
각도 조절형 스마트폰 거치대

2025046208 김민규

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

제품 선정 배경

- 3D프린팅 방법으로 제작하는 장점, 기존 제작공정과 차별되는 점 등 포함하여 개조식으로 기술

1. 3D프린팅 제작 장점

- 복잡한 톱니 구조 일체형 제작 가능
- 내부 구조 및 커스터마이징 자유롭게 구현 가능

2. 기존 제작 공정과 차별성

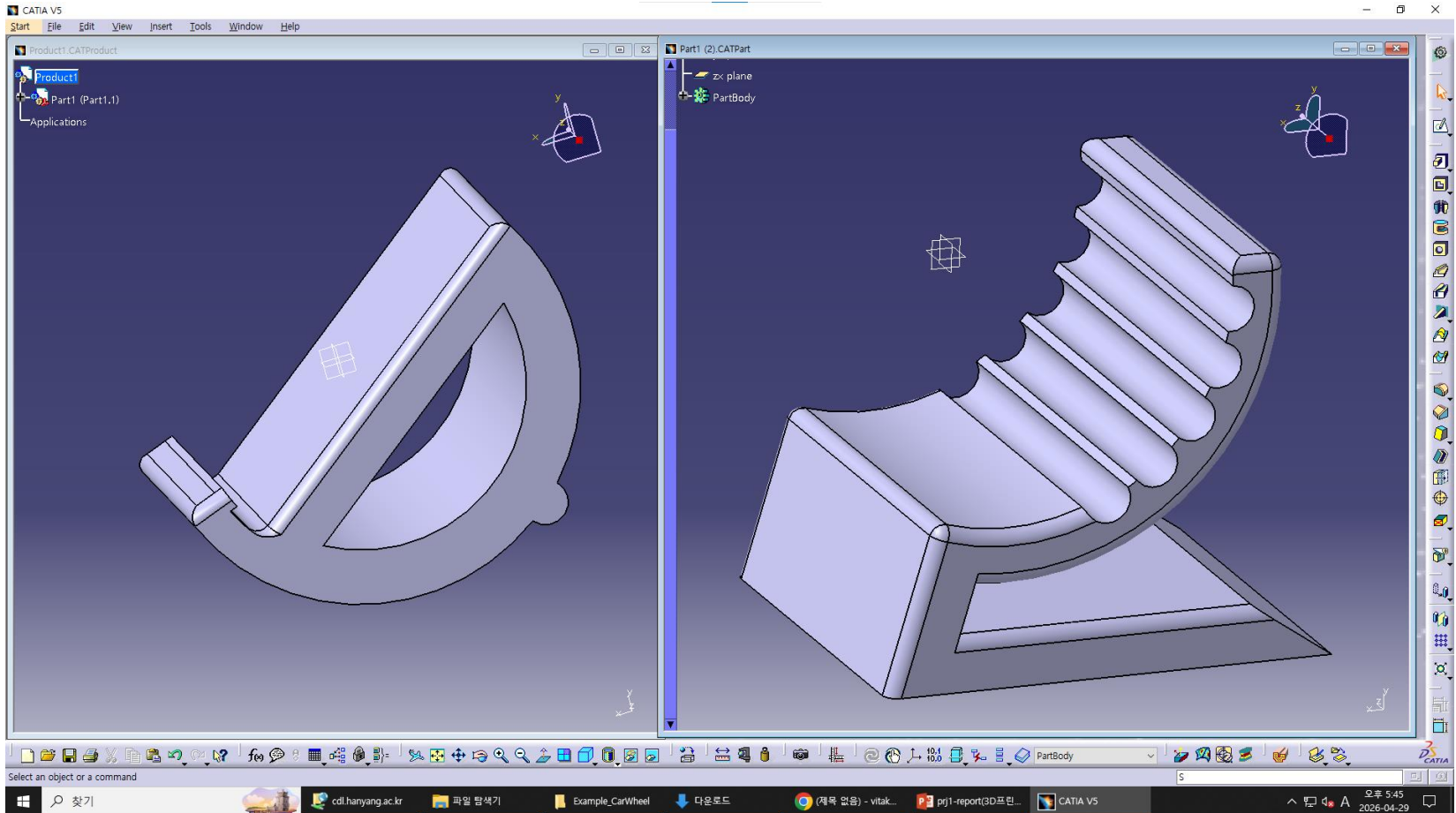
- 금형 불필요 - 저비용
- 설계 변형 용이

모델링 과정

- 아웃소싱(인터넷 등)한 부분과 본인이 직접 모델링한 부분을 명시
- 제작시 예상되는 문제점?
- 각도 조절 톱니 간극 문제
 - 간극 부족 : 회전, 조절 불량
 - 간극 과다 : 고정력 저하 및 흔들림 발생
- 출력 방향에 따른 강도 저하
 - 층 방향으로 하중 작용 시 파손 위험 증가

제작품 이미지

- CATIA V5 모델링 결과 캡처



사용 재료량과 제작시간 확인

- 3D 프린터 소프트웨어를 사용하여 실제 출력 전에 확인하는 과정

2시간 2분

1시간 51분

