

성균관대학교 전자교탁 개선 기말 프로젝트

2016312917 김지연
2014314355 하현종

기존 교탁의 문제점

- 옆면이 날카로워 충돌 시 안전상의 문제가 있다.
- 대부분의 교수님들께서 사용하시는 노트북을 교탁에 올려 놓을때, 노트북이 고정되지 않아서 불편하다.
- 교수님이 긴 시간동안 서서 강의하시기 때문에, 쉽게 피로 해지고 다리가 아프실 수 있다.
- 교탁 윗면의 각도가 평평하지 않아서 컵 등을 올려놓기 어렵다.
- 교탁의 색상이 어둡고 탁하다.

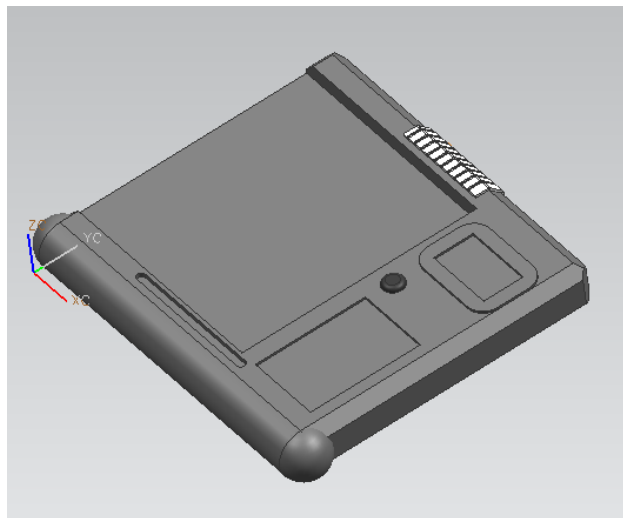


개선 아이디어

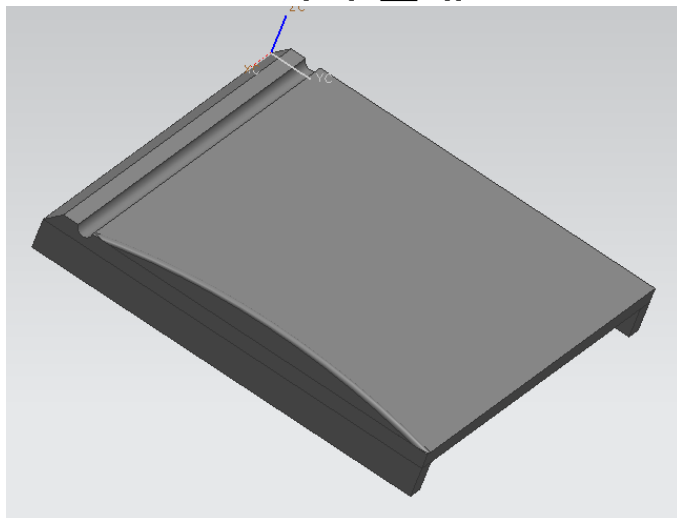
- 모든 옆면을 곡면으로 디자인하여 안전상의 문제 제거
- 교수님들께서 노트북을 쉽게 거치하실 수 있도록 이동식 노트북 거치대 설치
- 수업시간동안 교수님들께서 앉아서 수업하실 수 있도록 높이 조절이 가능한 의자 설치
- 음료가 교탁 및 모니터에 흐르지 않도록 음료 컵홀더 제작
- 교탁의 색상을 '성균관대학교'의 상징 색상인 초록색을 사용하여 심미성 향상

기존 모델 - 부분 모델링

① 교탁 윗부분 판



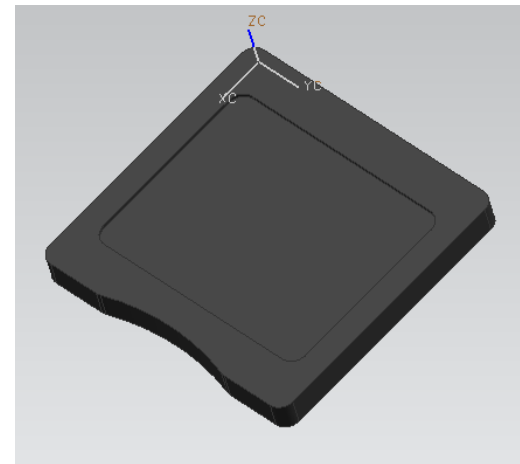
② 모니터 덮개



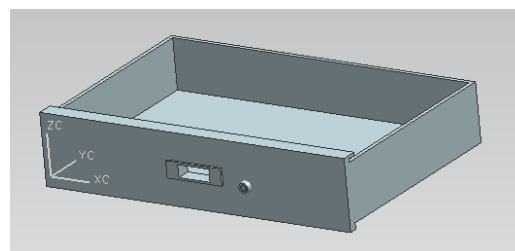
③ 교탁 마이크



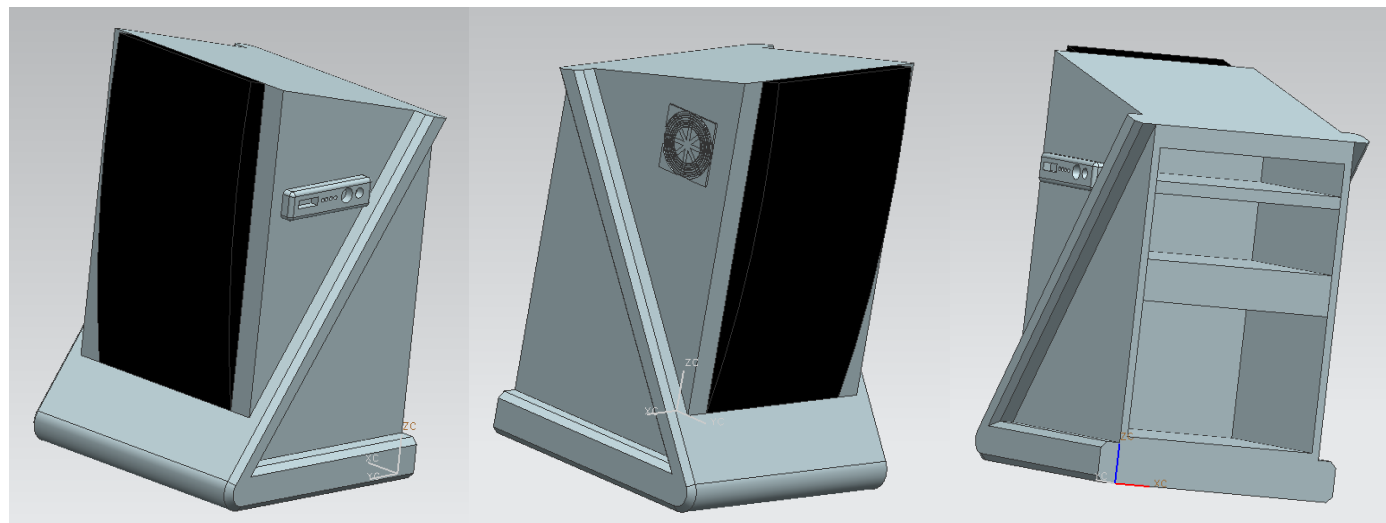
④ 교탁 내부 모니터



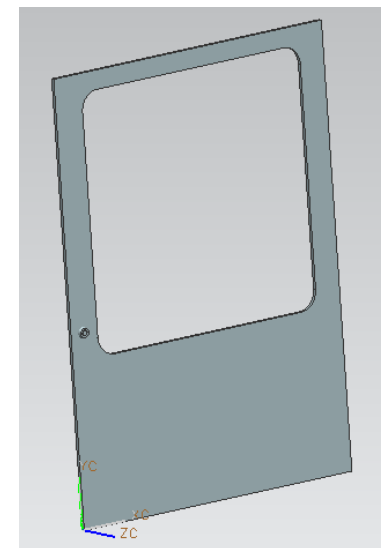
⑥ 서랍



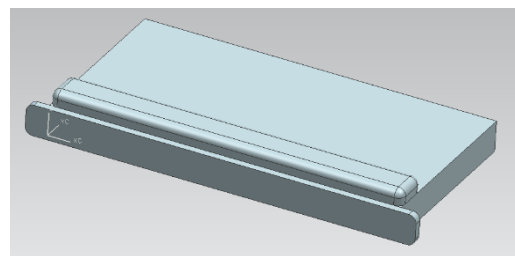
⑤ 교탁 아랫부분



⑧ 교탁 아래 여닫이문



⑦ 키보드 판



기존 모델 - assembled

뒷면



정면

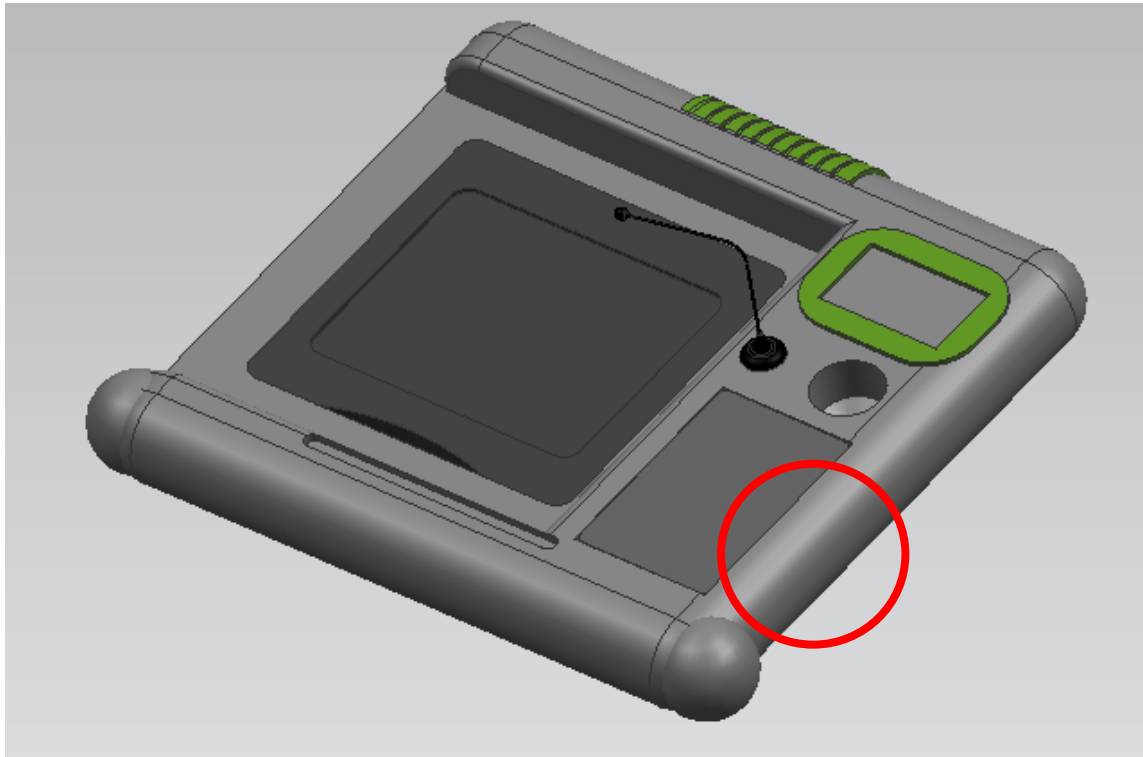


키보드판, 서랍, 문이 열린 모습



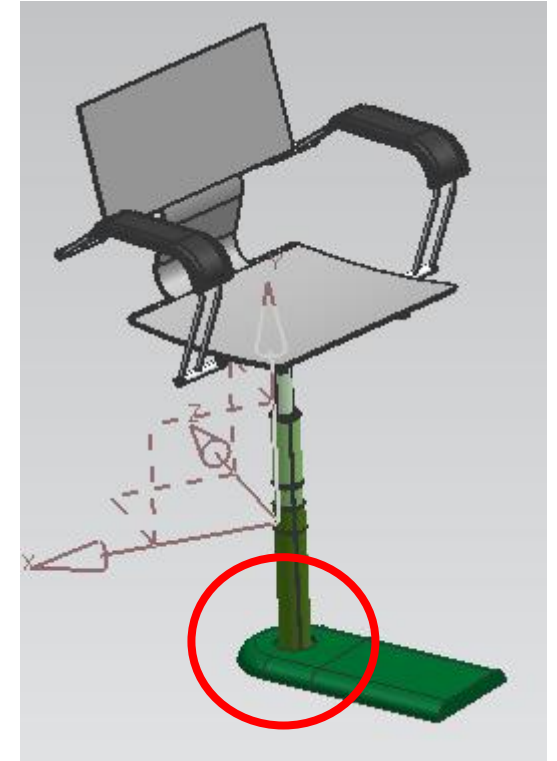
개선 모델 - 부분 모델링

① 교탁 윗부분 판



- 판의 모든 모서리를 곡면으로 바꾸어 안전상의 문제 제거
- 교탁 위에 간편하게 음료를 넣을 수 있는 컵 홀더 제작
- 색상을 회색과 초록색으로 배치하여 심미성 향상

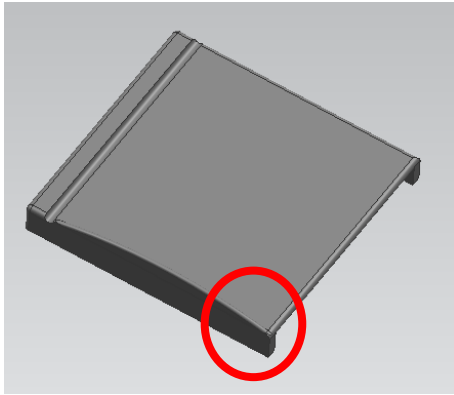
② 일체형 의자



- GrabCad library에서 틀을 가져와서
- 교탁과 일체가 되도록 밑 틀을 제작
 - 색상을 초록색, 회색 계열로 입힘

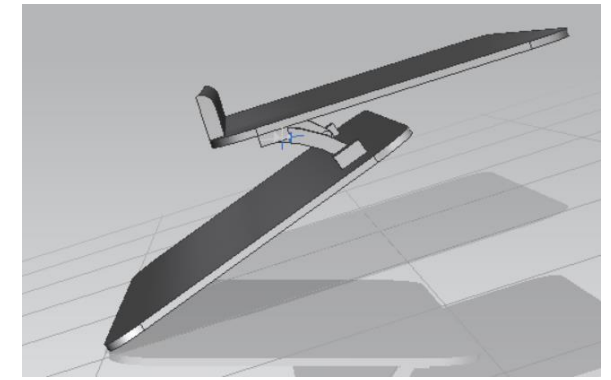
개선 모델 - 부분 모델링

③ 모니터 덮개



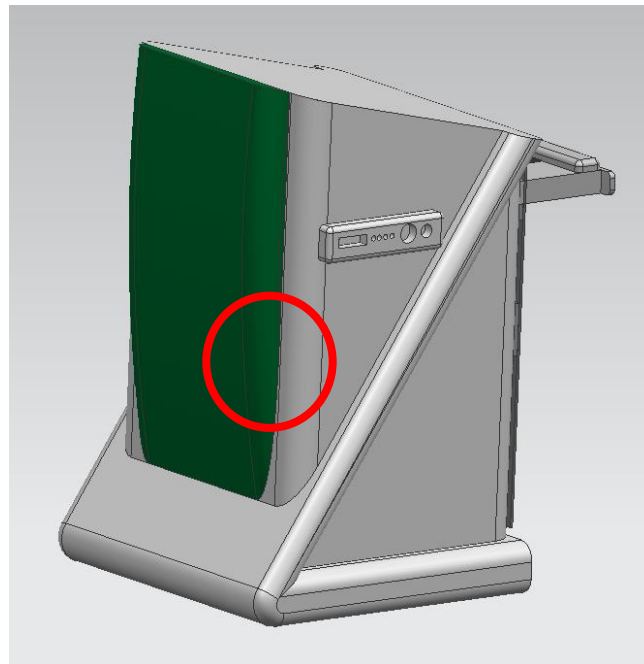
덮개의 옆면을
곡면으로 바꿔서
모서리를 잡을 때
다치지 않도록 함

④ 노트북 거치대



⑤ 교탁 아랫부분

-옆면의 모든 면을
곡면으로 변형
-앞부분의 색상을
진한 초록색, 옆면을
얇은 회색으로 개선



노트북을 쉽게
거치할 수 있도록
각도 및 높이
조절이 가능한
이동식 노트북
거치대 제작

개선 모델 최종 결과

