

Maandag 7 januari

Iedereen | 2 uur

- Inleidend college van het project

Iedereen | 2 uur

- Meeting (presentatie) met NLR. Introductie en samenvatting van opdracht. Contactgegevens uitgewisseld. Github aangemaakt. Logboek aangemaakt.
- Uitzoeken hoe tiff bestanden werken.

Dinsdag 8 januari

Alex | 5 uur

- Uitgezocht hoe je Tensorflow installeert en hoe erin kunt werken. O.a. compatibiliteit met (geo)tiff bestanden, bestaande afbeeldingen labelen. (zie onderstaande installatiestappen)
- Tutorial handwriting recognition gevolgd

Midas | 6 uur

- Uitgezocht hoe je werkt met Tiff-files en een voorbeeldbestand aangemaakt hoe je Tiff-fi

Alex | 1 uur

- Start aan technisch rapport: onderzoeksvraag bedenken, opmaak in LaTeX zetten.

Bob | 4 uur

- Een installatie-instructie gemaakt voor de programma's waar we mee
 - installeer python 3.6.7-amd64 (alleen hierin werkt tensorflow)
 - installeer matplotlib numpy en dergelijke
 - pip install tensorflow
 - installeer GDAL (programma om tiffs te bewerken)
 - Download van deze site: <https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#gdal> deze file: GDAL-2.3.3-cp36-cp36m-win_amd64.whl
 - pip install vanuit je juiste folder in de terminal
 - py -m pip install GDAL-2.3.3-cp36-cp36m-win32.whl

Rutger |

- Was heel de dag naar een begrafenis

Woensdag 9 januari

Iedereen | 1 uur

- Kennismakingsgesprek met onze TA. Uitkomsten:
 - Deep learning segmentation netwerken gaan het beste werken en worden ook door de opdrachtgever een klein beetje van ons verwacht.
 - Halverwege komende week moeten we weten of we iets kunnen met de segmentation netwerken

Iedereen | 1 uur

- Analyse van voorgaande onderzoeken interessant zijn:
 - <https://github.com/mahmoudmohsen213/airs>
 - Een erg vergelijkbaar project maar niet heel uitgebreid gecommand
 - <https://github.com/jremillard/images-to-osm>
 - Ook erg vergelijkbaar maar heeft dagen de tijd nodig om te runnen

Alex & Midas

- Verder verdiept in tiff bestanden. Met name in de controls van de verschillende colorbands

Rutger | 2 uur

- installatie uitgezocht voor een Ubuntu systeem

Bob | 2 uur

- Presentatie, logboek en wekelijks plan voorbereiden

Donderdag 10 januari

Stappen voor de toekomst

- Split de data op in een training- en een testset
- snij de achtergrond uit de trainingset en hou de wegen over
- Leer deze gelabelde wegen als weg
- Leer ook verschillen tussen snelweg, provinciale weg en dergelijke
- gpu cuda