
(제목: 자동 열림 연필꽂이)

학번 2020032806 이름 백종성

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

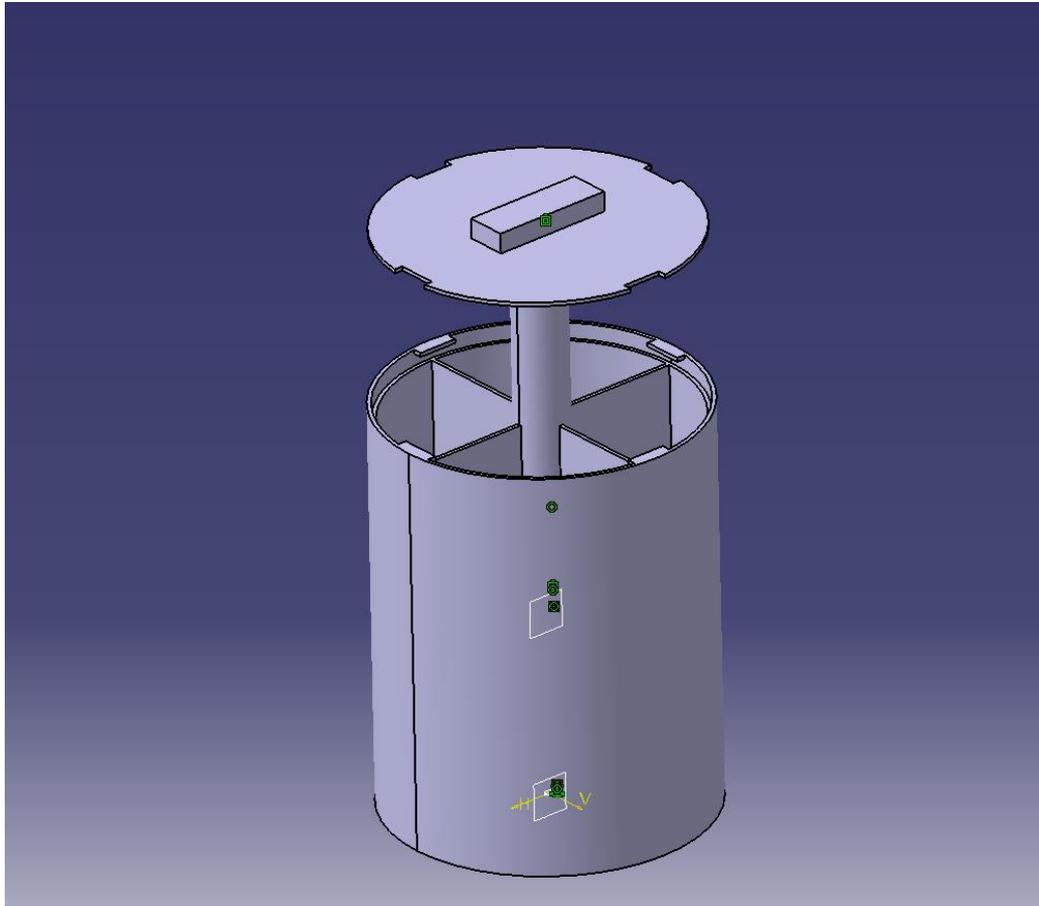
제작품 선정 배경

- 책상 위 연필꽂이는 대부분 뚜껑 없이 먼지가 들어가거나, 사용 후 정리가 어려운 경우가 많습니다. 이번 프로젝트에서는 팬을 꺼내고 자동으로 뚜껑이 닫히는 구조의 연필꽂이를 설계하였습니다.
- 스프링을 이용해 까먹고 뚜껑을 못 닫아도 자동으로 뚜껑을 닫고 먼지 유입을 막아줍니다.

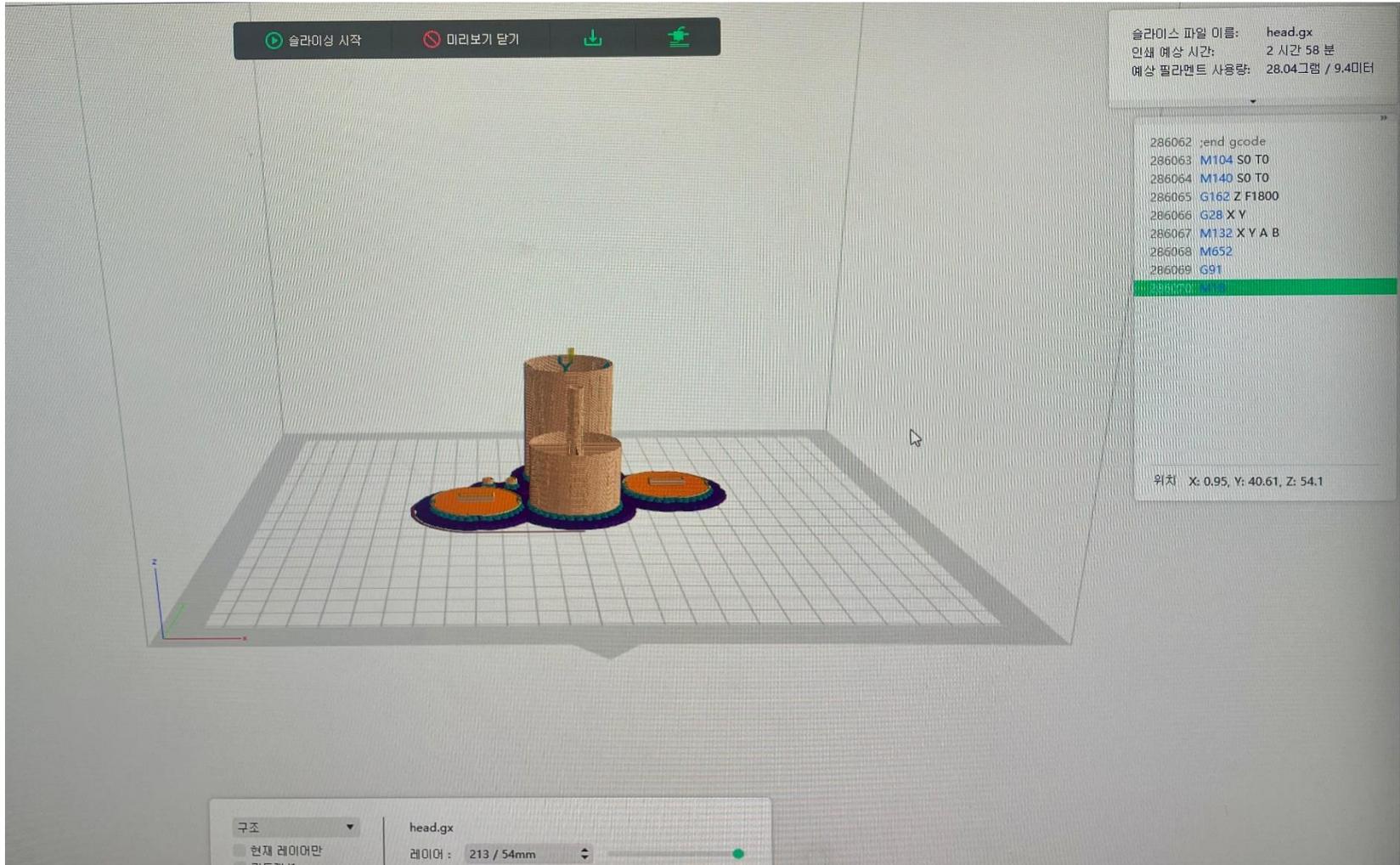
모델링 과정

- 쿠팡에 판매중인 연필꽃이의 외형을 참고하여 직접 아이디어를 내어 모델링
- 제작시 예상되는 문제점?
- 모든 부분을 직접 제작하였으며, 원래는 나사모양으로 만들어 조립 형식의 모델을 만들려고 했으나 나사모양의 사이즈가 매우 작아 조립 부분의 나선 모양을 삭제하여 직접 접착제로 연결하기로 결정

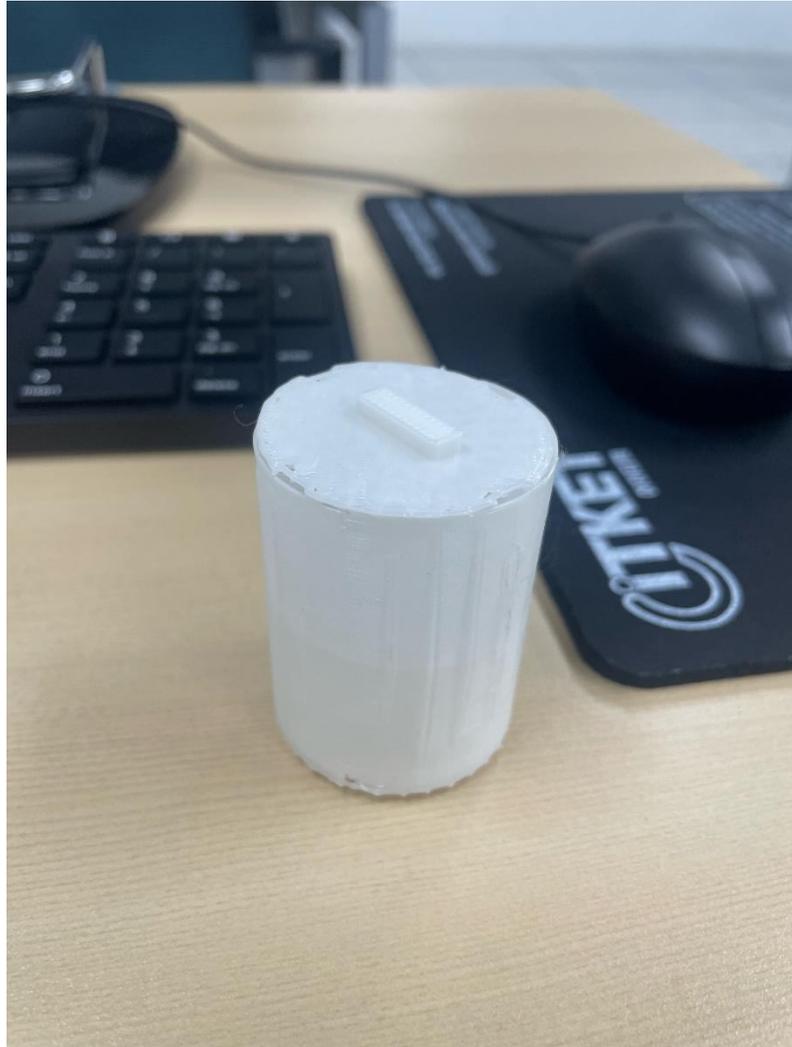
제작품 이미지



사용 재료량과 제작시간 확인



결과물



고찰

- CATIA로 모델링한 지오메트리 소요시간이 길어 $\frac{1}{4}$ 로 스케일 줄여 제작
- 사이즈가 작아 바닥면이 얇아 결과물의 support 뜯어내기 쉽지 않아 프린트시 바닥면에 임의의 support 설정

고찰

- 1차 프린트(support설정X)
- 아래면이 분리가 안됨



고찰

- 2차 프린트(support설정X)
- 분리는 됐지만 두께 설정 오류 (너무 얇음)

