

Week 5

1 Algemeen

Deze week hebben we modellen onderzocht en vergeleken om te kiezen welke we best gaan gebruiken. We hebben dan ook het eindproduct in meer detail besproken door requirements op te stellen en mockups te maken. Daarna hebben we de planning ook terug kunnen aanpassen. Doorheen de week hebben we ook YOLOv9 getrained en getest en zijn we begonnen aan Co-DINO. Ik ben ook begonnen met het maken van het programma waarmee gebruikers een nieuwe dataset kunnen aanmaken.

2 Gedaan deze week

2.1 MA. 11/03

- Definiëren van POC requirements
- Onderzoeken van modellen

2.2 DI. 12/03

- Onderzoeken van modellen en vergelijking opstellen
- Testen van Faster R-CNN

2.3 WO. 13/03

- Onderzoeken van modellen en vergelijking opstellen
- Aan application note gewerkt

2.4 DO. 14/03

- Verder definiëren van POC requirements
- Mockups maken
- Low- en high-level planning
- Tickets op Github aanpassen
- Testen of tkinter gebruikt kan worden voor de UI van de dataset creator
- Uitzoeken hoe Co-DINO model te gebruiken

2.5 VR. 15/03

- Verder werken aan Co-DINO
- COCO-style annotaties toegevoegd aan data-augmentatie script (nodig voor Co-DINO)
- Setup dataset creator
- Teken van bounding boxes op canvas in dataset creator
- Canvas pan- en zoomable gemaakt
- Switchen tussen screenshot dat wordt weergegeven op het canvas

3 Todo volgende week

- Co-DINO werkend krijgen op de COCO dataset
- Co-DINO laten trainen op onze eigen dataset
- Uitdenken hoe de benchmarking weergegeven gaat worden
- Toevoegen van screenshots aan dataset creator
- Toevoegen van labels aan dataset creator

- Bounding box lijst toevoegen aan dataset creator
- Werken aan application note

4 Milestones

- 17/03: Planning en onderzoek klaar
- 07/04: Models geïmplementeerd en benchmarked
- 05/05: POC klaar
- 12/05: POC getest

5 Blocking issues

Geen.