

3D Printing 중간 프로젝트

제목 : 망원경

학번 : 2017037338

이름 : 홍윤석

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

제작품 선정 배경

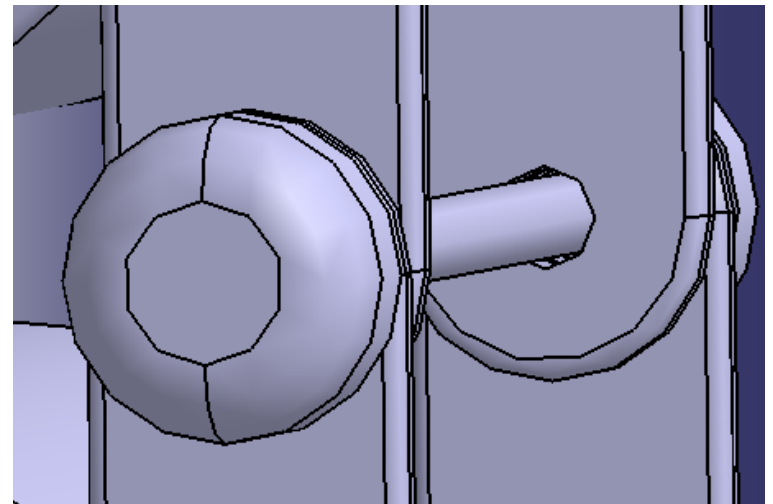
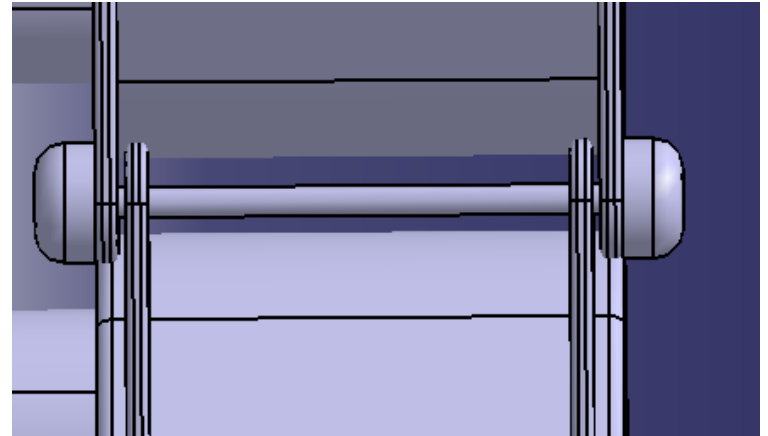
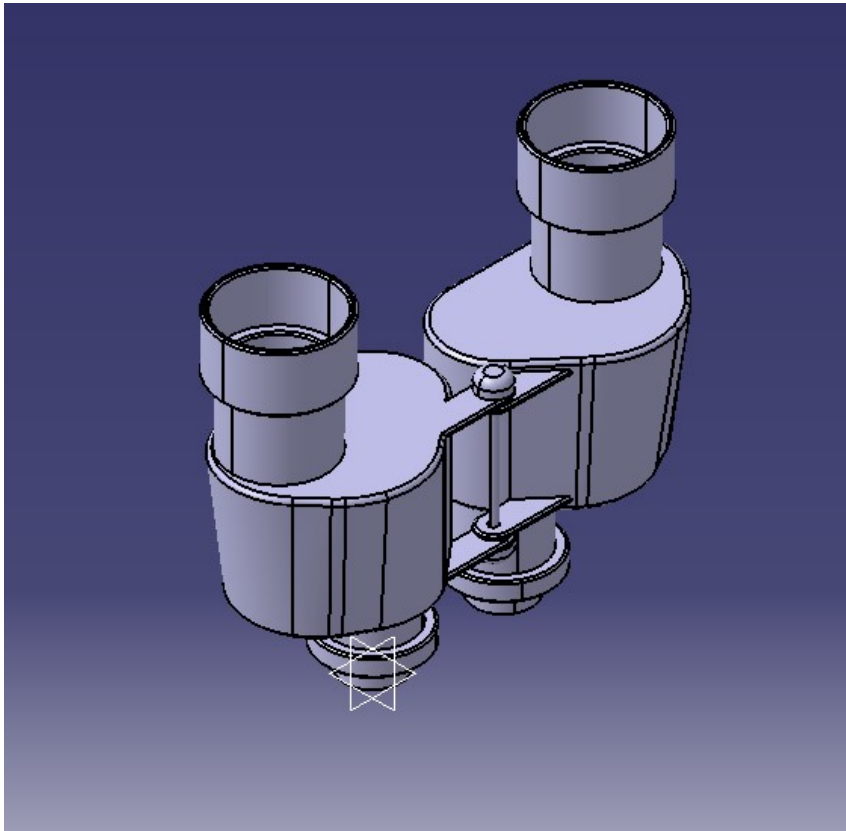
망원경 제작 공정

- 1) 각 필요 부품에 대한 도면 작성
 - 2) 도면에 따른 절삭 또는 주조 공정으로 부품 제작
 - 3) 완성된 각 부품을 나사 와 볼트 등을 이용하여 조립
- 제품을 만드는 시간과 비용이 많이 들고 수정 사항이 있을 시 수정이 힘들고 조립 시 번거롭다.

3D 프린팅의 이유

- 1) 부품 제조가 아닌 일체화된 형상을 한번에 제작 그리고 이에 따른 시간과 비용의 절감과 과정의 단순화
- 2) 공정하기 어려운 부분을 비교적 쉽게 제작

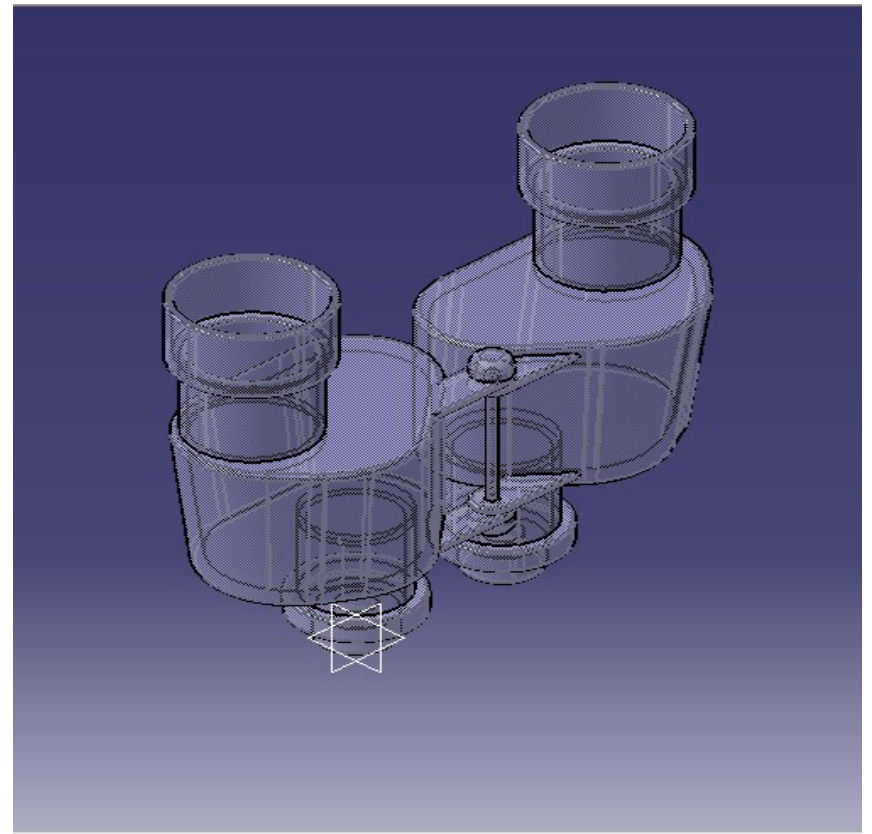
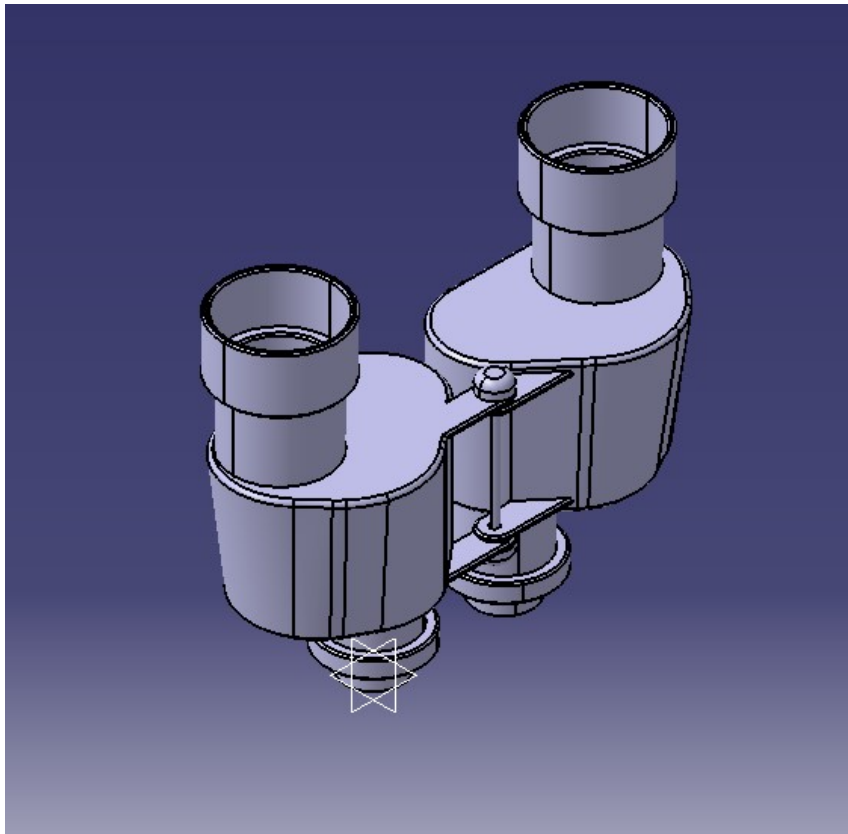
제작품 선정 배경



모델링 과정

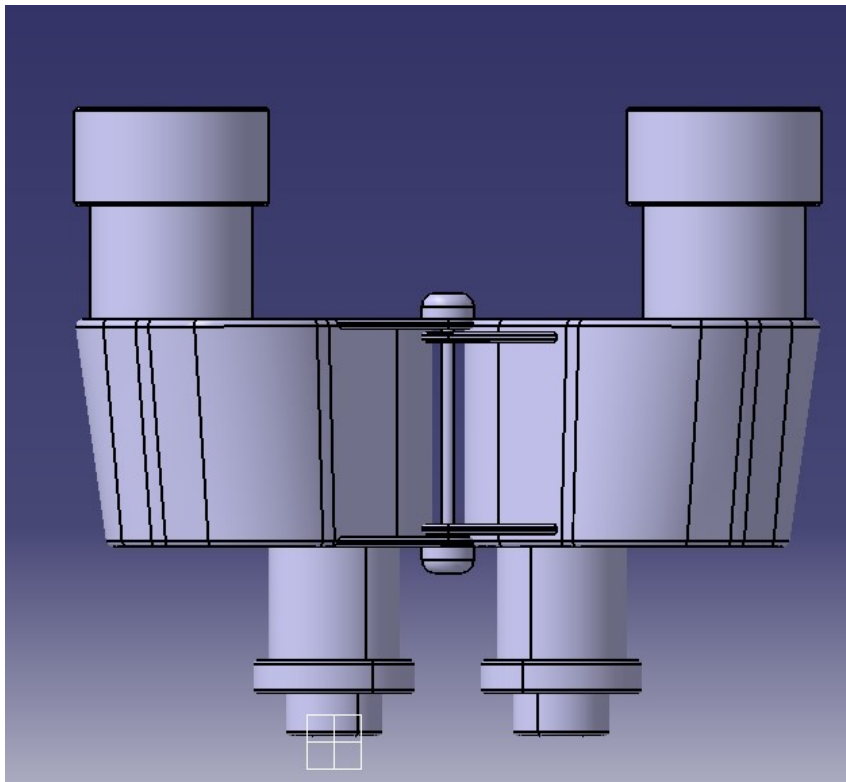
- 1) 망원경들은 비교하며 가로 세로의 비율을 정리
 - 2) 신체 치수를 측정하여 망원경 초기 모델의 치수 정리
 - 3) 제작된 치수에 따른 도면 작성
 - 4) 도면에 따라 모델링 완성
- 제작시 예상되는 문제점?
 - 1) 렌즈 고정시에 문제 해결 필요
 - 2) 서포트의 제거 필요

제작품 이미지



제작품 이미지

Front view



Bottom view

