

손목 터널 증후군 예방 마우스(블루투스, 버티컬 마우스)

학번 : 2016059734

이름 : 임동혁

-
- 제작품 선정 배경
 - 모델링 과정
 - 제작품 이미지

제작품 선정 배경

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

장점 1 : 기존 마우스보다 더욱 입체적인 모양을 갖고 있는 버티컬 마우스를 제작하는 데에는 3d 프린팅이 더욱 효과적일 것이다.

장점 2 : 마우스는 속이 비어 있는 형상이라 3d 프린팅이 기존 제조 공정보다 더 효과적이다.

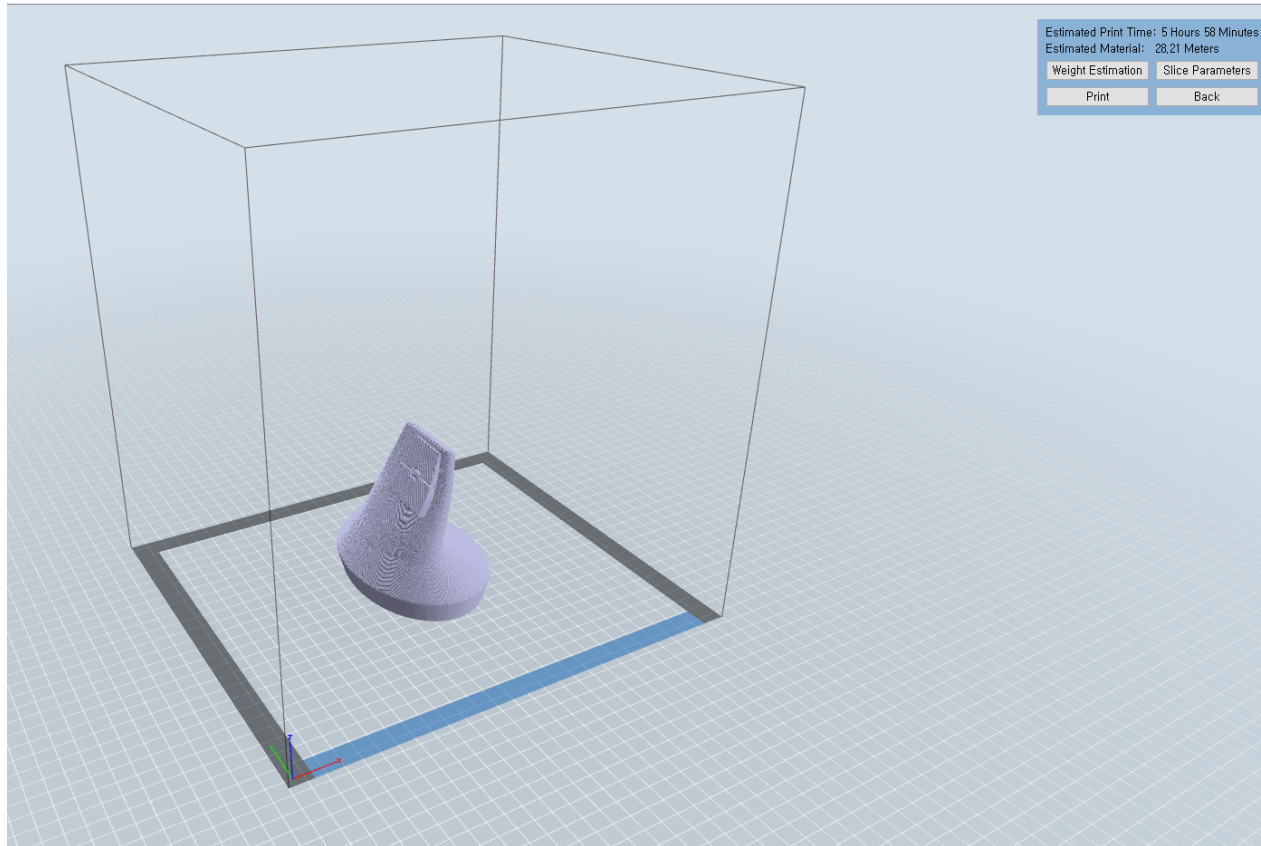
장점 3 : 손목 터널 증후군을 예방하기 위해 사용하는 마우스라서 크기가 중요할 텐데 3d 프린팅을 이용하면 개인의 손 크기에 따라 맞춤형 제작을 하기에 용이하다.

모델링 과정

모델링 : 로지텍 버티컬 마우스 'mx vertical'의 디자인을 모방, 직접 모델링함.

제작시 예상되는 문제점 : 인체공학적으로 만든 마우스이다 보니 Catia의 GSD 기능을 이용해서 곡면을 많이 만들었는데, 이것이 스캔 후 제작에 걸친 과정을 더 길게 만들 수 있을 것이다.

재료 제약조건



제작품 이미지

CATIA V5 모델링 결과 캡처

