

 with QUESTER

메타버스 기반 온라인 실험 실습 서비스

종합설계프로젝트2 1팀
김태헌 권동영 김기훈 유병일 윤경록



수행배경 및 목표

work with QUESTER

가상 공간 속 양질의 교육 제공

온라인 가상 실험 소프트웨어 서비스

모션인식 및 햅팁 기술 활용

새로운 교육 플랫폼

B2C 사교육 서비스

B2G 학교 대상 서비스



시스템 요구분석 및 정의



화학실험 콘텐츠 제작



자사 햅틱 디바이스 연동

시스템 요구분석 및 정의

화학실험 콘텐츠?

분자 생성 실험

서비스 대상?

고교 1학년



진행상황

실험 안내 UI

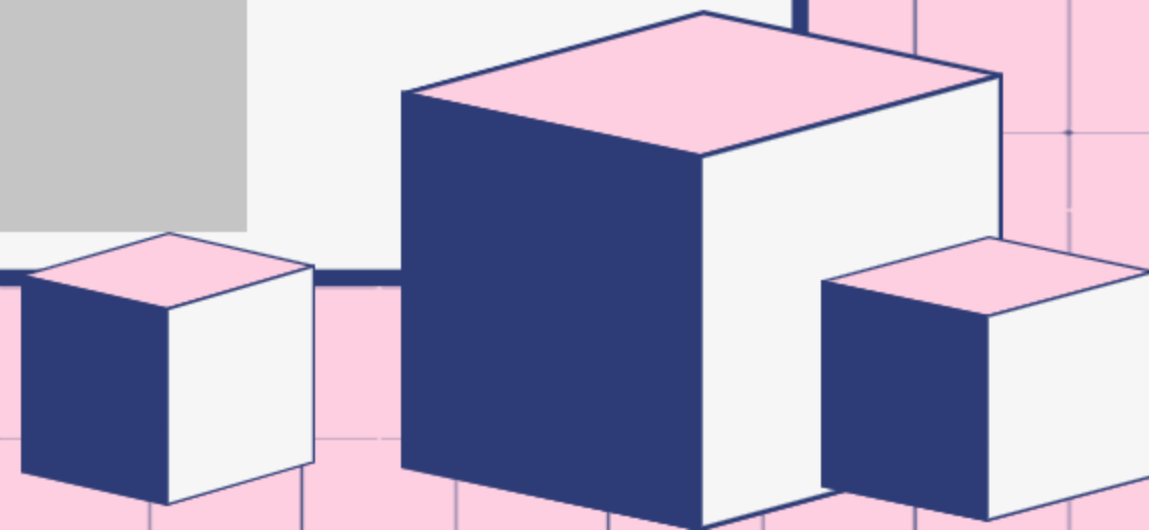
분자 생성 실험

실험 방법

3. 원자를 합성한다.

① 원자를 상자에 넣는다.
분자의 구성요소를 생각하여 원자를 적절하게
선택해야 한다.

② 상자를 닫고 분자를 생성한다.



진행상황

실험 도구 안내 UI / 실험 목표 안내 UI

상자안에 원자를 넣고 뚜껑을 닫아 주세요.



분자 생성 실험

실험목표 달성시 체크표시

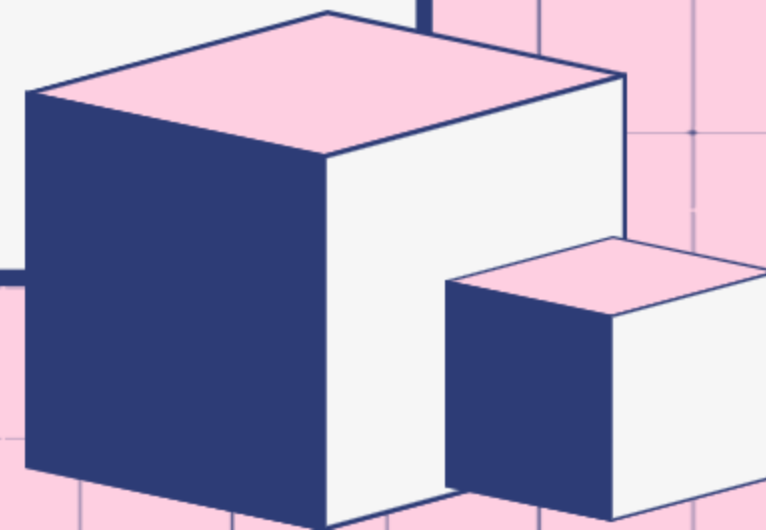
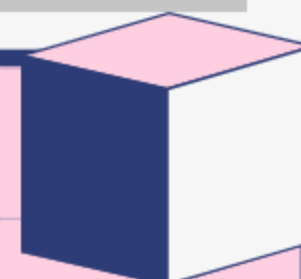
원자를 하나 생성하세요.



분자를 분석하여 이름과 특징을 확인하세요.



10개의 서로 다른 분자를 생성해보고 관찰하세요.



진행상황

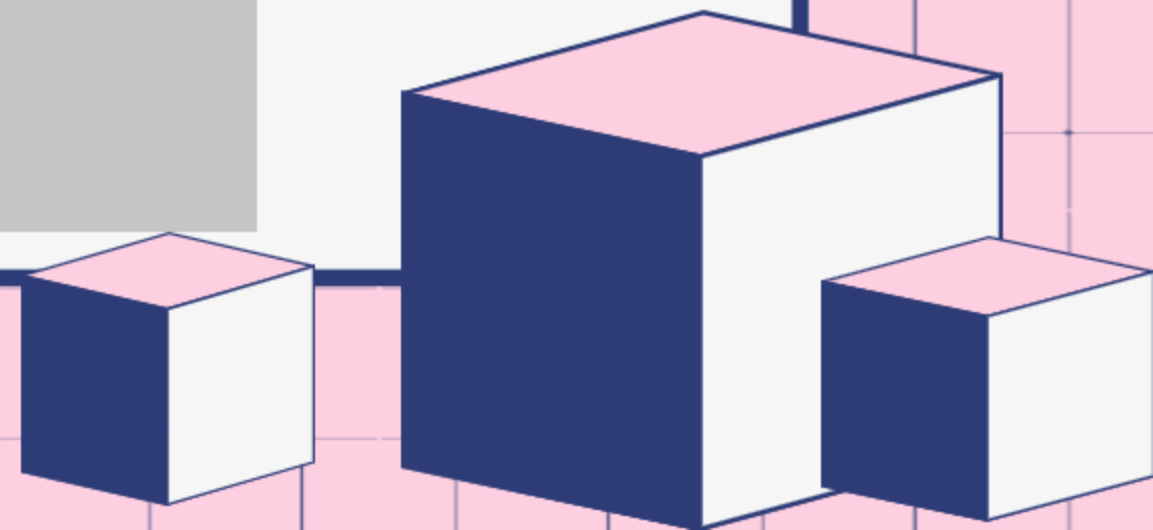
키오스크 UI

원자 생성

원자정보와 생성을 할 수 있다.

분자 분석

분자를 분석하여 이름과 특징을 알 수 있다.



진행상황

원자 생성 UI

생성된 원자 & 분자 수

제작 가능 분자 사전

< 생성 분자 3 / 5 생성 원자 3 / 10

O
산소

N
질소

H
수소

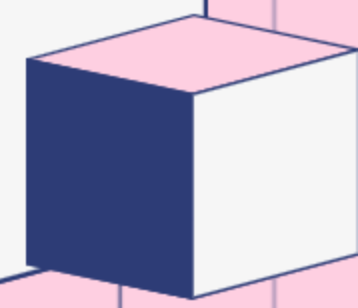
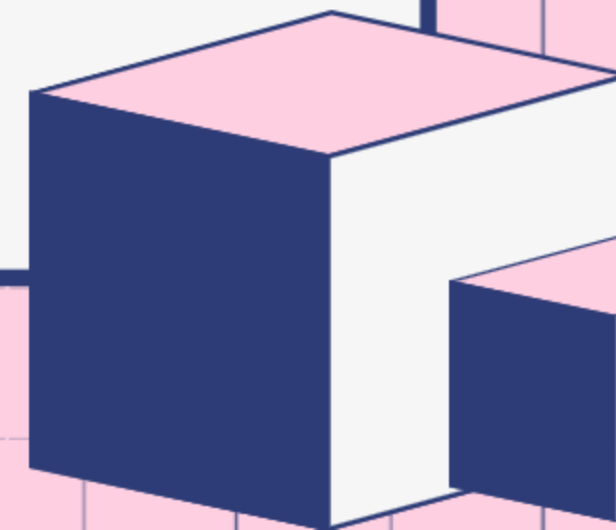
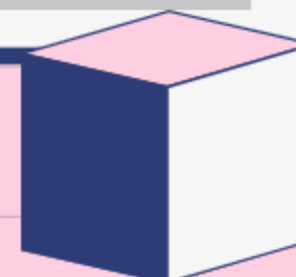
O
산소

O
산소

O
산소

O
산소
oxygen
원자번호 3번
생성하기

생성 원자 정보



진행상황

사전 UI

생성 가능 분자 목록



이산화 탄소

일산화 이수소

메테인

시안화수소

염화수소

아질산

과산화수소

에테인

CO2

이산화 탄소

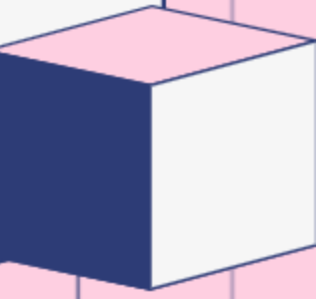
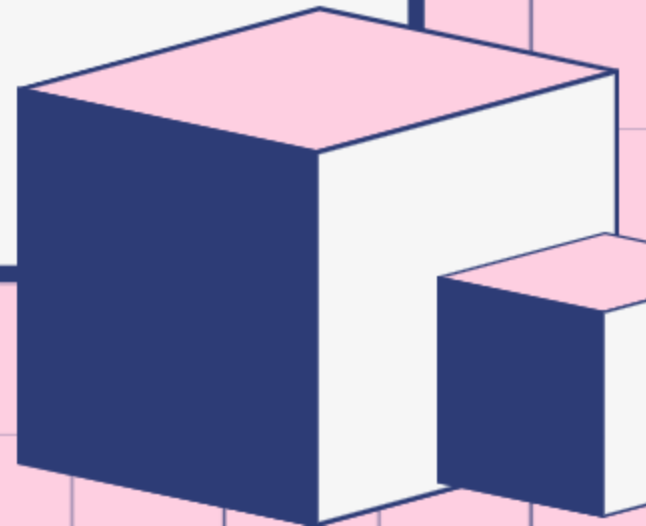
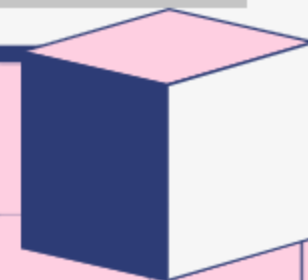
CO2

Carbon dioxide

구성원자 : C, O

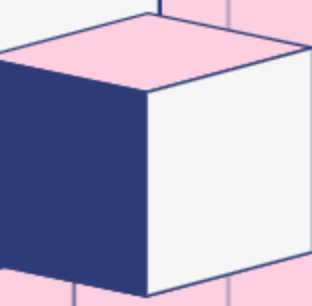
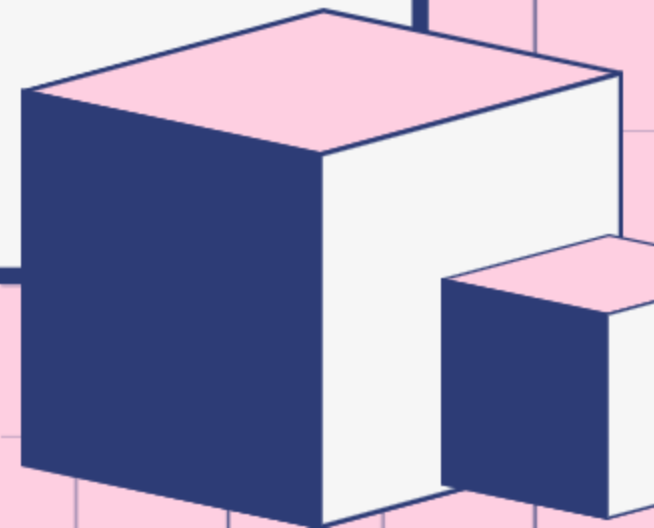
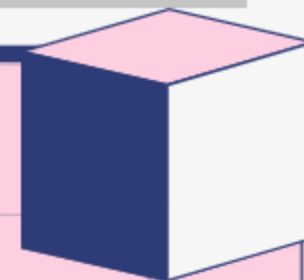
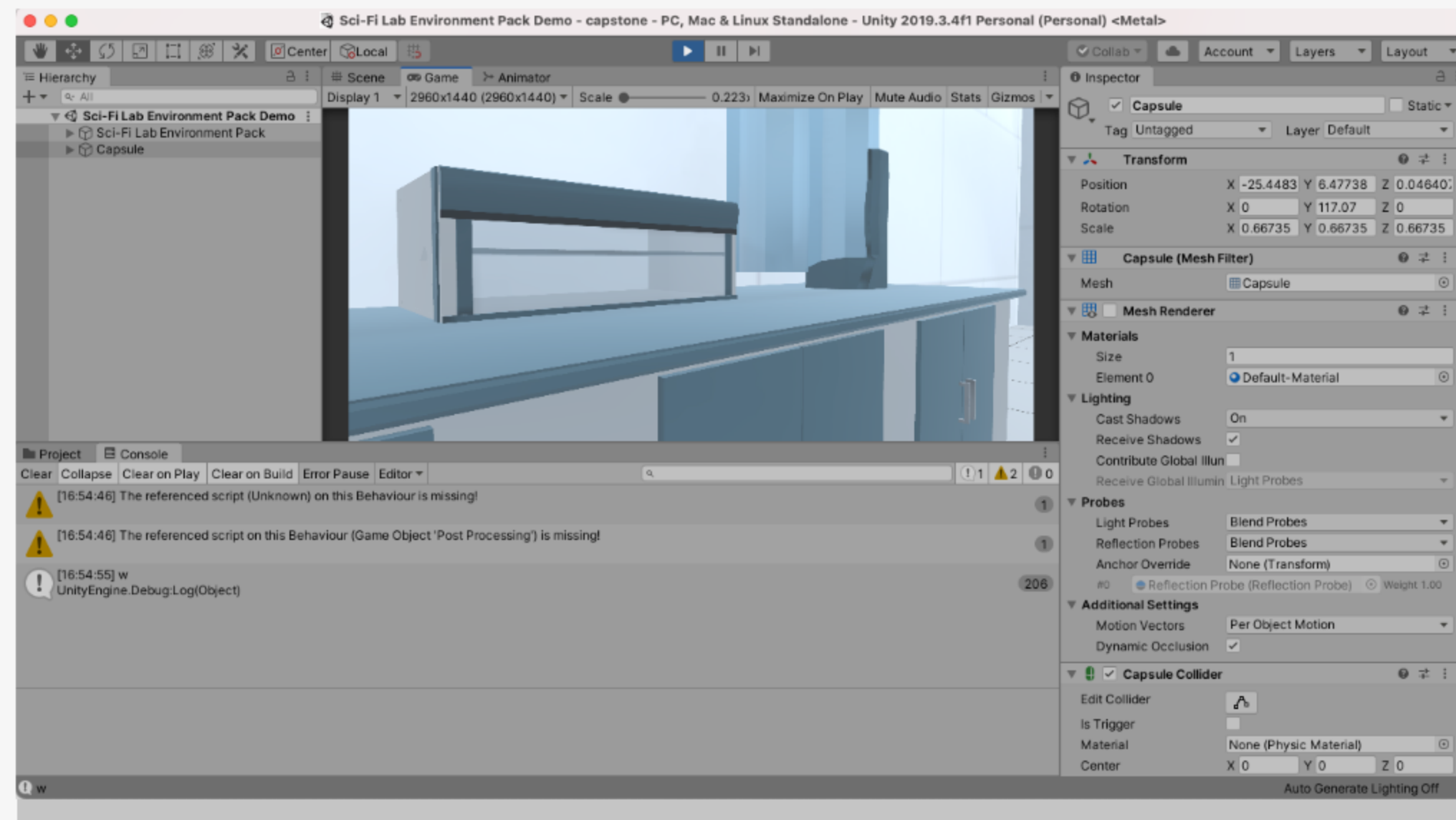
이산화탄소(CO2)는 무색·무취, 불연성이며 화학적으로는 불활성인 가스이다. 파장이 15 μm 부근의 파장대(적외선 영역)에 흡수대가 있으며 강한 온실 효과를 가진다. 대기 중에서 체류 시간은 약 100~300년이다

분자 정보



진행상황

실험실 환경 구축



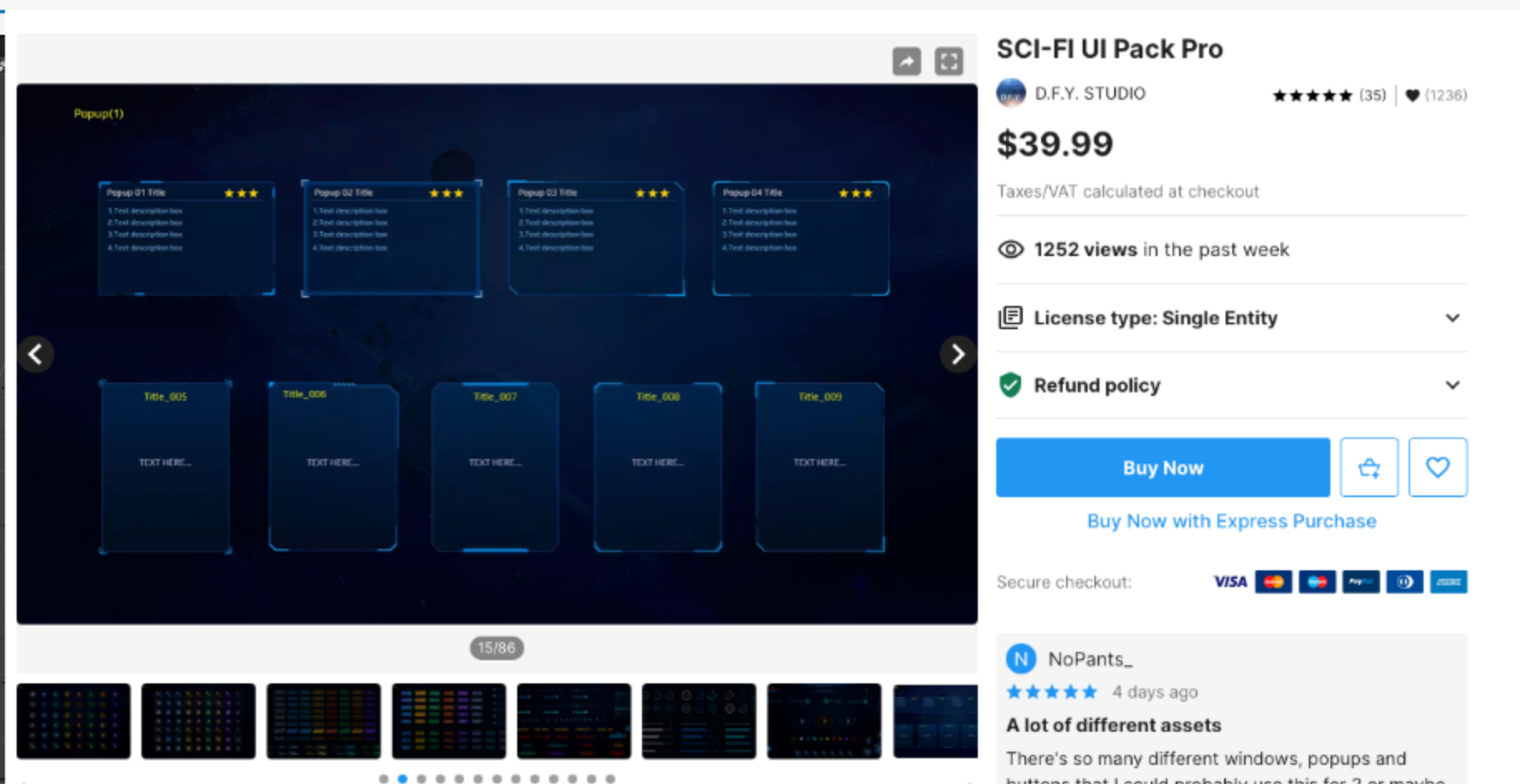
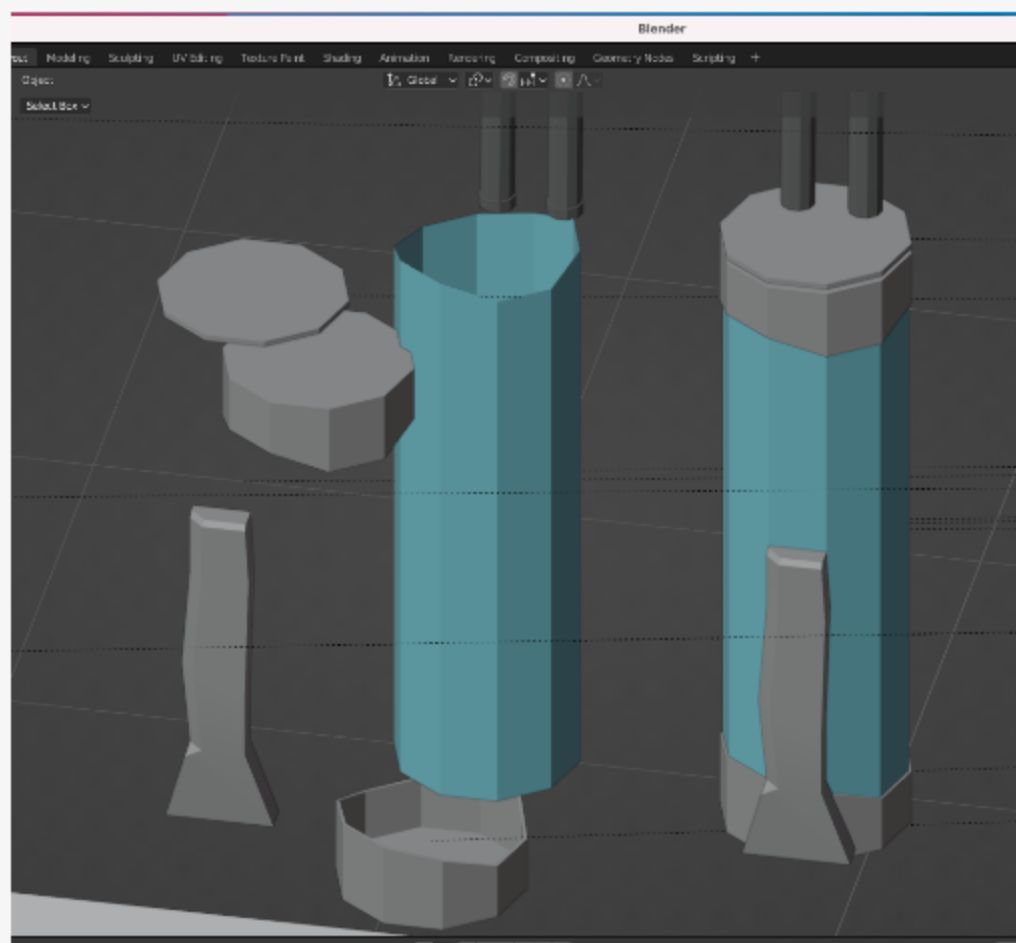
이슈사항 및 해결방안



그래픽 리소스 자체 제작 역량 부족 / 학교 지원금 하드웨어 구매 한정



회사 지원 그래픽 리소스 구입 (20만원 한도)



이슈사항 및 해결방안



유니티 역량 부족



자체 학습 및 회사 유니티 개발자 서포팅



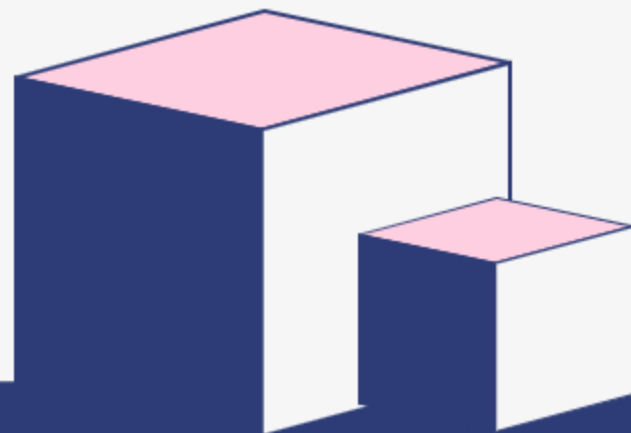
바람직한 선택을 돕는 영업전략 02

<인기 상품 제안하기>



만 29세~34세 남성 그룹이 가장 많이 구매한 자동차는 A모델입니다.

관련된 내용을 간략하게 작성해주세요. 폰트는 프리텐다드 레귤러 입니다.
폰트 크기는 23pt이고 행간은 1.5로 설정해주시면 좋습니다.



THANK YOU.



미리제약 영업지원팀

miri@miricompany.com