
- Boundig box coordinated toegevoegd aan data augmentation script
- Implementeren van data_util class

Andere:

- Kick-off

2.5 VR. 08/03

Image processing opdracht:

- Train en test split toegevoegd aan data augmentation script
- Update data augmentation documentatie
- Begonnen met implementeren van DETR model

Andere

- Meeting TAF

3 Todo volgende week

- Planning bijwerken door hetgeen besproken in de technische meeting
- Onderzoek naar object detection modellen
- Implementeren van de beste modellen die gevonden zijn

4 Milestones

(Onder voorbehoud aangezien we de planning nog gaan aanpassen volgende week)

- 17/03: Planning en onderzoek klaar
- 07/04: Models geïmplementeerd en benchmarked
- 05/05: POC klaar en getest

5 Blocking issues

Geen.