

# Beeldverwerking en Computer Vision

## COVID-19 face mask detector

Merry ashji

Week 2 : Planning

### Inleiding

In de recent tijd is het verplicht geworden om mondkapje te dragen en het is dus heel belangrijk om dat te kunnen controleren. Dat is de onderwerp die ik heb gekozen om mee aan de slag te kunnen gaan voor de eindopdracht van het vak vision. Dit system kan handig zijn te gebruiken in het station, op school, in de bibliotheek of in de trein.

face mask detector wordt gebruikt om :

1. Mondkapje in afbeeldingen te detecteren.
2. Mondkapje in real time video streams te detecteren.

Welke algoritmes zijn nodig voor deze onderwerp?

- Transfer learning/deep learning om de face mask detector te trainen.
- Classificatie
- Object Recognition

welke experimenten moeten er worden gedraaid?

welke data is hiervoor nodig?

1. Afbeeldingen met mondkapje.
2. Afbeeldingen zonder mondkapje.
3. Real time video streams.

Ik ga de face mask detector bouwen en testen op deze dataset

<https://github.com/prajnasb/observations/tree/master/experiments/data>

daarna ga ik verder testen met één van deze datasets:

<https://www.kaggle.com/ashishjangra27/face-mask-12k-images-dataset>

<https://www.kaggle.com/omkargurav/face-mask-dataset>

<https://www.kaggle.com/wobotintelligence/face-mask-detection-dataset>

<https://www.kaggle.com/prithwirajmitra/covid-face-mask-detection-dataset>

<https://www.kaggle.com/sshikamaru/face-mask-detection>

<https://github.com/prajnasb/observations/tree/master/experiments/data>

extra:

Real time video stream.

