

---

모기 퇴치용 홈 매트

2016021994 홍승한

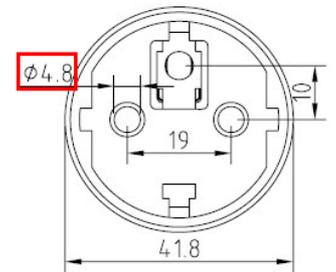
- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

# 제작품 선정 배경

1. CATIA의 다양한 기능(Assembly Design, Generative Surface Design)을 사용할 수 있을 것 같은 디자인
2. 자주 사용하는 모기향의 내부 결합 구조가 궁금해서 디자인 해보고 싶다는 생각
3. 3D 프린팅의 방법으로 제작시 값싼 재료로 빠르게 제작 할 수 있다. 제작 비용 절감에 효과적
4. 특수한 모양으로 제작할 경우 모기향 때문에 콘센트 위아래 공간에 다른 콘센트 연결이 어렵던 문제를 개선 할 수 있음.

# 모델링 과정

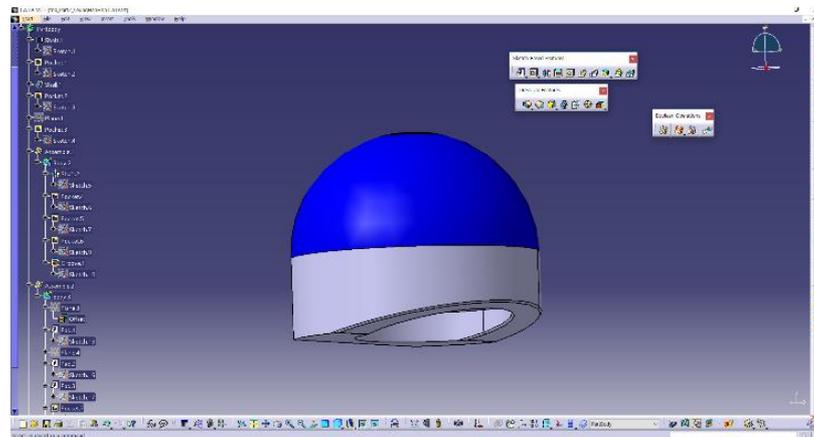
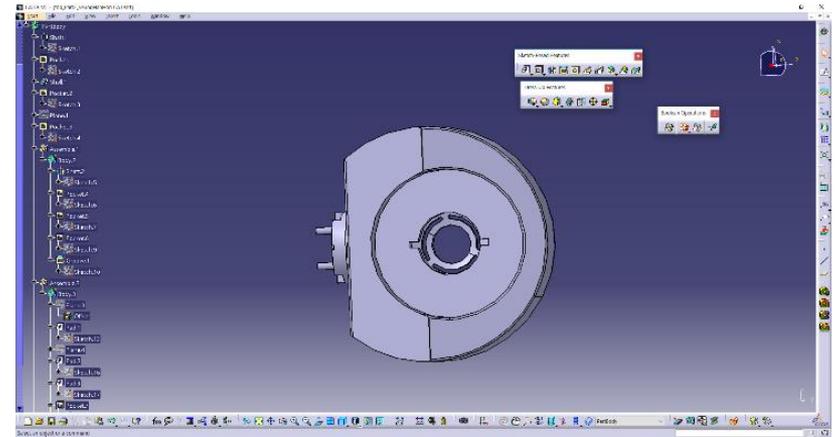
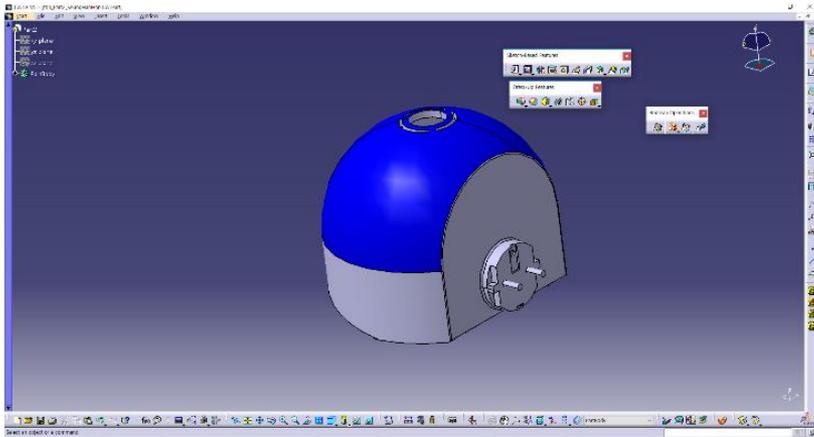
- 아웃소싱(인터넷 등)한 부분과 본인이 직접 모델링한 부분을 명시
  - 모기 퇴치용 ‘홈 매트’ 디자인을 인터넷에서 많이 찾아본 후 직접 제작, 콘센트 규격은 구글 검색으로 참고
  - Helix 디자인 방법을 인터넷에서 참고하여 제작



- 제작시 예상되는 문제점?
  - 제작 오차로 인해 TOP 부분과 BOTTOM 부분의 사이즈가 맞지 않아서 결합이 힘들 수 있을 것 같다.
  - Helix 같은 부분의 세밀한 표현이 잘 될지 의문이다.
  - 콘센트 규격을 참고해서 제작했으나 작게 나와서 콘센트에 들어가지 않을 수도 있겠다고 생각
  - 8시간이 초과될 경우 모델을 축소하여 발생하는 오차

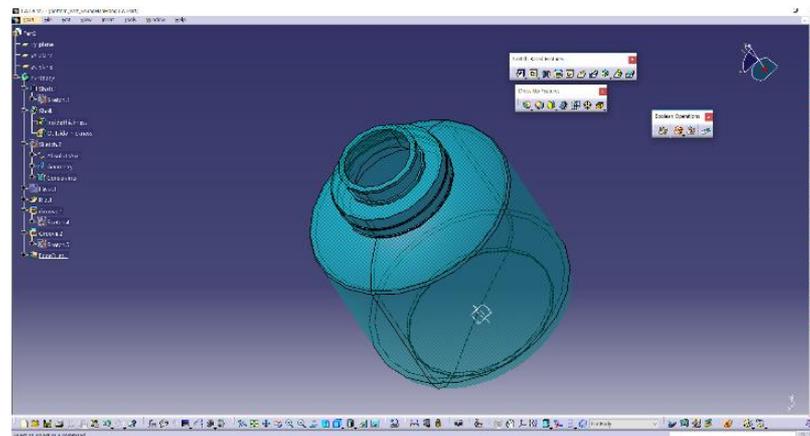
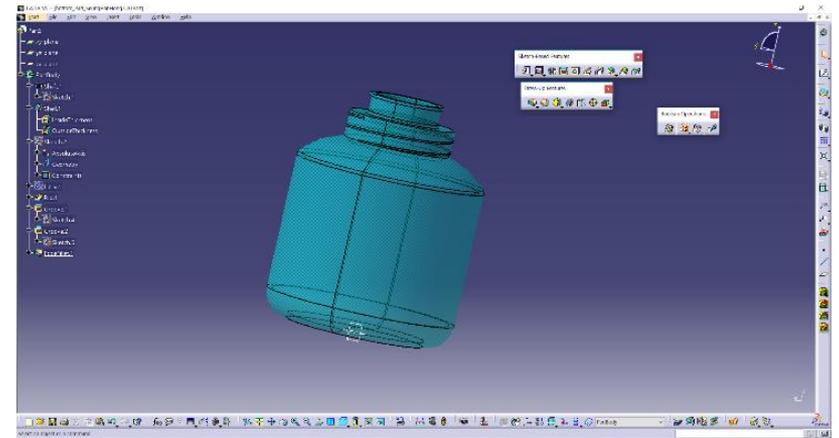
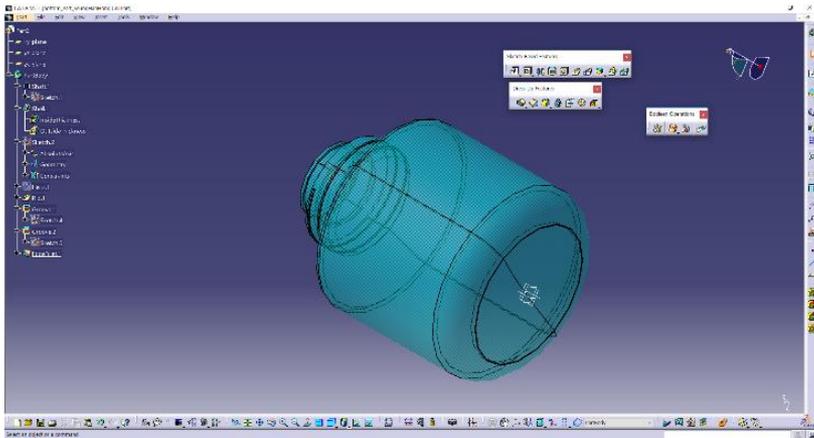
# 제작품 이미지 – TOP 부분

- CATIA V5 모델링 결과 캡처



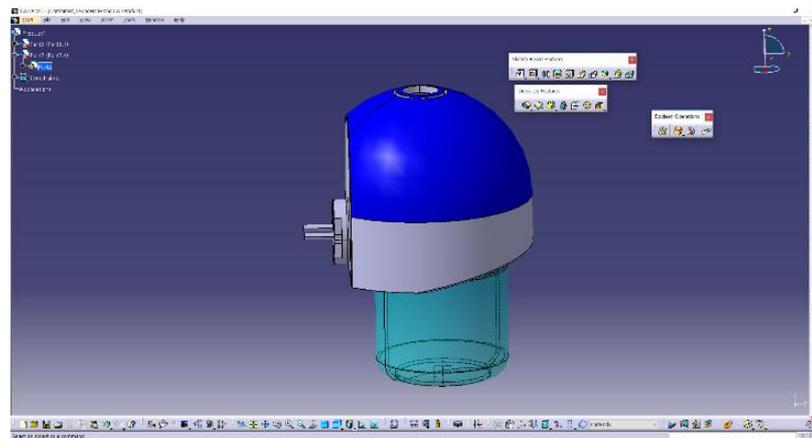
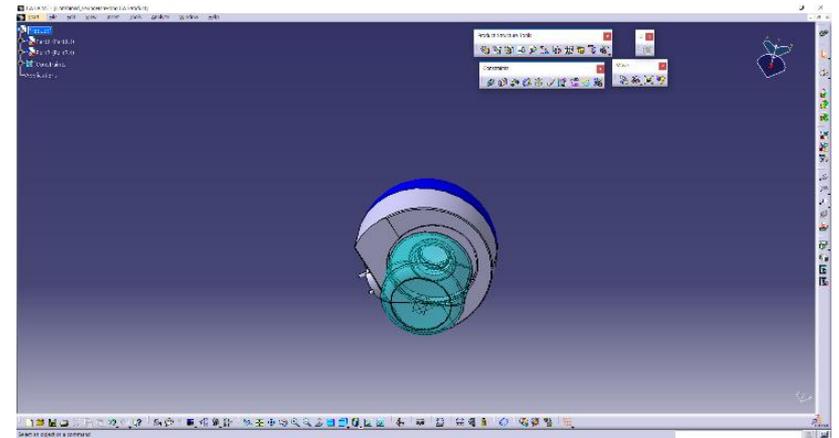
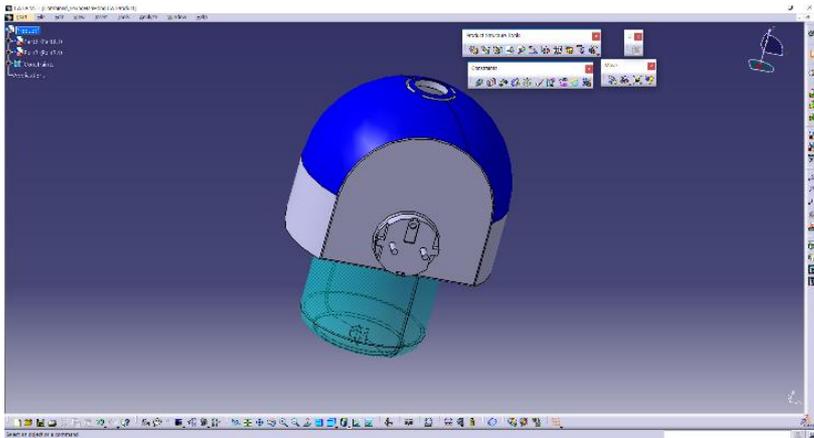
# 제작품 이미지 – BOTTOM 부분

- CATIA V5 모델링 결과 캡처



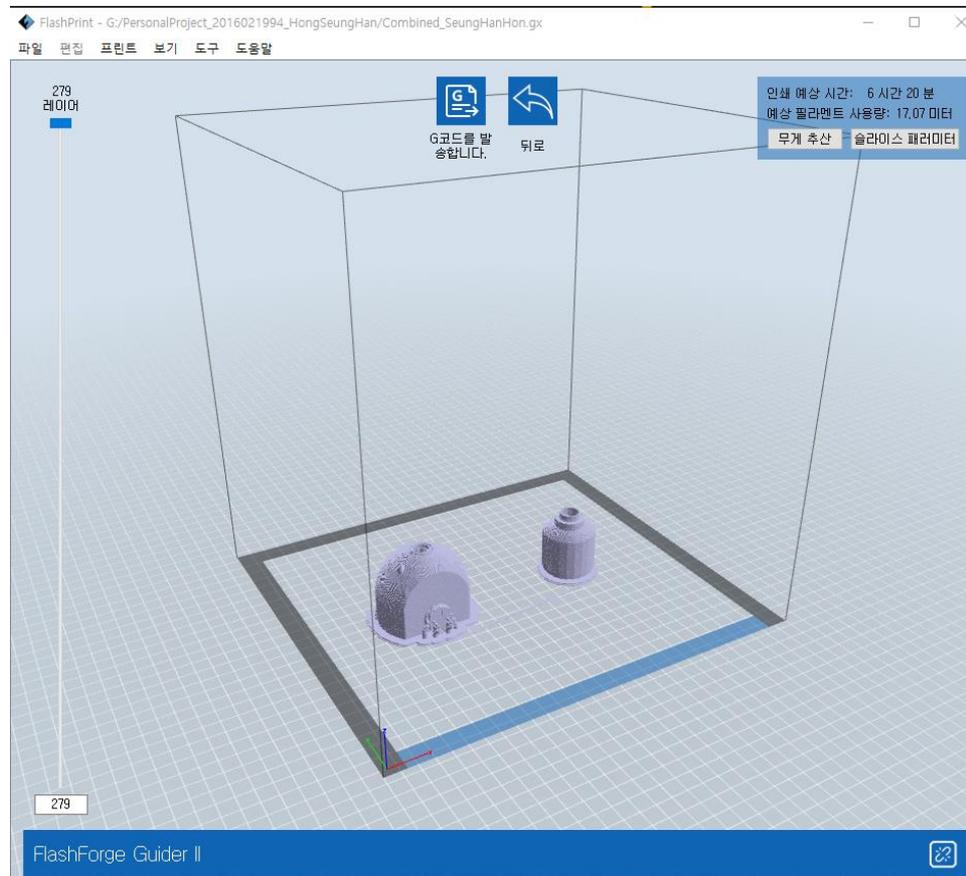
# 제작품 이미지 – 결합된 BODY

- CATIA V5 모델링 결과 캡처



# 사용 재료량과 제작시간 확인

- 3D 프린터 소프트웨어를 사용하여 실제 출력 전에 확인하는 과정



# 인쇄 결과물 사진

- 3D 프린터로 출력한 결과물 확인

