

탈부착식 서랍

2018015978 박성준

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

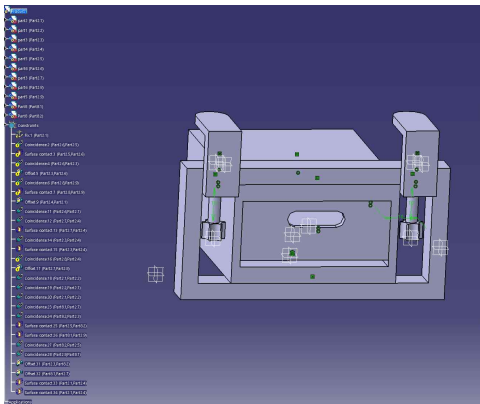
제작품 선정 배경

- 책상 교체 후 서랍이 없어 수납 공간 부족
- 책상 위 물건 정리 및 보관의 불편함 발생
- 탈부착식 서랍을 통해 공간 활용성과 편의성 향상 가능
- 책상마다 크기와 구조가 달라 기성품 서랍 사용에 한계 존재
- 3D 프린팅을 활용하면 사용 환경에 맞는 맞춤형 제작 가능

모델링 과정

- 아웃소싱(인터넷 등)한 부분과 본인이 직접 모델링한 부분을 명시
- 책상에 고정하기 위해 클램프 방식 적용
- 보유한 헤드폰 거치대의 고정 방식을 참고
- 제작시 예상되는 문제점?
- 서랍 크기와 무게에 따라 지지대 및 볼트에 걸리는 하중 고려
- 제작 시 강도 부족, 처짐, 고정 불안정 문제가 발생할 수 있음

제작품 이미지



사용 재료량과 제작시간 확인

슬라이싱 결과			
색상 구성표 < 필라멘트			
필라멘트	모델	서포트	총
1	20.38 m 61.76 g	2.68 m 8.12 g	23.06 m 69.88 g
필라멘트 교체 시간: 0			
비용: 1.75			
시간 예상			
준비 및 타임랩스 시간: 5m58s + 2m18s			
모델 출력 시간: 2h27m			
총 시간: 2h35m			
옵션		디스플레이	
<input type="checkbox"/> 이동		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 수축		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 수축 복귀		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 닦기		<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 슬기		<input checked="" type="checkbox"/>	