
(제목: 잠금장치와 열쇠)

학번2023075587 이름 최윤석

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

제작품 선정 배경

- 요즘같은 디지털 시대에도 여전히 저렴한 비용의 강점을 가진 아날로그 잠금장치가 많이 쓰이고 있다.
- 아날로그 잠금장치의 단점은 열쇠를 분실하면 다시 만드는데에 시간과 비용이 들어가기 때문에 불편함을 겪을 수 있다.
- 3D프린터로 잠금장치와 열쇠를 제작하면 분실하더라도 적은 시간과 비용으로 복구할 수 있다.
- 3D프린터로 제작 시 개인의 독창성을 가진 다양한 형태의 잠금장치를 제작 가능하다.

모델링 과정

- 아웃소싱(인터넷 등)한 부분과 본인이 직접 모델링한 부분을 명시
 - 3D프린터를 활용 시 이점을 갖는 사물들을 고민하던 와중 아날로그 잠금장치를 떠올리고 유튜브를 통해 자물쇠의 작동 원리를 참고함.

<https://www.youtube.com/watch?v=oS8GHF6A3TA>

- 제작시 예상되는 문제점?
 - 구조를 구현해도 실제 작동 여부는 소재의 특성(질감)과 재료의 내구성에 따라 망가지거나 원활하게 작동하지 않을 수도 있다.

제작품 이미지

- CATIA V5 모델링 결과 캡처



사용 재료량과 제작시간 확인

- 3D 프린터 소프트웨어를 사용하여 실제 출력 전에 확인하는 과정

