

Wat moet er geïmplementeerd worden?

Er moet een manier geïmplementeerd worden om uit een afbeelding of video fragment een nummerbord te kunnen krijgen. Dan moet dit nummerbord gesliced worden in de letters en cijfers die er op staan. Dan kunnen deze letters door een KNN algoritme gehaald worden. Dit algoritme moet eerst getraind worden met een aantal datasets om te kunnen bepalen welke k als beste gebruikt kan worden.

Welke experimenten moeten er gedraaid worden?

- K bepalen voor KNN
- Verschillende K en dan accuracy check
- Met beste k de accuracy bepalen

Welke data is hiervoor nodig?

- Trainings dataset met de 36 karakters die op nummerborden kunnen voorkomen
 - mogelijk meerdere sets
- Nummerborden dataset.

In welke tijdspanne is dit te volbrengen?

Ik hoop dat dit binnen de tijdspanne van deze cursus te volbrengen is. Ik vind het persoonlijk op het moment nog erg moeilijk inschatten om een specifieke tijd te geven.

| Week(Datum van eerste dag) | Wat |
|----------------------------|--|
| 1 Maart | <ul style="list-style-type: none">• Planning uitbreiden<ul style="list-style-type: none">◦ Stappenplan toevoegen.• Data zoeken<ul style="list-style-type: none">◦ Training sets◦ Nummerbord sets• Mogelijk begin maken met implementatie. |
| 8 Maart | <ul style="list-style-type: none">• Beginnen met implementatie |
| 15 Maart | <ul style="list-style-type: none">• Afronden implementatie |
| 22 Maart | <ul style="list-style-type: none">• Test's runnen met de data die ik heb verzameld. |

Mogelijke datasets

Nummerborden sets

<https://www.kaggle.com/imamdigmi/indonesian-plate-number>

<https://www.kaggle.com/ckay16/indian-number-plate-detection>

<https://www.kaggle.com/thamizhsterio/indian-license-plates>

Uit deze datasets kan ik dan bijvoorbeeld een groot aantal duidelijk foto's halen of een goede vinden. Dat is natuurlijk een stuk makkelijker. Maar als ik een dataset van 1000 kan krijgen met images die ik wil zou dat top zijn.

Karakter training sets

<https://www.kaggle.com/kdnishanth/characterrecognitionfromnumberplate>

In deze dataset staan voor alle karakters heel veel mogelijkheden. Dit is handig want het kan voorkomen dat een nummerbord een andere lettertype gebruikt.

St