
제목: 치타우리 셉터(어벤져스 로키의 창)

2015012833 이운영

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

제작품 선정 배경

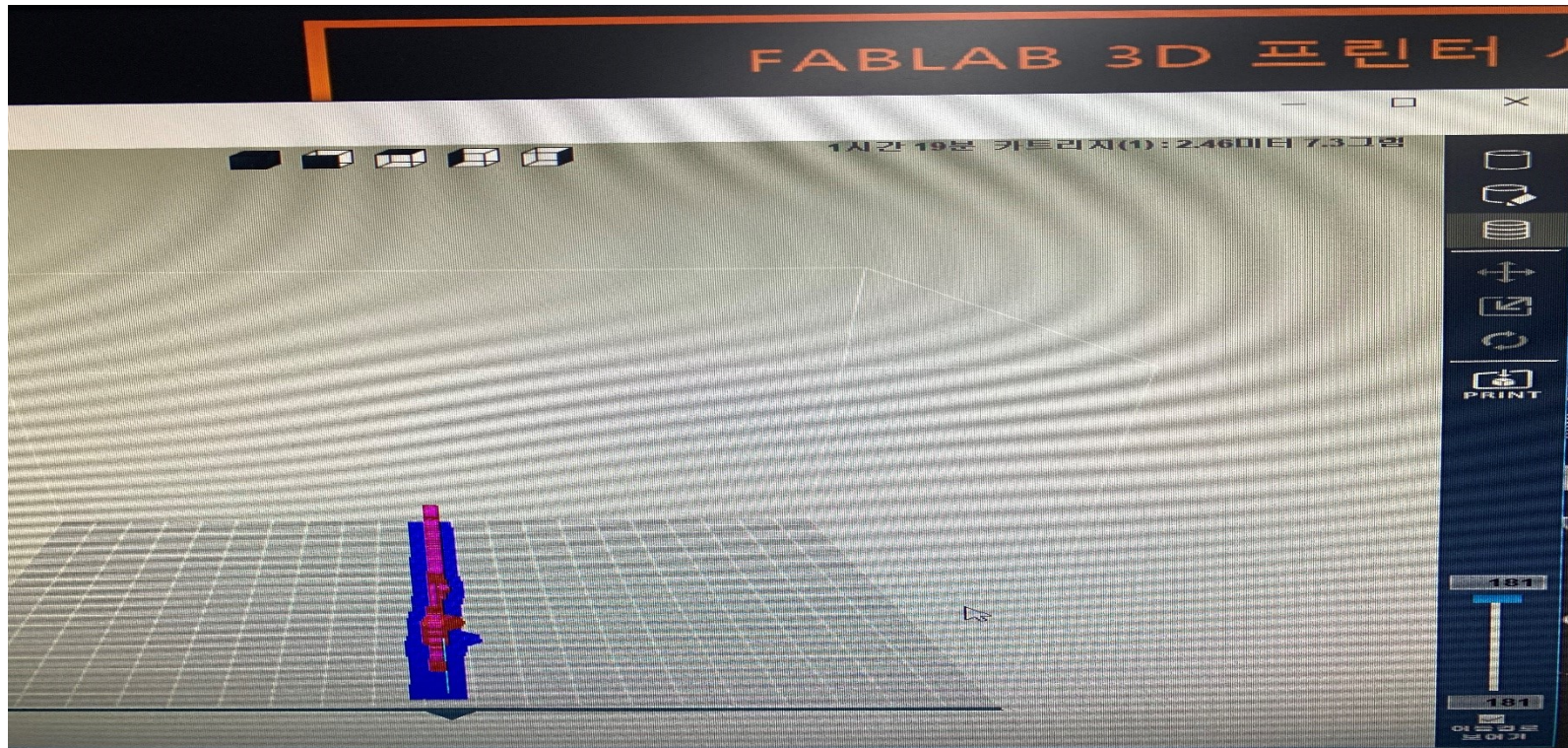
최근 SNS나 YOUTUBE에서 어벤져스에 등장하는 무기들을 종이 등을 이용하여 직접 만드는 것을 보고, CATIA를 이용하여 3D Printing 하면 어떨까 하는 생각에 '로키의 창'을 제작품으로 선정하게 되었습니다. 직접 만드는 것에 비해 3D printer를 이용한다면 아래와 같은 장점이 있습니다.

- 1. 쉽고 저렴하며 빠른시간 내 만들 수 있다.
- 2. 종이와 같은 재료에 비해 비교적 단단하다.
- 3. 한 번 Catia도면을 제작하면 여러 번 사용 가능하다.
- 4. SCALING을 이용한 크기 조절이 쉬워서, 원하는 크기의 해당 모델을 언제든지 만들어낼 수 있다.

모델링 과정

- 직접 영화의 장면을 캡처해서 손잡이와 창 부분을 아웃소싱 했습니다.
- 구체 부분을 지탱해주는 곳은 원래 나선형이었는데, 3d printing시 나선은 쉽게 부서질 것 같아 원통 모형으로 바꿨습니다.
- 210x200x195mm의 크기 미만, 부피는 100 cm³ 이하로 규정에 맞습니다.
- 제작 시 예상되는 문제점으로는, 중심 구체를 지지해주는 원기둥 부분이 부실할 수 있어 파손이 우려됩니다.

3D 프린터 소요시간



소요시간 : 1시간 19분

제작품 이미지

- CATIA V5 모델링 결과 캡처

