## 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?

* Classificatie (Transfer learning/deep learning om de face mask detector te treinen met mondkapje en zonder mondkapje)

# Object Recognition

welke experimenten moeten er worden gedraaid?

* Mijn code testen met foto’s met en zonder dataset en kijken hoe goed mijn code werkt.
* Testen men real time video streams.

welke data is hiervoor nodig?

1. Afbeeldingen met mondkapje.
2. Afbeeldingen zonder mondkapje.

Met mandkapje: <https://esigelec-my.sharepoint.com/personal/cabani_esigelec_fr/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fcabani_esigelec_fr%2FDocuments%2FMaskedFaceNetDataset%2FCMFD&originalPath=aHR0cHM6Ly9lc2lnZWxlYy1teS5zaGFyZXBvaW50LmNvbS86ZjovZy9wZXJzb25hbC9jYWJhbmlfZXNpZ2VsZWNfZnIvRXYzR2RuUVN5enhQanl6VTVFbEhxYWdCbGtSQ2FLbm5DSTg1aVgtZDFMNE9IQT9ydGltZT0yQnVIb2NIUzJFZw>

Zonder mondkapje:

<https://drive.google.com/drive/folders/1u2xu7bSrWxrbUxk-dT-UvEJq8IjdmNTP>