

---

# 제목: 애플펜슬 그립 2025090955 금서윤

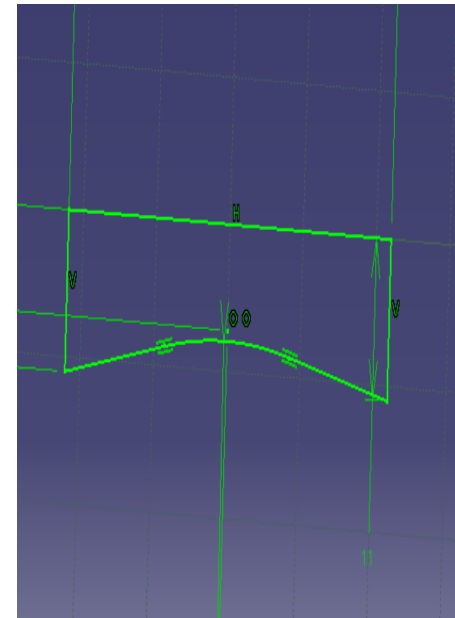
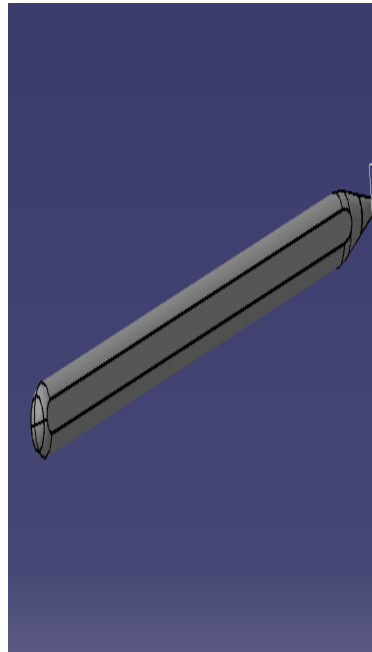
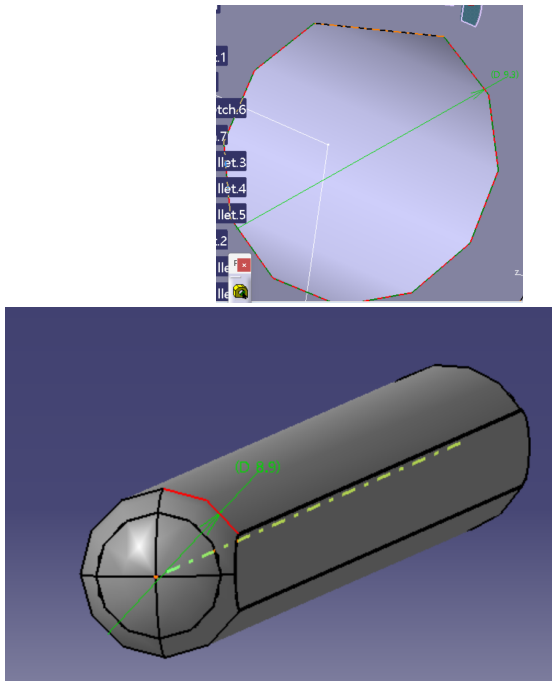
- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

# 제작품 선정 배경

- 제작동기/목적: 공부할 때 애플펜슬이 너무 얇아서 불편하다고 느낌
- 기존 제작 공정: 실리콘/고무 재질 사용  
→ 금형 제작 후 본떠서 생산
- 3D프린팅 방법으로 제작하는 장점: 개인 맞춤 설계 용이(펜과 결합되는 부분의 형상만 유지하면, 재질과 외형 등은 선호에 맞게 쉽게 커스텀 가능), 금형 없이 바로 제작 가능

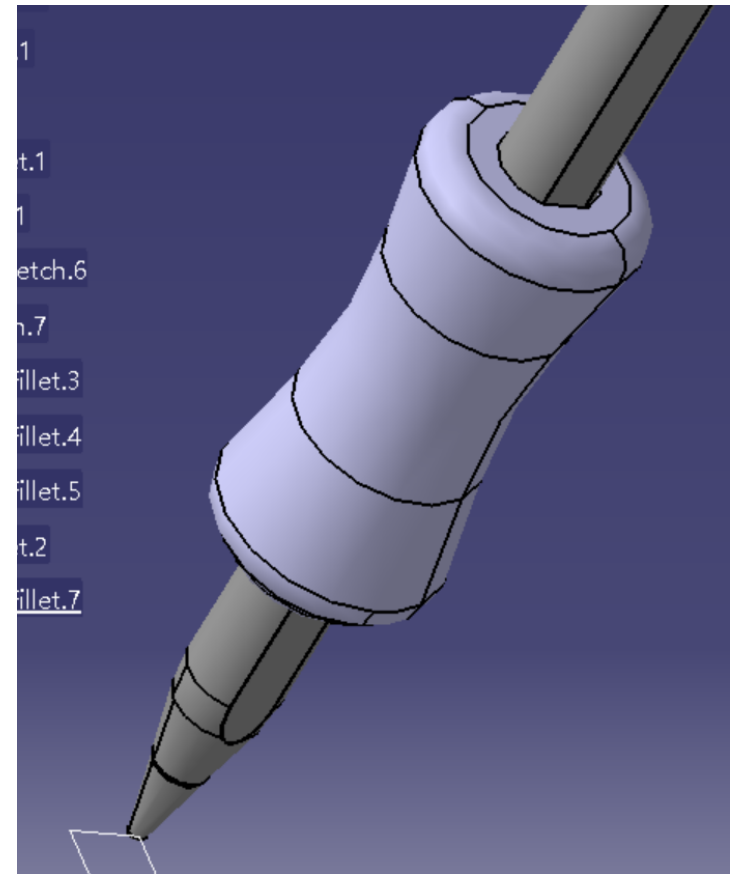
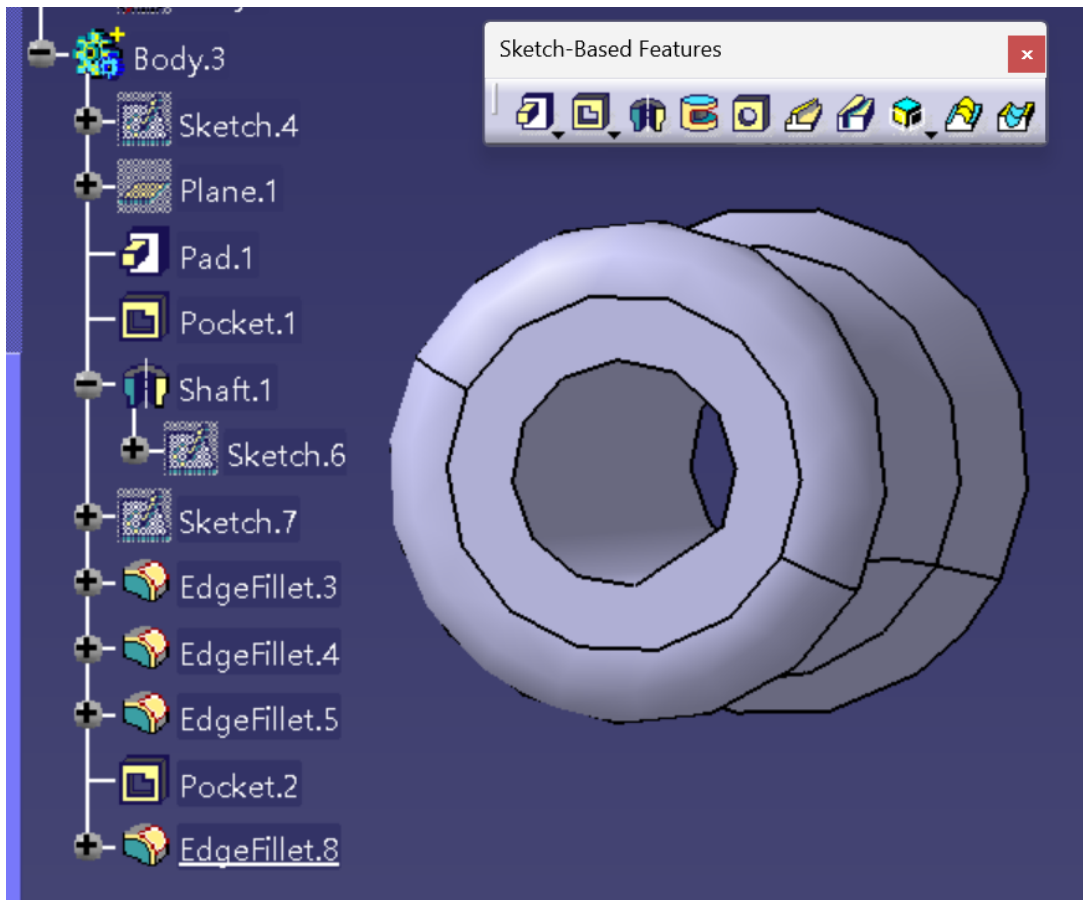
# 모델링 과정

- 실제 애플펜슬 모델을 불러와 기준 형상으로 활용하여 설계하였다.
- 결합이 가능하도록 하였다.(실제 애플펜슬의 외경 8.9 → 애플펜슬 그립의 내경 9.3)



# 제작품 이미지

- CATIA V5 모델링 결과 캡처



# 사용 재료량과 제작시간 확인

슬라이스 파일 이름: 애플펜슬 그림.gx  
인쇄 예상 시간: 25 분  
예상 필라멘트 사용량: 6.97그램 / 2.34미터

```
46712 M107  
46713 M107 P101  
46714 G1 E337.6813 F2400  
46715 G1 Z44.300 F3000  
46716 G1 X21.73 Y4.56 F6000  
46717 ;end gcode  
46718 M104 T0 S0  
46719 M140 S0  
46720 M107 P102
```