
Computer

2018015950 김태양

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

제품 선택 배경

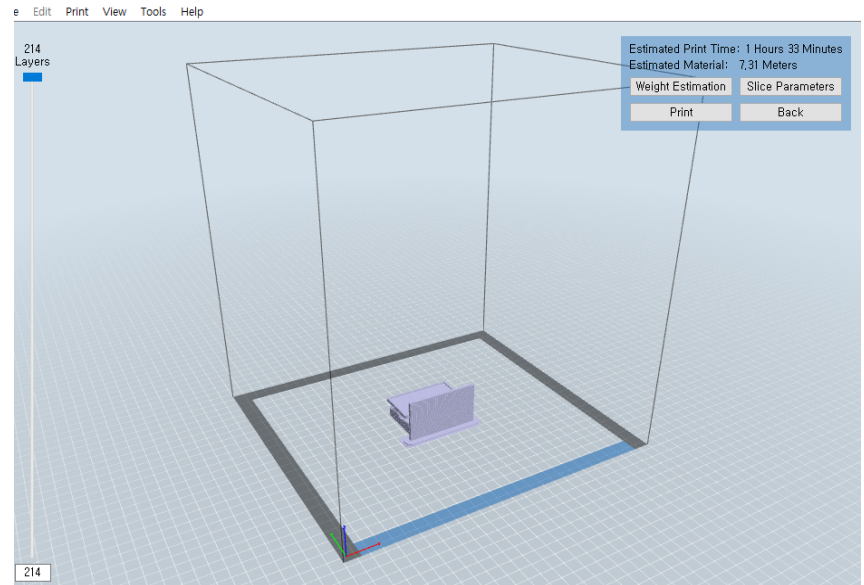
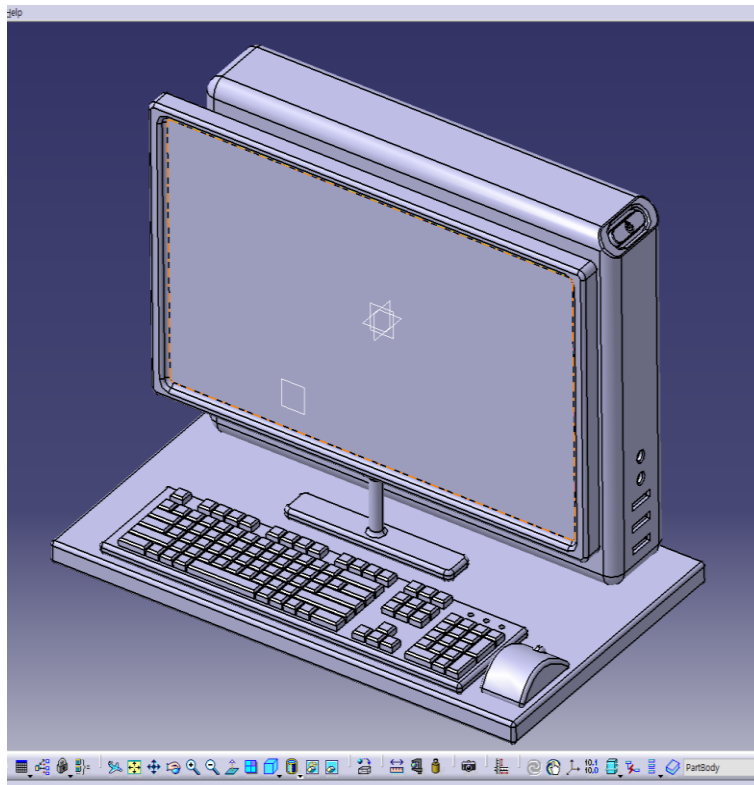
- 3D프린팅 방법으로 제작하는 장점, 기존 제작공정과 차별되는 점 등 포함하여 개조식으로 기술
1. 고체형 재료로 쓰이는 필라멘트 가격이 저렴해서 활용도가 높다.
 2. 프로토타입의 제작 비용 및 시간을 절감할 수 있다.
 3. 복잡한 형상 제작 및 재료비 절감에 효과적이다.
 4. 다품종 소량 생산 및 개인 맞춤형 제작이 용이하다.

모델링 과정

- 아웃소싱(인터넷 등)한 부분과 본인이 직접 모델링한 부분을 명시
 - 재료제약조건 만족 여부 확인
 - 제작시 예상되는 문제점?
1. 아웃소싱하지 않고 제품의 모든 모델링을 직접 했다.
 2. 고체형 필라멘트(플라스틱)를 사용해 프린팅했다.
 3. 제품의 스케일이 작아, Edge Fillet을 적용한 부분과 키보드와 같은 촘촘한 부분의 모델링이 완벽하지 않을 수 있다.

제작품 이미지

- CATIA V5 모델링 결과 캡처



소요 시간: 1h 33minutes