

Datum: 24-11-2017
Tijd: 15:00
Locatie: Johanna Westerdijkplein 75, 2521 EN Den Haag
Aanwezig: Nektarios Evangelou, Chris Ros, Jeroen Vuurens
Saïd de Lanooi, Kevin van Veen, Viradj Ramlochan-Tewari, Bob van Elburg
Afwezig: Isa Isaku, Daniello Doran, Jeffrey van Hoven
Voorzitter:
Notulist: Nektarios Evangelou
Verzendlijst: -
Volgende vergadering: 8 december 2017

Actielijst

Onderwerp	Actie	Wie	Gereed
Bob:			
-	Labelen inderdaad kost veel tijd, ook mentaal zwaar na een tijd. Voor de rest is er niet veel aan te merken, ik snap dat labelen een beetje van de scope af gaat. Maar het is wel een noodzaak voor Yolo om nog extra training te doen. Verder meer aandacht kunnen geven aan ORB en URB.		
Viradj:			
-	Weinig toe te voegen wat hiervoor is gezegd. Wel een puntje, klein beetje zorgen waar alles nu wordt opgeslagen. Volgende week kijken dat we goed kijken waar we alles in bewaren. Documenteren zelf voor jezelf opslaan of vragen aan klasgenoten is een goed idee volgens Chris.		
Chris:			
-	Om even terug te komen op Kevin, het labelen misschien veel tijd gaan kosten. Vraag me ook af hoeveel tijd er nog in gestopt moet worden. Af product gaat het niet meer worden, proof of concept is beter. Nog labels nodig om extra validatie te doen voor alle klassen die gelabeld zijn. Labelen kost veel tijd, dus misschien niet meer tijd in stoppen. Project is wel een semantische kaart maken en niet het objecten herkennen met foto's. Het moet niet zo zijn dat 80% van capaciteit gaat naar verkeersborden herkennen. Andere dingen hebben meer prioriteit (ORB). Yolo grote stappen gemaakt en nu op een punt voor Proof of Concept voor het gebruik met URB en ORB en daaruit meer voor gebruiken. Misschien een idee om beeldmateriaal van Delft een keer te scoren.		
Kevin:			
-	Ik denk dat er mooie resultaten met URB zouden zijn, niet gedacht dat het zo goed zou gaan. Netjes gewerkt. Er is best wel wat gelabeld maar er heeft een idee dat het veel tijd kost voor het maken van een concrete dataset, samen met Delft dan zal het labelen echt zeer lang duren. Dat wordt maandag geplant. Tevreden hoe het is gegaan, niemand kwalijk nemen maar veel zieken. Wat wel snijdt in de uren. Ik denk niet dat er veel rekening mee gehouden moet worden, maar als dit zo blijft doorgaan dan moeten er maatregelen genomen worden. Verder goed bezig, geen stroeve momenten gehad. Ik merk dat er soms efficiënter gewerkt kan worden in mijn ogen door meerdere redenen. Soms geen directe resultaten of zoeken, veel langer aan zitten aan een script. Maar ondanks dat is dat wel veel geleerd voor het schrijven van een script. Het kost veel tijd kosten dat er een betere taakverdeling moet komen met specialisatie voor bepaalde mensen. Veel van geleerd. Vanmiddag nog aan gedacht, is een gekke gedachte is het mogelijk om Yolo te gebruiken om te labelen, stel dat deze goed wordt getraind zou dit zelf kunnen labelen?		

- TODO lijst voor maandag, maandag sowieso de planning laten we zorgen voor een goede planning en een strak plan voor onze doelen. Ik wil geen rekening houden met ziekte, maar rekening houden met extra uren die weggepakt worden wegens sollicitaties. Volgens mij kerstvakantie gebruikt als leerweek voor de toets die de week erna is. Ook zouden wij een paper schrijven aan het eind van het project, misschien handig om eraan te denken. Ook maandag dit meenemen. TODO-list maken is een belangrijke zaak en dus doelen herzien.

Said:

- Meeste punten zijn genoemd, maar ook zorgen over maken van semantische map. Maandag grotere planning sessie houden om alles zwart op wit te zetten. Verder is het meeste al genoemd en voor mij wel het meest duidelijk.

Jeroen:

- Deze week zeker verder gekomen. Zelf gevoel dat URB stuk veel tegenslagen gehad, eerst stuk drie dagen geen G20 compilatie, en veel obstakels tegenaan lopen. Ziekte helpt ook niet. Kleine stapjes vooruit, we hebben nog acht weken te gaan en realistisch zijn. Doelen bij te stellen is een realistisch plan om te doen. Het is wel jammer maar dat kan altijd gebeuren. Ik heb zelf het gevoel als we verder gaan met URB en YOLO kan er een Proof of Concept komen hierover, maar het is mijlenver van een daadwerkelijk productie. Kijkend naar potentieel van afgelopen week kan er met YOLO zeker door worden gegaan. Als de boxes beter uitkomen zal het goed zijn voor het PoC. Twijfels over ORB. Model wordt te groot en relocalisation wordt een probleem, bestaande code moet aangepast worden. Tusseloplossing manier waarop nu punten in URB detecten over kunnen denken de ORBS die we nu gebruiken in URB kunnen zetten en hiermee verder te werken. Tot nu toe wat we hebben laten liggen is hoe we een semantische map moeten maken. We moeten een plan hiervoor maken, opnames zijn hiervoor nodig. Realistisch zijn voor een kleinere schaal uitproberen, we pakken in Delft vier blokken om een redelijk gebied te krijgen om dit in kaart te brengen. Eindjes aan elkaar knopen. Afgelopen twee weken is het uiteindelijk om alles met het matchen van punten brute force te doen in python is langzaam. Moeten waarschijnlijk G20 dingen in C schrijven. Druk gelabeld, zelf ook vaak gelabeld dus veel suf werk natuurlijk. Wel noodzakelijk dus blij dat mensen blijven door labelen, hopelijk zinvolle test situaties hiermee. Uiteindelijk merk je wel dat enorme stappen maken, alle klassen labelen en eigenlijk moet dit incrementeel opgebouwd worden aangezien wij nu alles meteen in YOLO gooien.

Nektarios:

- Goed gewerkt, labelen is niet het leukste proces, maar het moet gebeuren en op een gegeven moment kom je in een flow dus gaat het wel. Verder niet veel op aan te merken, behalve dat Waffle een beetje wordt verwaarloosd.