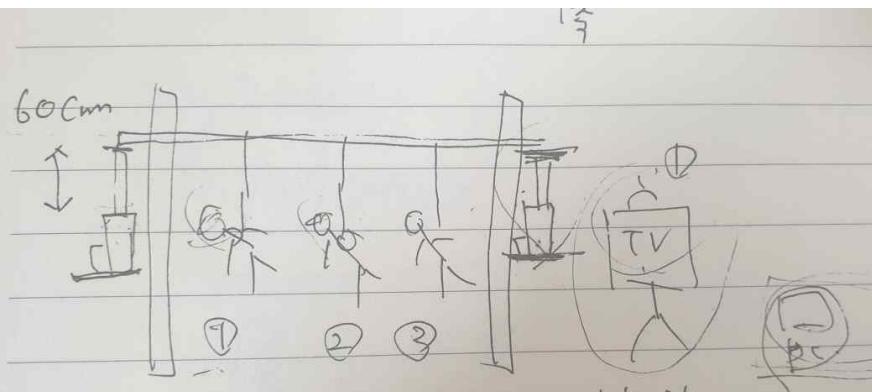


안전대 추락 체험장치 (VR 사용)



구성도



참고도

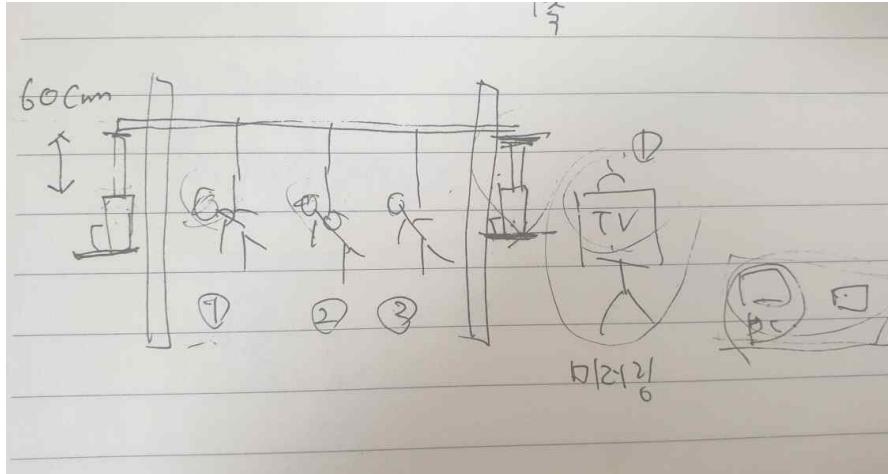


참고도

하드웨어 장비는 주로 다음과 같은 구조로 구성됩니다.

- Base Frame
 - 양측에 각각 최대 60cm까지 신축 가능한 전동 실린더 2대가 설치됨
- 미러링용 디스플레이 1 대
- VR 프로그램 및 장비를 제어하는 PC 1대 1 (WIN11)
- VR (PICO 4) 3 대

구체적인 과정

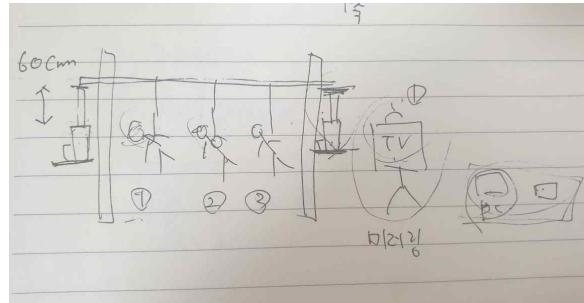


①, ②, ③ 총 3명이 안전벨트를 착용하고 VR헬멧을 착용한 후,
운영자 PC의에서 실행 버튼을 클릭하면,
3대의 VR 기기가 동시에 체험 영상 재생을 시작하며,
영상 내용에 따라 전동 실린더가 상승 및 하강 동작을 수행합니다.

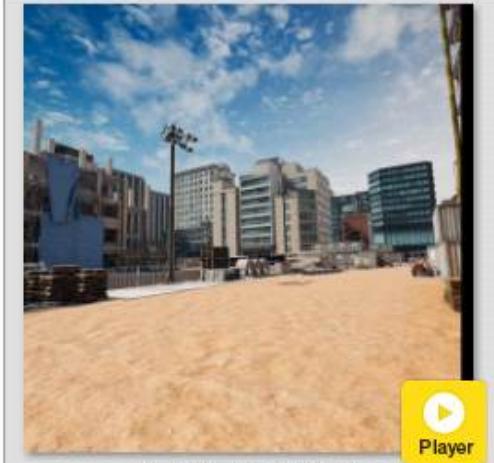
디스플레이에는 ①번 체험자의 VR 화면만 미러링되어 표시됩니다.

3인은 동시에 체험하며, 개별 체험자에 대한 단독 제어는 필요하지 않습니다.

참고 사진:



오른쪽 사진은 BaseFrame의 참고 그림입니다.



연동이 필요한 VR 콘텐츠 항목 : 폴리텍대학 울산캠퍼스 이동형 콘텐츠 201 고소작업_추락
(컨트롤러는 사용하지 않고, 콘텐츠를 시청만 하면 됩니다.)

1 기존 콘텐츠를 Pico 4에 설치 및 실행이 가능하도록 변경해야 합니다.

2 공장에서 제공한 SDK 및 연동 방식을 기반으로 PC 제어 인터페이스를 제작합니다.

시작 버튼 클릭 시 VR 콘텐츠가 재생되며, VR 콘텐츠에 연동되어 전동 실린더가 상·하로 동작합니다.

*현재 장비 제작은 진행 전 단계이며,

연동 방식은 추후 협의 및 확정 후 제공 예정입니다.

프로젝트 준공 목표 시점은 2월 초입니다.