



# 차세대 cctv

2024045632

최지훈



# 제작품 선정 배경

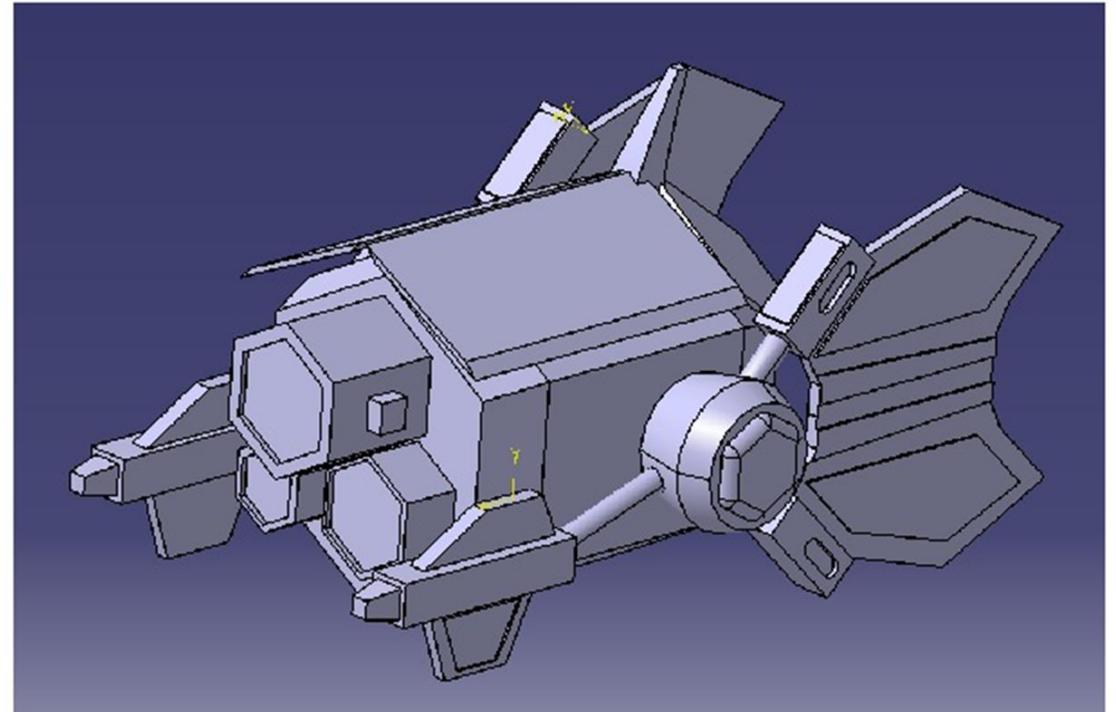
- 로봇에 관련된 물체를 찾아보다 요즘 화두가 되는 드론에 대해 관심이 생겨 찾아보게 되었음
- 드론이 cctv의 사각지대를 해결해 줄 수 있을것 같은 생각이 들음
- 모델링 에셋을 올리는 유니티 스토어에 들어가 이에 관련된 물체에 대해 알아보았음
- 이 로봇이 기존의 cctv자리에 대체 된다면 사각지대가 많이 줄어들수 있을것 같아 선정하게 되었음

# 모델링 과정



제작품 소스: 유니티 에셋스토어 3d  
-3d 폴리곤 영상이 있어 제품의 모델링된 부분을 돌려가며 치수 비교하여 제작하게 되었습니다.

바디를 축으로 날개부분을 만들고 날개부분에서 삼각형의 가지들이 뻗어나가는 형식으로 제작하였습니다.



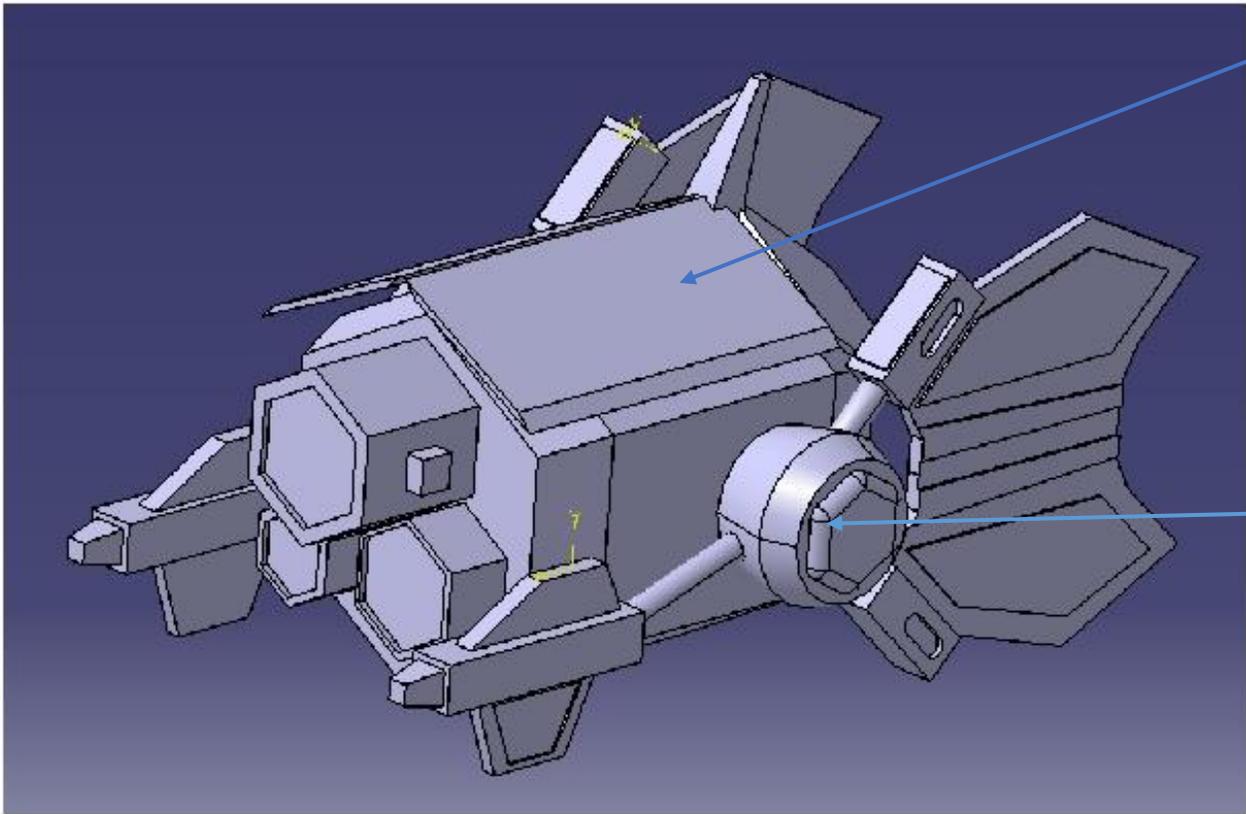
# 예상되는 문제점

- 3d 모델 한장 뿐이기에 모델을 측정하는데 어려움이 있을것 같다는 생각이 들었음
- 현실에 존재하지 않는 에셋이기에 3d프린터로 출력한다면 현실적인 부분을 구현해야 한다는 점이 까다로울것 같다고 생각함
- 새롭게 생성되어 작업해야 하도록 요구되는 면들이 많아 보임

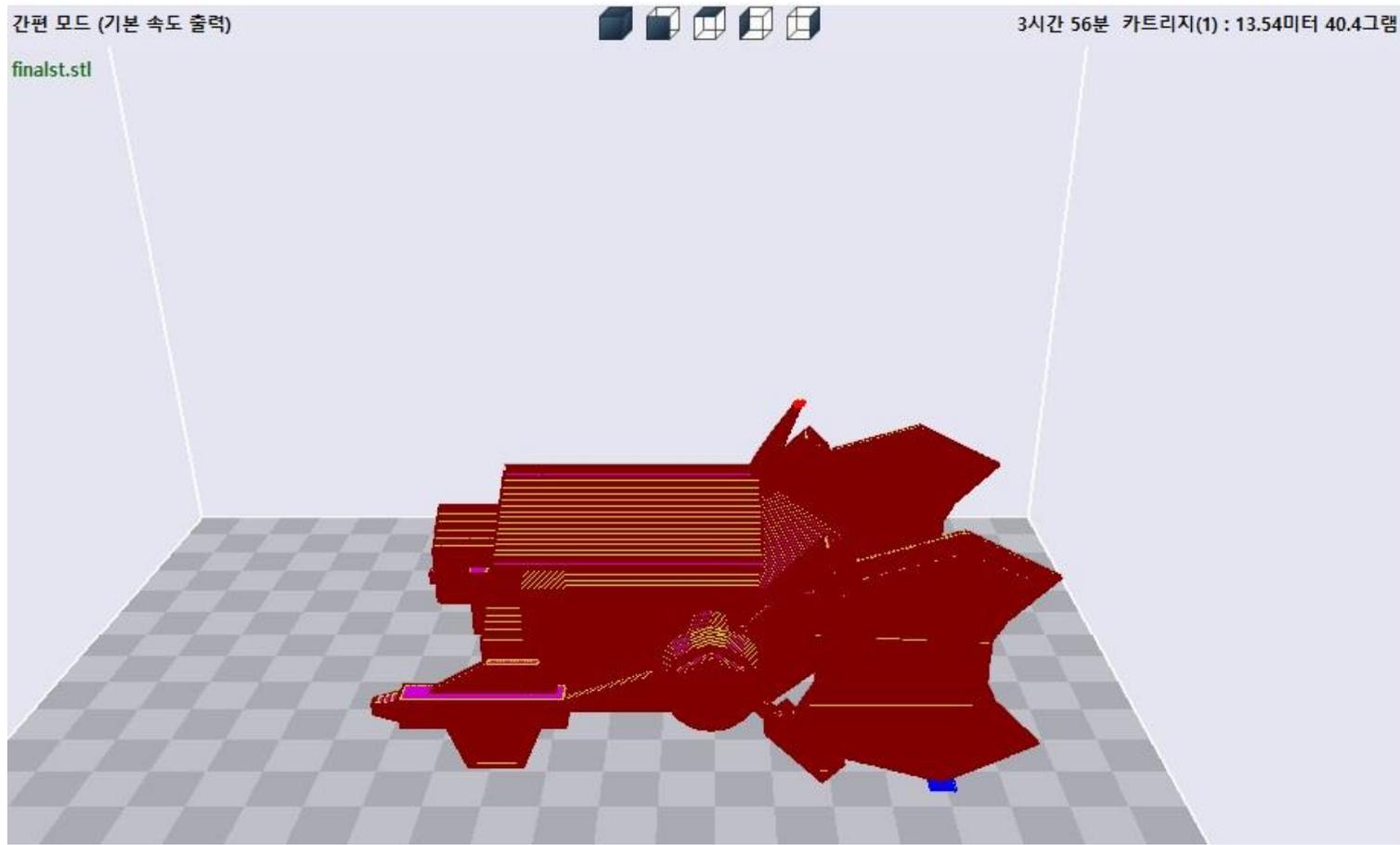
# 제작품 이미지

몸통(몸체)

날개



# 제작품 소요시간



제작품 소요시간: 3시간 56분  
사용소재: 13.54미터  
무게:40.4g

아쉬웠던점:

3d 프린터 부분이 지그재그형식으로 쌓다보니 밑부분이 지면과 맞닿아 있지않거나 지지축이 뚜렷이 바쳐주지 않는다면 출력이 되지않아 해당 몸체 부분위의 덮개를 지우고 날개 받침을 늘려야 하는 사항이 있었다 그로인해 재수정을 여러 번 하다보니 모델링 뿐만 아니라 3d 프린터의 물리적 요소들을 고려하여 만들지 못한 부분이 아쉬웠습니다.