

Cellphone Holder

2021047292 최현석



1. 제품 선정과정

2. 모델링 과정

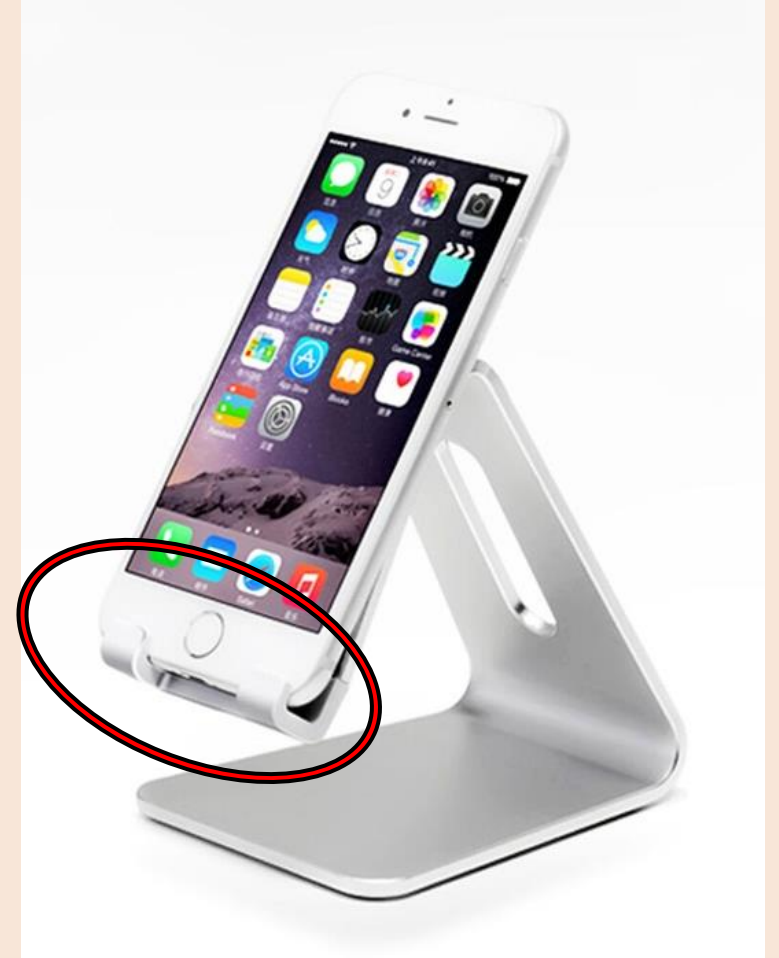
3. 제작품 이미지

■ 제품 선정과정

왜 거치대를?

1. 원래 쓰던 거치대는 휴대폰 하단의 스피커 부분을 막아서, 스피커 폰으로 통화를 할 때, 상대방의 목소리가 명확히 들리지 않았음
2. 거치대를 둔 상태가 편해서, 자주 들고 다니는데, 철제 프레임이 생각보다 무게를 많이 차지함.

시중의 휴대폰 거치대는 대량 생산으로 만들기 위해,
다양한 휴대폰 기종에 범용성 있게 사용 될 수 있도록 디자인함
그래서 다양한 기종과 사용자의 특성에 따라 안 맞는 부분이 있을 수 밖에 없음

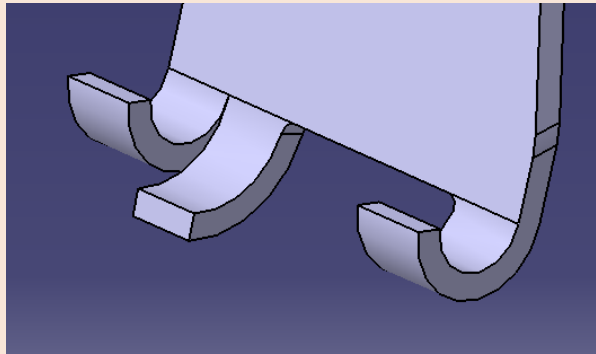


■ 제품 선정과정

3D 프린터를 사용한다면?

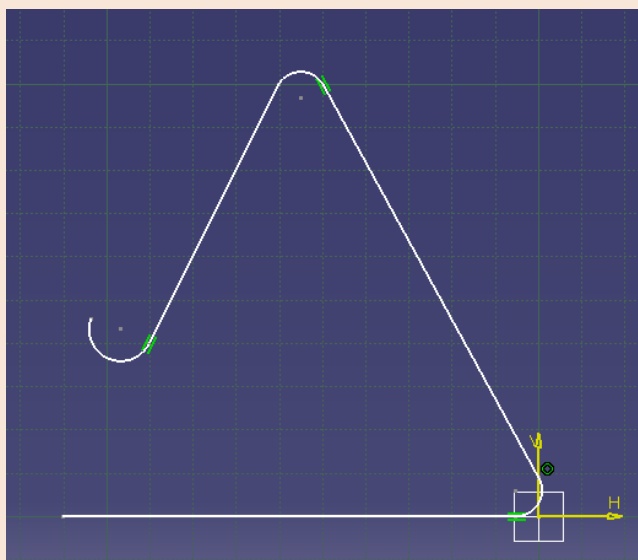
- ➔ 개인의 기종에 맞는 형상대로 만들어 낼 수 있음 [맞춤제작]
- ➔ 기존의 첼제 프레임&힌지가 아닌 플라스틱&일체형을 통한 [경량화]

현재 사용 중인 Galaxy S22 Ultra를 기준으로 제작했음
거치대에 세어 놓아도 원활하게 상대방과 통화가 가능하도록 휴대폰 하단 스피커 밑 쪽에 소리 반사판을 제작했음

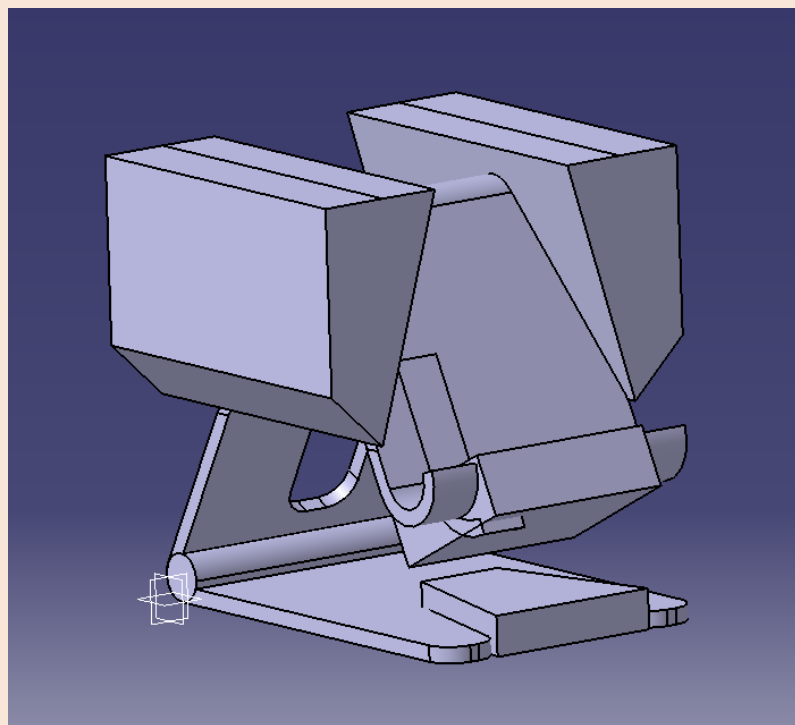


■ 모델링 과정

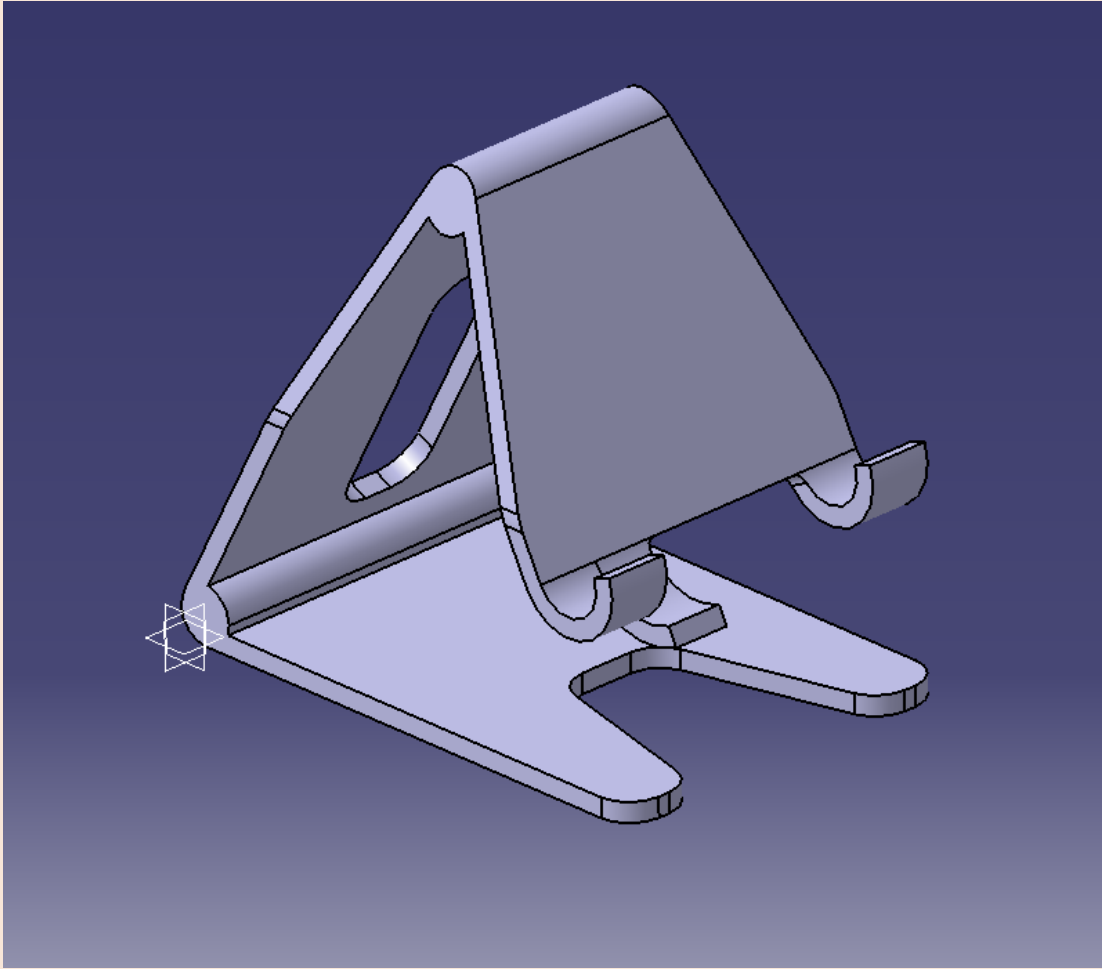
1. Profile기능을 이용해 Sketch 후 Pad로 전체적인 모양 생성
2. Sketch로 다른 Body를 만든후 Boolean Operation을 이용하여 원하는 모양을 생성
3. Edge fillet 을 이용하여 다듬기



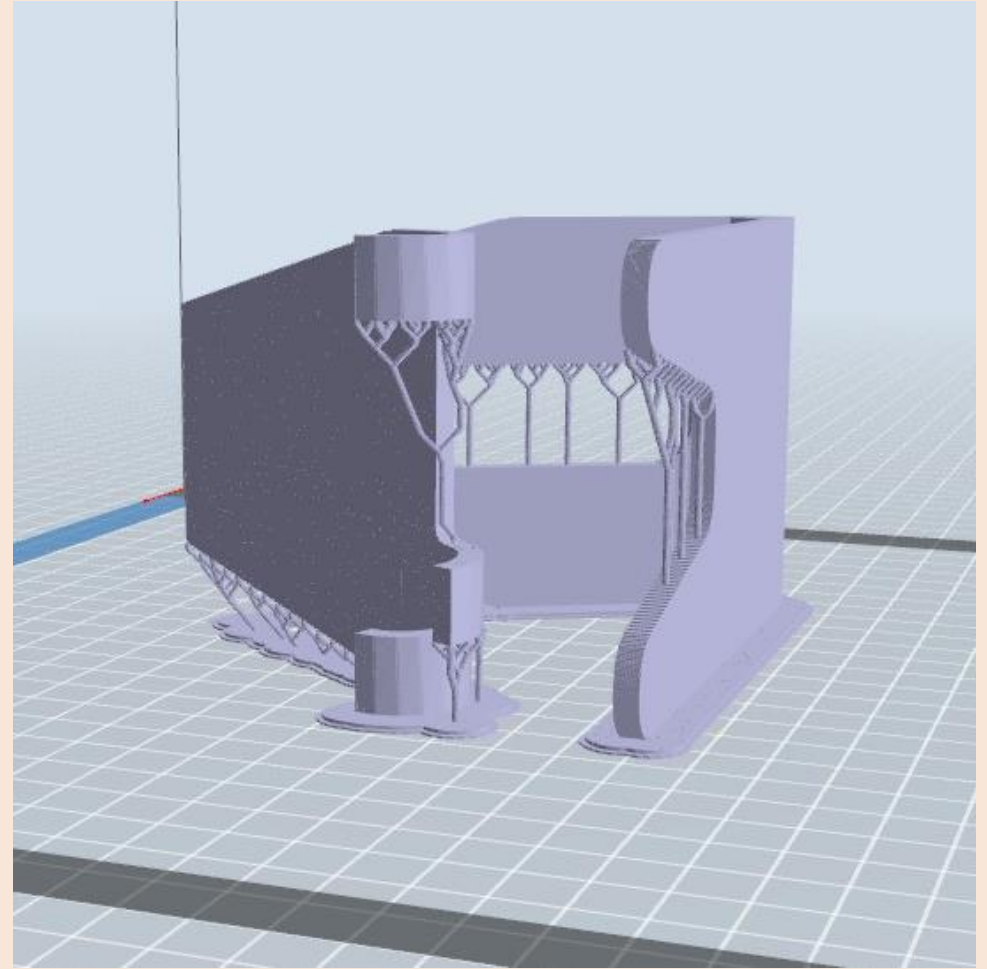
↓ Boolean Operation에 쓰인 Body들



■ 제품품 이미지

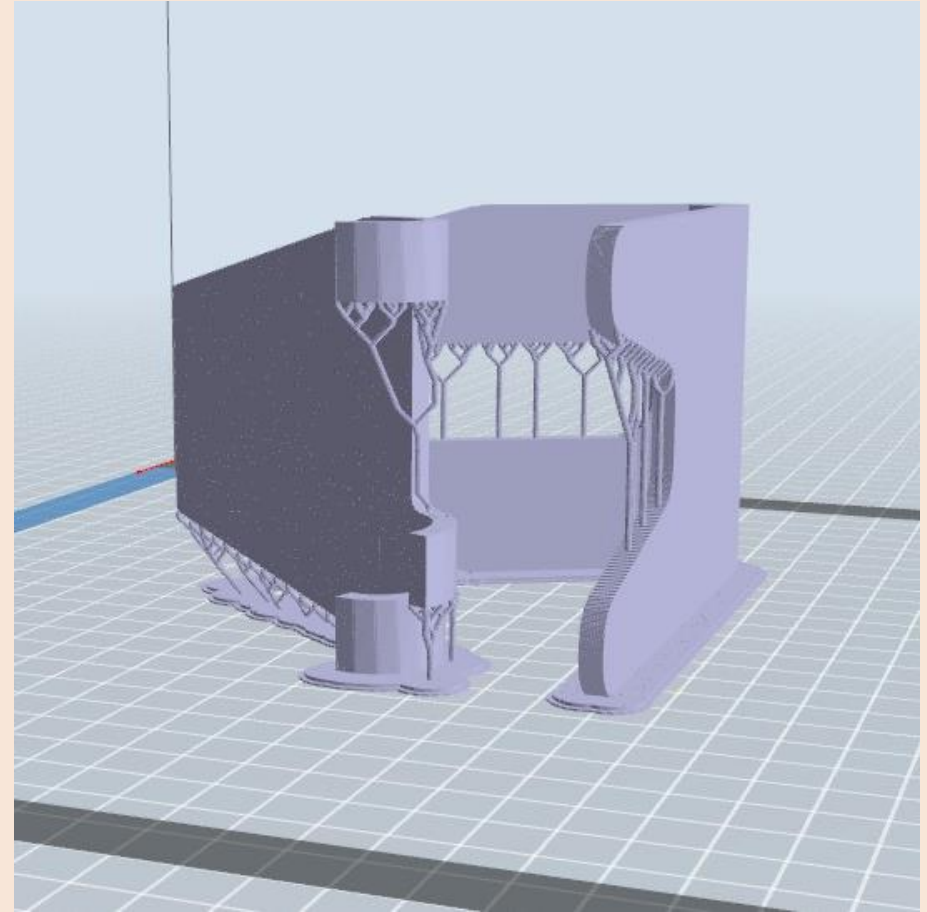
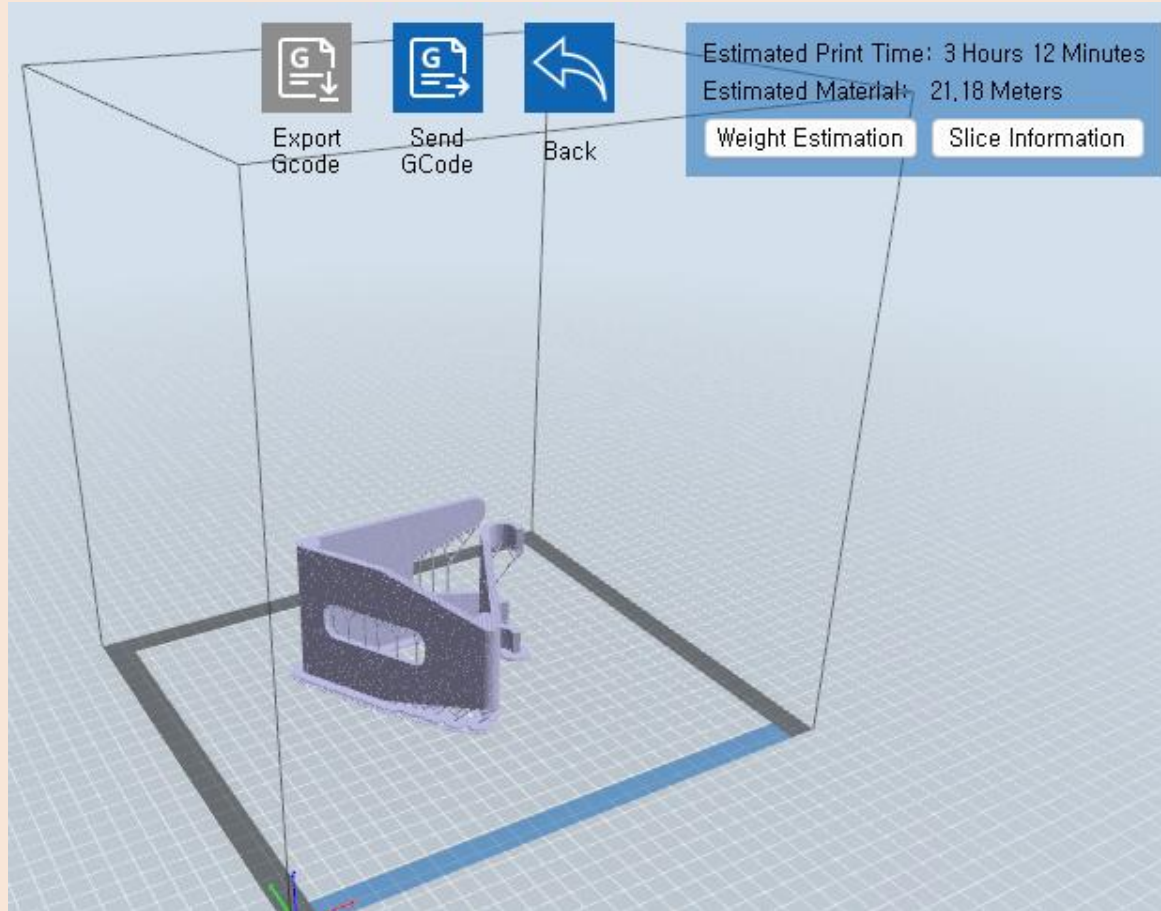


➔ 휴대폰 하단 스피커를 위한 반사판 설계가 포함



➔ 최소한의 서포트를 위해 x축을 기준으로 90° 회전

■ 제품품 이미지



➔ 출력시간 3시간 12분

■ 제품품 이미지



■ 제품품 이미지



감사합니다