# Implementatieplan titel

## Namen en datum

Florian Humblot en Vera Schoonderwoerd

Datum: 11-02-19

## Doel

Het doel van de implementatie is om een container te bouwen voor RGB en Grayscale images met een zo snel mogelijke access time en de mogelijkheid bieden tot conversie van RGB image naar Grayscale image.

## Methoden

Je geeft hier aan welke methoden er zijn, wat de verschillende tussen de methodes zijn.

* Arrays
  + Pro’s
    - Access complexiteit is O(1) waardoor snelheid voor getPixel vrij hoog is
    - De array mag fixed-size zijn, aangezien de width en height van het plaatje ofwel bij de constructor bekend wordt gemaakt of bij de set functie. Daardoor kunnen we een array of de heap maken en in een keer de goeie size hebben.
  + Cons
    - Fixed size – uitbreiding is costly
    - Insertion en deletion time is relatief traag (O(n))
* Vectors
  + Pro’s
    - Access complexity is O(1)
    - Mocht de size veranderen hoeft niet de hele vector opnieuw gegenereerd te worden.
  + Con’s
    - Overhead
* Linked lists
  + Pro’s
    - Neemt weinig ruimte in
    - Uitbreidbaar zonder de hele list de herbouwen

## Keuze

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

## Implementatie

Je geeft aan hoe deze keuze is geimplementeerd 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.