

Mijn taak was om de gezichts-AR-filters te ontwerpen. Deze filters wilden we ook gaan gebruiken in de eindpresentatie dus ze moesten er goed en aantrekkelijk uitzien. Ik wilde eerst een van de studio's uit mijn onderzoek gaan gebruiken, maar hier had je een demo voor nodig en het aanvragen hiervan duurde een aantal dagen. Om geen tijd te verspillen heb ik toen besloten om Lens Studio van Snapchat te gebruiken. Dit is een gratis studio en daarnaast kun je het koppelen aan je Snapchat account, dit is handig om een demo te geven in de toekomst.

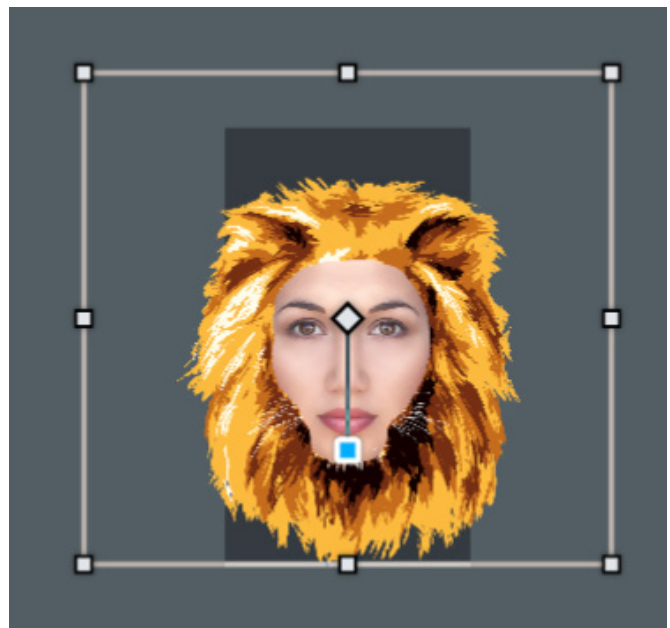
### Aanpak

Ik heb geëxperimenteerd met bestaande filters van Lens Studio. Ik kwam erachter dat het erg ingewikkeld is om zelf filters te ontwikkelen, daarom heb ik ervoor gekozen om bestaande filters aan te passen. Ik heb meerdere versies van een filter met een leeuw gemaakt, omdat onze slogan #IkBrulMee is. Daarnaast heb ik het rood/wit/blauw en oranje in meerdere filters proberen toe te passen. Tot slot wilden we nog iets simpeler, bijvoorbeeld met vlaggetjes of strepen dus hier heb ik ook nog een filter van gemaakt.

De leeuw was de meest ingewikkelde filter om te maken. Het moest namelijk bestaan uit een leeuwen gezicht, maar ook de manen van de leeuw moesten toegevoegd worden. Ik heb eerst een masker gemaakt van het gezicht van de leeuw, ik heb hierbij de ogen en mond etc. gekoppeld aan de afbeelding. Daarna heb ik de manen uitgesneden en gekoppeld aan de omlijning van het gezicht, zodat het goed overloopt. Ik heb deze filters eerst apart gemaakt en later samengevoegd tot één filter.



Koppelen van de gezichtspunten aan de afbeelding.



De manen koppelen aan de omlijning van het gezicht.

Eerste versie:



Eerste versie deel 2:



Final versie:



Voor de vlaggetjes op het gezicht en het oranje gezicht met confetti heb ik dezelfde aanpak gebruikt. Ik heb een afbeelding gekoppeld aan de omlijnning van het gezicht en de gezichtspunten om een mooi en goed werkend filter te krijgen.

Voor het rood/wit/blauw filter heb ik echter een andere aanpak gebruikt. Ik moest in Lens Studio een stukje script toevoegen, omdat het voorbeeld filter maar 2 kleuren had en ik er 3 nodig had. Ik heb daarom een tertiary color toegevoegd in het script. Ik moest hiervoor een nieuwe variabele aanmaken, en hier de kleur aan koppelen. Vervolgens heb ik een if statement toegevoegd met de tertiary kleur.

```
colors
137     var primaryFacePaintColor
= script.primaryColor;
138     var
secondaryFacePaintColor =
script.secondaryColor;
139     var
tertiaryFacePaintColor =
script.tertiaryColor;
```

```
173
174     else if ( j == 2 )
175     {
176     faceMaskVisual.mainPass.baseColor =
getColorWithAlpha (
tertiaryFacePaintColor,
script.facePaintAlpha );
```

Om de filters te kunnen gebruiken heb ik mijn Snapchat account gekoppeld aan Lens Studio. De filters werkten allemaal perfect op mobiel. Bekijk een video van de filters via onderstaande link:

<https://youtu.be/FRY4r-Ntia0>