



체인

2016056180 강태호

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

제작품 선정 배경

3D 프린팅 방법으로 제작하는 장점

- 다품종 소량생산 및 각자의 취향에 맞게 제작 가능
- 조립이 불필요
- 생산자의 기술력에 크게 의존하지 않음
- 3D 프린팅으로 제조공정 간소화 및 조립 비용, 재료 비용, 인건비 절감

기존 제작공정과 차별되는 점

- 다만, 대량생산은 기존 제작공정이 유리함.
- 조형속도가 느리다.

모델링 과정

- 아웃소싱(인터넷 등)한 부분과 본인이 직접 모델링한 부분을 명시
 - 모든 부분을 제가 모델링 하였으며 아이디어 역시 본인이 자전거 타면서 생각했던 것을 떠올려 구체화 시킴
- 재료제약조건 만족 여부 확인
 - 기본 출력 3D 프린터: 필라멘트 타입 (FDM)
 - 최대 제작 크기: 210 x 200 x 195 (mm)
 - 최대 부피 (서포트 포함) : 100cm³ 이하
- 제작 시 예상되는 문제점?
 - 조립이 되어서 출력이 되기 때문에, 체인 끼리 붙을 수가 있으며 주의해야 됨.
 - 서포트를 해서 출력을 하나 프린트 완성 시 서포트를 잘 제거해야 됨.

동영상



제작품 이미지

