
무인항공기

2016033618 박지원

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

제작품 선정 배경

3D프린팅 사용시 장점

여러 개 부품이 아닌 일체형 제작

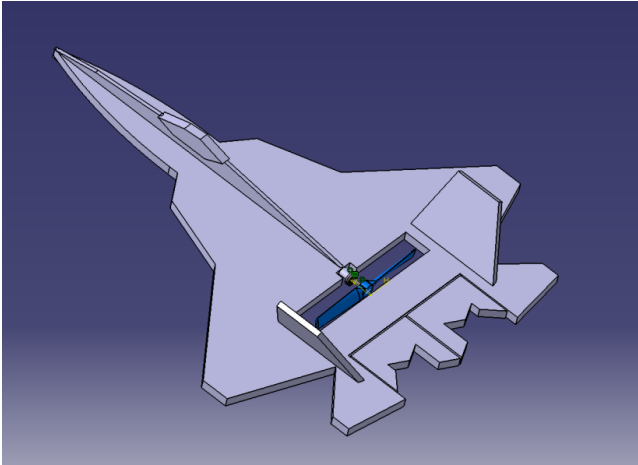
- 조립되는 부품의 수를 줄이고 일체형으로 만들어 내구성을 강화

시간, 비용 절감 및 생산과정 단순화

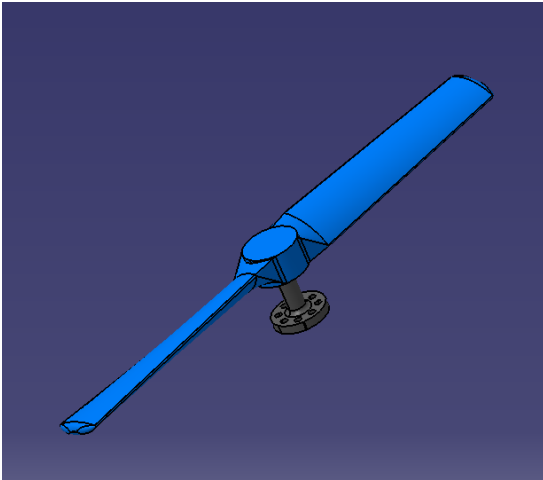
- 3D프린팅을 사용하게 되면 기존공정 방법과 다르게 적층가공을 하여 복잡한 모양의 부품을 한번에 제작할수 있다.

3D 프린팅이 이미 다양한 분야에서 활용되고 있지만 이러한 장점들을 생각하여 적용하면 큰 효과를 얻을것이다.

모델링 과정



- 전체적인 몸체는 선을 그려 pad 기능과 pocket 기능을 활용하여 제작
- 모양특성상 좌우 대칭을 이루기 때문에 한면을 제작하고 xy평면에서 y축 대칭 사용



- 프로펠러의 경우 grabcad 에서 프로펠러 파일을 다운받아서 사용

제작품 이미지

