

---

(제목: 맞춤형 양치 세트)

2018015869 김범수

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

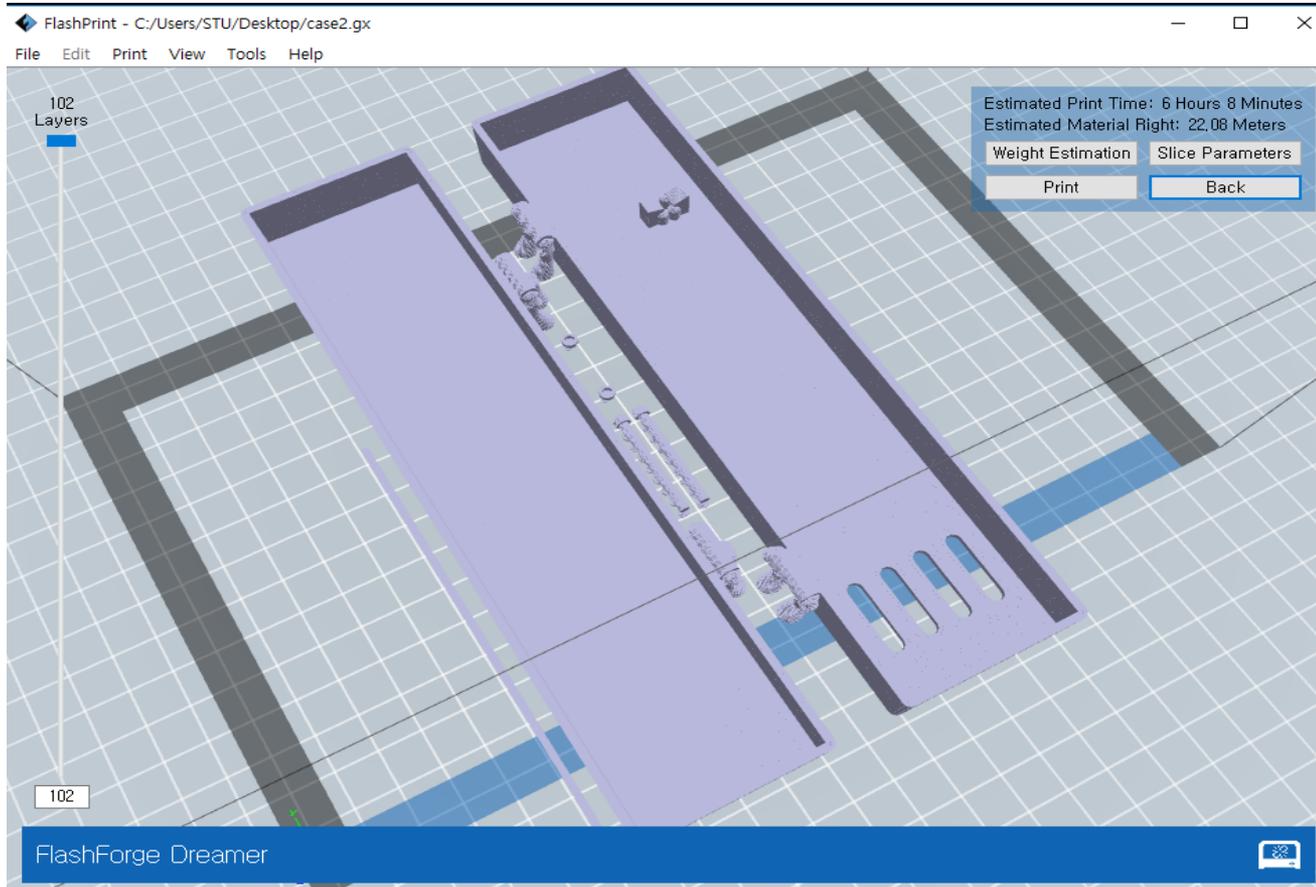
# 제작품 선정 배경

- 어느 날 문득 학교에서 양치를 하는 과정에서 칫솔의 모양이 나에게 있어서 다소 불편한 점을 느꼈다. 내 손은 다른 사람에 비해 큰 편인데, 집에 있는 칫솔은 내 손에 너무 작음을 느꼈고, 칫솔의 솔 부분도 나는 작기를 원하지만 매우 컸다. 또한, 칫솔 케이스도 칫솔과 치약에 비해 들고다니기엔 너무 커서 불편하였다. 민승재 교수님의 CAD 이론 시간에 배운 내용에서 개인의 개성을 살린 칫솔 모양을 디자인 해주는 기업이 있다고 들었는데, 나는 더 나아가서 1학기 때 공학입문설계 에서 배운 개개인마다 다른 인체 공학적 설계를 이 칫솔에 한번 적용시켜 보아야겠다 하고 마음먹었다. 실제로, 시중에는 교정 중인 사람들을 위한 작은 칫솔, 다양한 모양과 크기들의 칫솔이 있기 때문에 자신이 원하는 제품을 알 때까지 계속 사는 것 보다는 직접 원하는 크기와 모양으로 칫솔을 만드는 것이 효율적일 것 같아서 양치 세트를 한번 만들어 보기로 결심하였다.

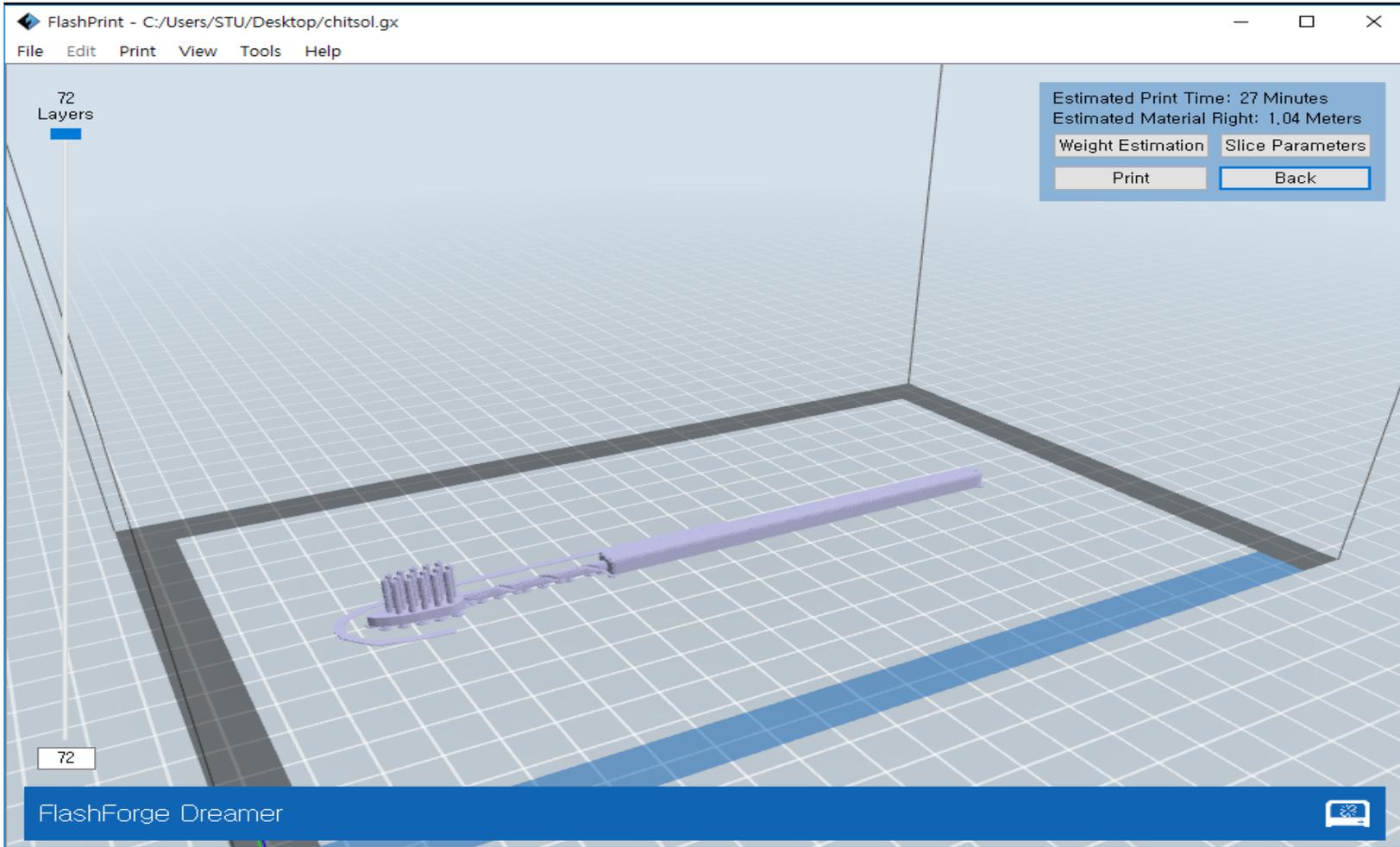
# 모델링 과정

- 아웃소싱을 한 부분 없이 모두 직접 설계하였다.
- 3D 프린팅의 재료 필라멘트를 사용하여 제작하였다.
- 제작시 예상되는 문제점: 치약을 모형화 하여 만들어 놓았지만, 실제로 치약은 3D 프린팅을 사용하여 제작할 수 없기 때문에 개인이 구매하여 구비하여야 한다는 문제점이 있다.

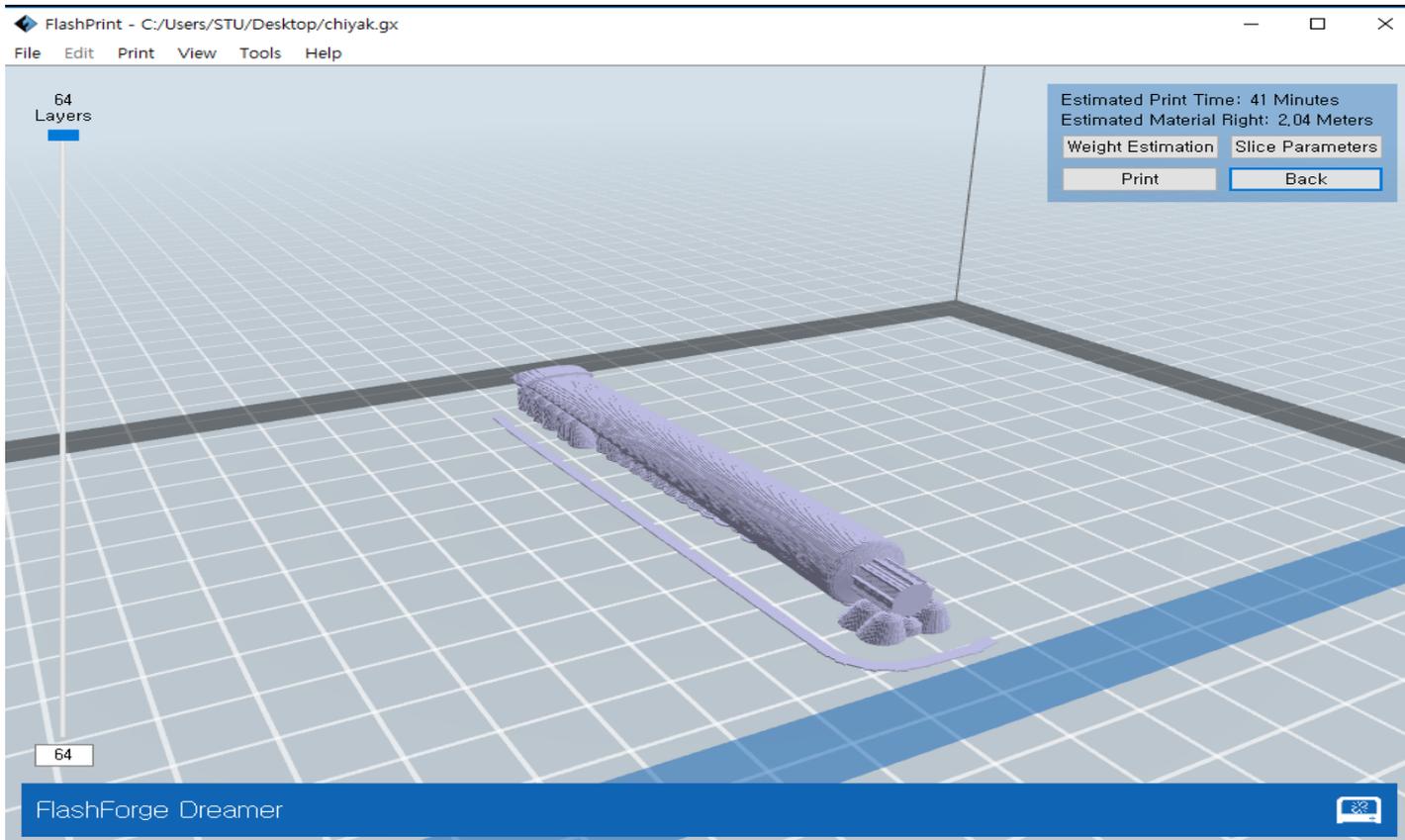
# 제작품 이미지



칩솔 케이스: 소요시간 약 6H 8Min



চিতসল : 소요시간 약 0H 27Min



치약 : 소요시간 약 0H 41Min  
→총 소요시간 : 약 7H 16Min