

Planning

Dissecting Image Crops

Dataset

Op basis van een woordenlijst wordt met een script (<https://github.com/antiboredom/flickr-scrape> hier moet een Flickr API key voor aangevraagd worden) elk woord uit de woordenlijst op flickr gezocht. De resultaten van deze zoekacties worden dmv het bovenstaande script gedownload, dit resulteert in een erg grote en diverse dataset. De foto's uit deze dataset zijn door erg veel verschillende camera modellen gemaakt.

Week 1

Deze week is het plan om te beginnen aan het verzamelen van de dataset, ik moet hiervoor als eerst afwachten op mijn Flickr API key. Terwijl ik hierop wacht wil ik mij iets meer verdiepen in het script en de reguliere VISION-opdrachten, met een nadruk op neural networks.

Week 2 (voorjaarsvakantie)

In deze week is het de bedoeling om meer te verdiepen in neural networks en met de code voor mijn paper te beginnen, het gaat hier om een end-to-end crop detectie model.

Week 3

Verder met de implementatie van de code.

Week 4

Afhankelijk hoever de code is ga hier mee verder of maak ik een begin met rapport van experimenten. Ik ga experimenteren met hoe goed het neurale netwerk crops herkend op verschillende soorten versies van dezelfde foto namelijk de onbewerkte crop en een crop die we hebben bewerkt in de hoop de aberraties, die ervoor zorgen dat je de positie van de crop vindt, te verduidelijken.

Week 5

Verder wil ik deze week ook experimenten uitvoeren om het model van slag te brengen, dit doen we door specifieke datasets te maken waar de generale fotografie regels worden gebroken. Bij regels van de fotografie kan je denken aan dat de lucht altijd horizontaal loopt en boven in de foto zit en als tweede voorbeeld kan je denken aan gezichten die altijd in het midden zitten.

Week 6

Rapport en paper afronden

Week 7 (Projectweek)

Uitloop periode