
Model Iphone

2023066008 양승연

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

제작품 선정 배경

- 3D프린팅 방법으로 제작하는 장점, 기존 제작공정과 차별되는 점 등 포함하여 개조식으로 기술

-핸드폰 매장에서 볼 수 있는 핸드폰 모형을 필라멘트를 이용하여 3D프린팅을 하게 된다면 매우 가벼운 모형을 만들 수 있다.

-휴대폰 특성상 휴대폰 뒷면의 카메라나 조작 버튼 등은 높은 정밀도를 요구하는데, 3D 프린팅 기술은 높은 정밀도와 높은 복잡성을 달성할 수 있다. 또한, 직접 원하는 디자인을 할 수 있으며, 생산 비용과 생산 재료량을 절감할 수 있다.

모델링 과정

- 아웃소싱(인터넷 등)한 부분과 본인이 직접 모델링한 부분을 명시

-<https://support.apple.com/ko-kr/111877>

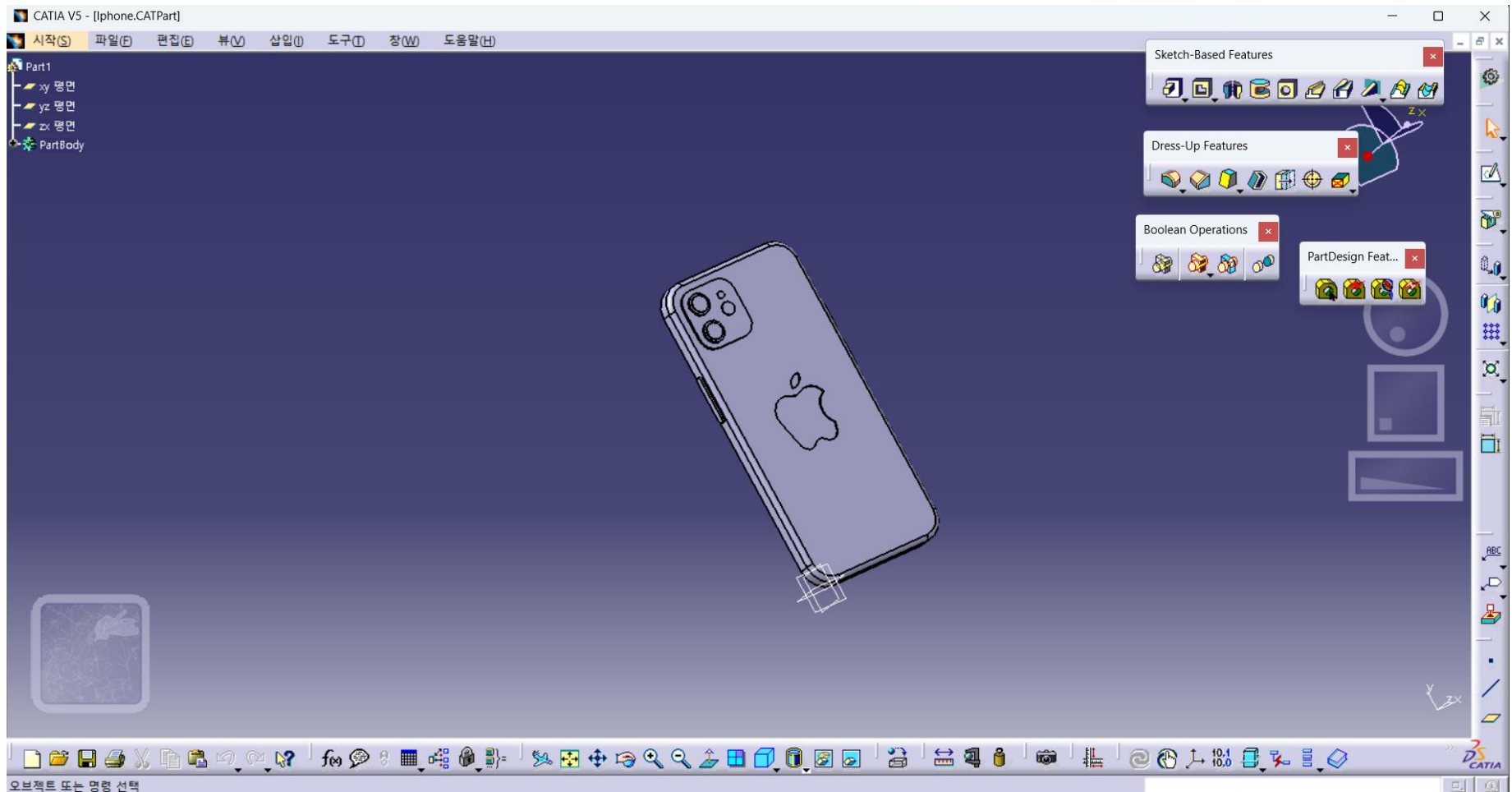
실제 핸드폰의 크기와 옆에 있는 조작버튼, 하단의 충전기 연결 포트 등을 모두 고려하여 모델링하였다.

- 제작시 예상되는 문제점?

-3D 프린팅이 필라멘트를 녹여 얇게 쌓는 기술이라 하더라도 휴대폰 뒷면의 로고나 조작 버튼 등이 너무 얇고 작기 때문에 프린팅이 제대로 표현되지 않을 수 있다고 예상하였다.

제품 이미지

- CATIA V5 모델링 결과 캡처



사용 재료량과 제작시간 확인

- 3D 프린터 소프트웨어를 사용하여 실제 출력 전에 확인하는 과정

