

안경테

미래자동차공학과
20200034266 김현민

제작 동기/목적

- Catia 이용 시 개개인의 맞춤형 물건을 수치를 적용하여 쉽게 만들 수 있다. 맞춤형 물건 중 가장 대중적으로 사용되는 것이 안경이기 때문에 제작을 하게 되었다.
- 안경테를 개인에게 알맞게 제작하게 된다면, 안경 렌즈의 교체만으로 지속적으로 안경을 편리하게 사용할 수 있게 되기 때문에 제작하게 되었다.
- 규격을 변경해야 할 때 쉽게 수정할 수 있기 때문에 catia를 통한 제작을 하게 되었다.

3D 프린팅 이용시 장점

- 제작 시간이 짧아진다.
- 오류나 오차 발생시 도면을 변경하여 다시 제작하기 용이하다.
- 자신이 필요한 물건을 자신이 디자인하여 자급자족할 수 있다.

예상 소요시간

3DWOX Desktop

파일 모드 프로파일 설정 뷰 프린터 분석 도움말

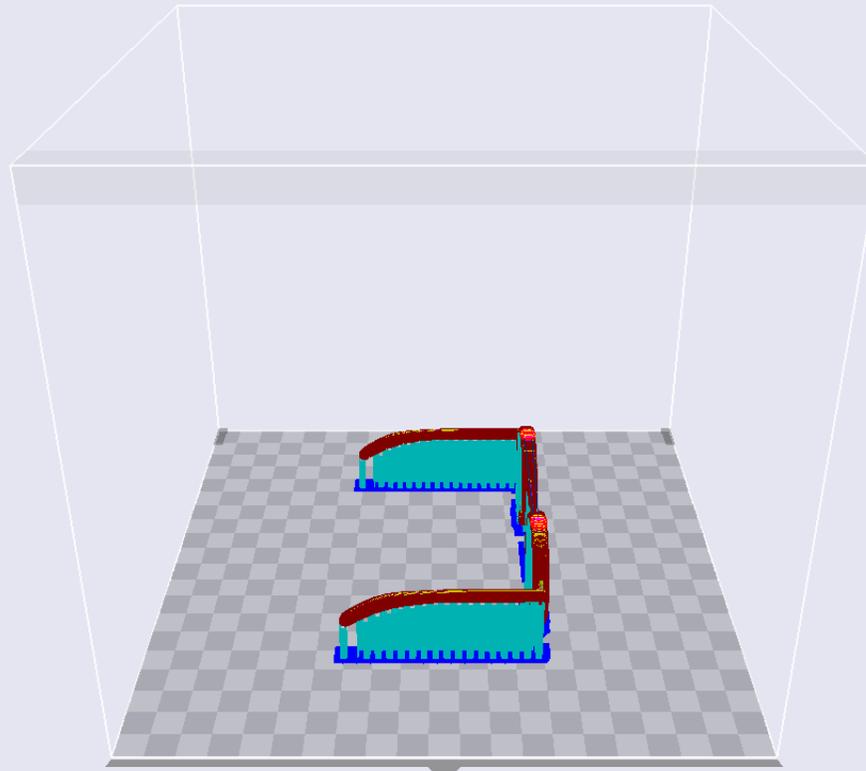
Sindoh

간편 모드 (기본 속도 출력)
individual_project.stl

1시간 54분 카트리지(1) : 4.84미터 14.4그램

LOAD
SETTINGS

No Info.



PRINT

204

204

현재 레이어만 보이기

이동경로 보이기

CATIA 기능의 다양성/독창성

- CATIA에 있는 패드와 포켓 기능을 활용하여 다양한 형상을 구현하였다.
- Edge fillet을 이용하여 안경 테두리 부분을 부드러운 곡선 형태로 디자인하여 안전함과 편안함을 추구하였다.
- Corner 기능을 이용하여 안경다리 뒷부분을 곡선형태로 제작하였다.

제작품 이미지

