(제목: VR device)

2018016244 추현욱

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

제작품 선정 배경

- 제작 동기
- 나는 코가 큰 편이라 VR device를 오래 사용하게 되면 콧등 부분이 특히 눌려 사용 후에 통증이 느껴졌다
 .
- 2. 통증의 원인은 내 얼굴에 맞지 않는 VR device의 모 양이라고 생각했다.
- 3. 나이, 성별, 인종 등에 따라 얼굴의 모양이 매우 다르므로 VR divice를 착용함에 따라 생기는 불편함이 매우 클 것이라고 예상되었다.

제작품 선정 배경

- 3D프린팅 방법의 장점
- VR device는 얼굴에 직접 닿는 제품이므로, 개개인에 따라 착용감이 매우 달라짐. 얼굴의 모양은 나이, 성 별, 인종에 따라 크게 다름.
- 2. 얼굴에 맞닿는 부분을 3D 프린팅으로 개인화하여 Personalized VR device를 제작하고자 함.
- <u>기존 제작공정과 차별되는 점</u>
- 1. 기존 제품은 대량생산된 VR device에 실리콘이나 스 펀지 등을 덧대어 압력을 완화하는 방식임.
- 하지만 기기 자체가 개인의 얼굴에 모양에 맞는다면, 기존 대량생산 제품보다 얼굴에 느껴지는 압력이 작을 것이라고 예상해 모델링을 해보게 됨.

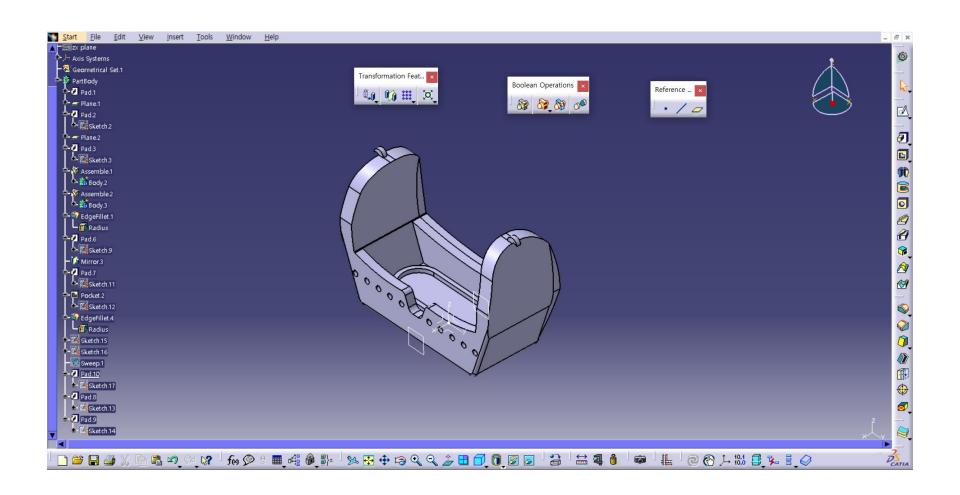
모델링 과정

- 모든 부분 직접 모델링 진행함.
- 1. 대부분 Part Design으로 모델링을 진행했다.
- 2. Display Part, Main body part 등을 만든 후 Boolean Operation을 통해 합쳤다.
- 3. VR device의 윗부분 둥그런 부분은 Generative Shape Design으로 surface를 만든 후 up to surface Pad를 통해 제작하였다.

모델링 과정

- 제작시 예상되는 문제점
- 1. 개인의 얼굴의 모양을 확실히 안다면 개인화된 VR device가 매우 편하겠지만, 개인의 얼굴 모양을 정확히 구현해내는 것이 조금 힘들 수 있음.
- 얼굴에 붙이는 부분만 개인화되므로 가격이 크게 인 상되진 않겠지만 상대적으로 조금 비싼 가격이 형성 될 수 있음

제작품 이미지



사용 재료량과 제작시간 확인

• 신도리코 DP 200을 사용하여 프린팅하기 위해 3DWOX Desktop 프로그램 사용

