# Image scaling

## Willem de Groot & Henrike Kraan-Bos, 28-2-18

## Doel

Het doel van image scaling is om een afbeelding van zijn oorspronkelijke grootte naar de juiste grootte voor verdere processing te brengen, wat momenteel 200 bij 200 pixels is.

## Methoden

* Pak iedere x’de pixel eruit
* Pak iedere x’de pixel en bereken de waarde a.d.h.v. de pixels eromheen
  + Laat de gekozen pixel zwaarder meewegen
  + Laat alle pixels gelijk meewegen
* Voor het scalen een low-pass filter gebruiken
* Conditional scaling toepassen na bepalen van (relatieve) pixelwaardes
* Linear, conditional, nearest neighbour, bilinear, bicubic

## Keuze

Je geeft een onderbouwing over waarom een bepaalde methode is gekozen, en/of waarom bepaalde instellingen zijn gebruikt.

## Implementatie

Je geeft aan hoe deze keuze is geïmplementeerd in de code

## Evaluatie

Je geeft aan welke experimenten er gedaan zullen worden om de implementatie te testen en te ‘bewijzen’ dat de implementatie daadwerkelijk correct werkt. Dit geeft direct informatie over de meetrapporten die er zullen worden gemaakt.