D	0	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish
1		-5	Eindopdracht Computer Vision	264 hrs	Fri 25-02-22	Sun 27-03-22
2		-	Interpreteren en verwerken van de dataset	12 hrs	Fri 25-02-22	Fri 25-02-22
3		-5	Uitzoeken hoe de dataset is opgebouwd en hoe dit gebruikt kan worden	4 hrs	Fri 25-02-22	Fri 25-02-22
4		-5	Code schrijven die de dataset kan inlezen en koppelt aan de juiste tags	4 hrs	Fri 25-02-22	Fri 25-02-22
5		-5	Code schrijven die de dataset opdeelt in train, validation, en test data	4 hrs	Fri 25-02-22	Fri 25-02-22
6	1	<u>_</u>	Data generator schrijven	12 hrs	Sat 26-02-22	Sun 27-02-22
7		<u>-</u> 5	Zorgen dat images per batches geprocessed kunnen worden	4 hrs	Sat 26-02-22	Sat 26-02-22
8		- 5	Zorgen dat images per epoch geshuffeled worden	4 hrs	Sat 26-02-22	Sun 27-02-22
9		-5	Zorgen dat images transformed/augmented kunnen worden (om overfitting te verminderen)	4 hrs	Sun 27-02-22	Sun 27-02-22
10		<u>_</u>	Modellen trainen	32 hrs	Mon 28-02-22	Wed 02-03-22
11		- 5	Framework opzetten dat een model interface gebruikt om veel code duplication te voorkomen	8 hrs	Mon 28-02-22	Mon 28-02-22
12		-5	Code schrijven dat het VGG16 model traint met de dataset	6 hrs	Mon 28-02-22	Tue 01-03-22
13			Code schrijven dat het DenseNet model traint met de dataset	6 hrs	Tue 01-03-22	Tue 01-03-22
14		-5	Code schrijven dat het EfficientNet model traint met de dataset	6 hrs	Tue 01-03-22	Wed 02-03-22
15		- 5	Code schrijven dat het MobileNet model traint met de dataset	6 hrs	Wed 02-03-22	Wed 02-03-22
16			Resultaten verzamelen en visualiseren	40 hrs	Wed 02-03-22	Mon 07-03-22
17		-5	Code schrijven die de gegenereerde data kan visualiseren (om te kijken of het wel klopt)	6 hrs	Wed 02-03-22	Fri 04-03-22
18		-5	Code schrijven die de resultaten van een model berekent en wegschrijft/opslaat	6 hrs	Fri 04-03-22	Fri 04-03-22
19		-5	Code schrijven dat een grafiek plot van de train en validation loss	4 hrs	Fri 04-03-22	Fri 04-03-22
20		-	Code schrijven dat een grafiek plot van de train en validation accuracy	4 hrs	Sat 05-03-22	Sat 05-03-22
21			Code schrijven die de resultaten (accuracy/loss/performance) vastlegt/visualiseert	8 hrs	Sat 05-03-22	Sun 06-03-22
22			Code schrijven die fouten in de prediction aantoonbaar kan maken en kan visualiseren	12 hrs	Mon 07-03-22	Mon 07-03-22
23		- 3	Performance (gebruikte resources) meten	18 hrs	Tue 08-03-22	Wed 09-03-22
24			Uitzoeken hoe de performance (gebruikte resources) gemeten kunnen worden met een profiler	6 hrs	Tue 08-03-22	Tue 08-03-22
25			Code schrijven die de performance (gebruikte resources) meet per model in flops of mult-adds	8 hrs	Tue 08-03-22	Wed 09-03-22
26		-4	Code schrijven die de performance (gebruikte resources) meet per moder in hops of mate adds Code schrijven die de performance metingen in een tabel vastlegt	4 hrs	Wed 09-03-22	Wed 09-03-22
27			Verslag schrijven	138 hrs	Wed 09-03-22	Fri 25-03-22
28			Introductie schrijven (probleembeschrijving)	12 hrs	Wed 09-03-22	Fri 11-03-22
29			Background schrijven (relevante literatuur)	14 hrs	Fri 11-03-22	Sun 13-03-22
30		—	Uitzoeken welke libraries/tools nodig zijn	4 hrs	Fri 11-03-22	Fri 11-03-22
31		-	Lijst van libraries/tools opnemen in theoretical background/experimentbeschrijving		Fri 11-03-22	Sat 12-03-22
32		—		4 hrs		
32			Uitleggen/omschrijven hoe de dataset ge-interpret kan worden om images te classificeren, in theoretical	6 hrs	Sat 12-03-22	Sun 13-03-22
22	00		background/experimentbeschrijving	2C h	C 12 02 22	W-4100222
33 34	00	-5 -5	Methodebeschrijving uitwerken (aanpak van probleem)	36 hrs	Sun 13-03-22	Wed 16-03-22
			Experimentenbeschrijving uitwerken (welke metingen)	36 hrs	Wed 16-03-22	Mon 21-03-22
35			Conclusie schrijven (bevindingen verklaren)	24 hrs	Mon 21-03-22	Wed 23-03-22
36			Literatuurlijst uitwerken (bronnen/papers)	4 hrs	Wed 23-03-22	Wed 23-03-22
37		-5	Bijlage schrijven (toelichting beoordelingscriterium)	12 hrs	Fri 25-03-22	Fri 25-03-22
38			Accuracy en loss zien te verbeteren	12 hrs	Sat 26-03-22	Sun 27-03-22
39			Experiment opzetten waarbij per ieder model gekeken wordt naar verschillende combinaties van image transformaties/augmentaties op	12 hrs	Sat 26-03-22	Sun 27-03-22
			de dataset om een hogere accuracy te bereiken			
40			Custom CNN bedenken/samenstellen	66 hrs	Mon 28-03-22	Mon 04-04-22
41			Papers van de bekende modellen analyseren om te bepalen welke features/layers interessant zijn voor de custom CNN	18 hrs	Mon 28-03-22	Tue 29-03-22
42		-5	Code schrijven die het custom CNN implementeert	24 hrs	Tue 29-03-22	Fri 01-04-22
43			In het verslag vastleggen waarom bepaalde features/layers voor het custom CNN zijn gekozen	24 hrs	Fri 01-04-22	Mon 04-04-22

planning-overview							
6	Data generator schrijven tutorial: https://stanford.edu/~shervine/blog/keras-how-to-generate-data-on-the-fly						
	Page 2						