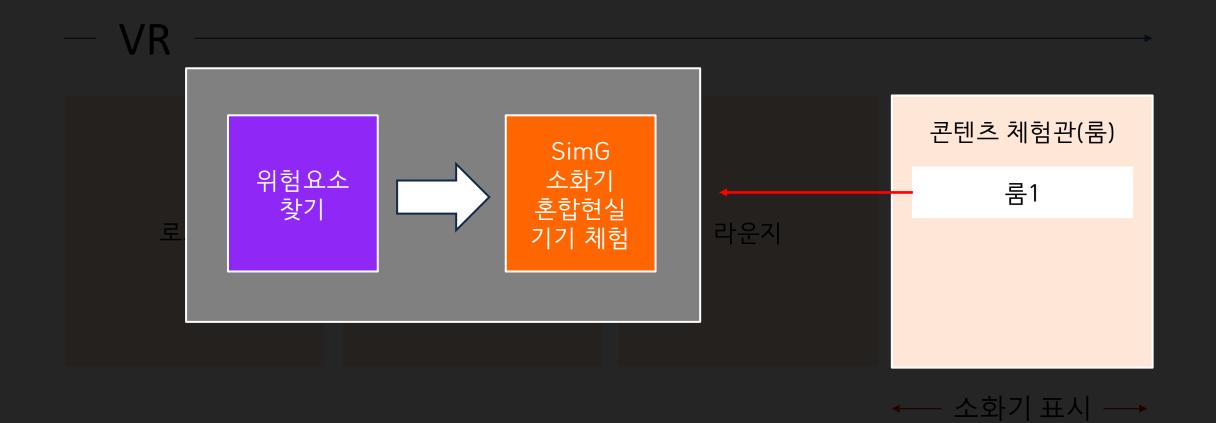
메타버스 화학사업 XR_VR

작성자 : 정혜정

-VR

콘텐츠 체험관(룸) 룸1 로그인 아바타 생성 라운지 아바타 옆에 소화기 모델링 표시



주요 정리사항







<플랫폼 전체 접속 가능 인원>

라운지 동시 접속 가능 인원 : 1-100명

각 룸 동시 접속 가능 인원 : 1-20명

룸 갯수 : 최소 3개 이상

<MR 보유>

강사, 피교육생 구분없이 누구나 보유 가능, 개수 제한 없이 모두 보유도 가능

<본 과제 목표>

11명(min) 동시 접속 : 강사 1명 + 피교육생 10명

MR 보유 : 소화기 1명만 보유(피교육생)

하드웨어: 일체형 VR(오큘러스 퀘스트2)

SimG 소화기 혼합현실기기



소화기

컨트롤러가 부착가능한 형태의 하드웨어 제작 소화기(MR) : 좌측에 제시된 두 그림이 합쳐진 형태를 최종 형태로 생각하고 있습니다.

소화기에 컨트롤러를 부착하고, 컨텐츠 흐름에 따라 가상 공간에서 해당 소화기 혼합현실기기와 매칭되는 오브젝트를 보여주는 방식입니다.

참고 영상 링크

https://www.youtube.com/watch?v=qzbY9e1VzEc

용어정리

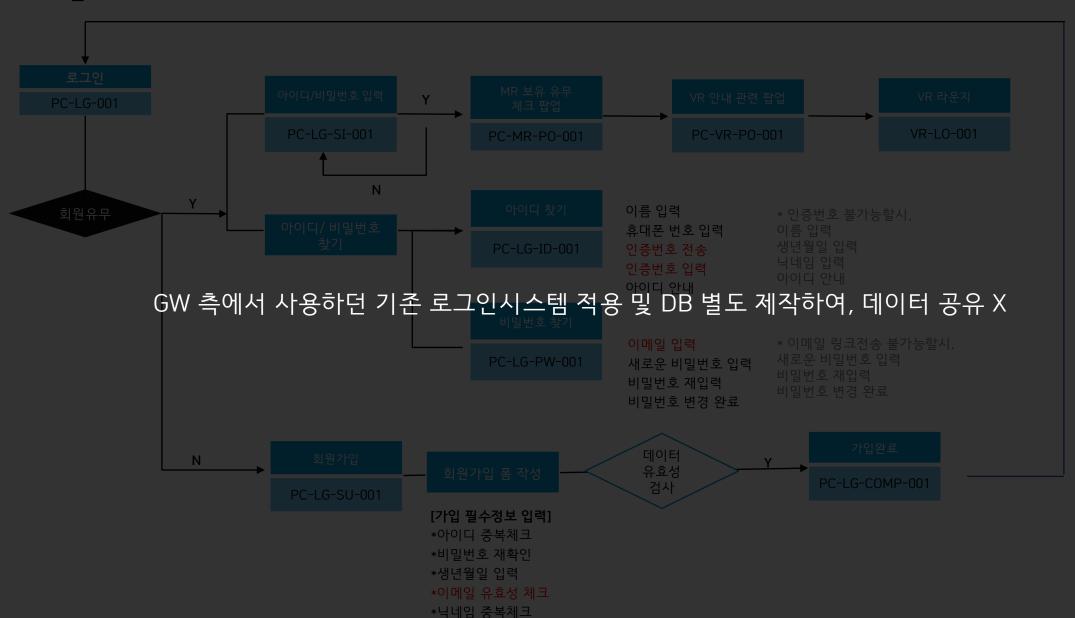
- ① SimG 소화기 혼합현실기기(MR) 보유 피교육생 (소화기 보유 피교육생)
- ② SimG 소화기 혼합현실기기(MR) 보유 강사 (소화기 보유 강사)
- ③ SimG 소화기 혼합현실기기(MR) 미보유 피교육생 (소화기 미보유 피교육생)
- ④ SimG 소화기 혼합현실기기(MR) 미보유 강사 (소화기 미보유 강사)

* 본 과제 목표 플레이어 분포

(단위 : 명)

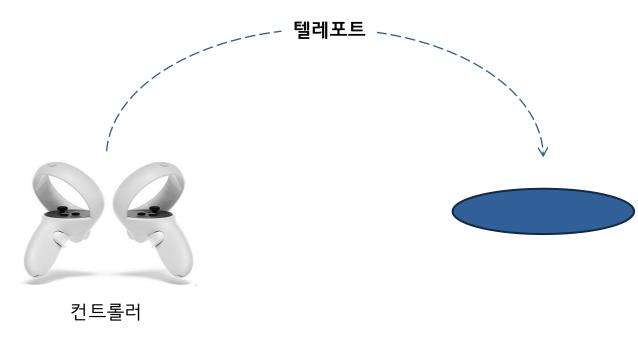
	소화기 보유	소화기 보유	소화기 미보유	소화기 미보유
	피교육생	강사	피교육생	강사
본 과제 목표	1	0	9	1

로그인flowchart

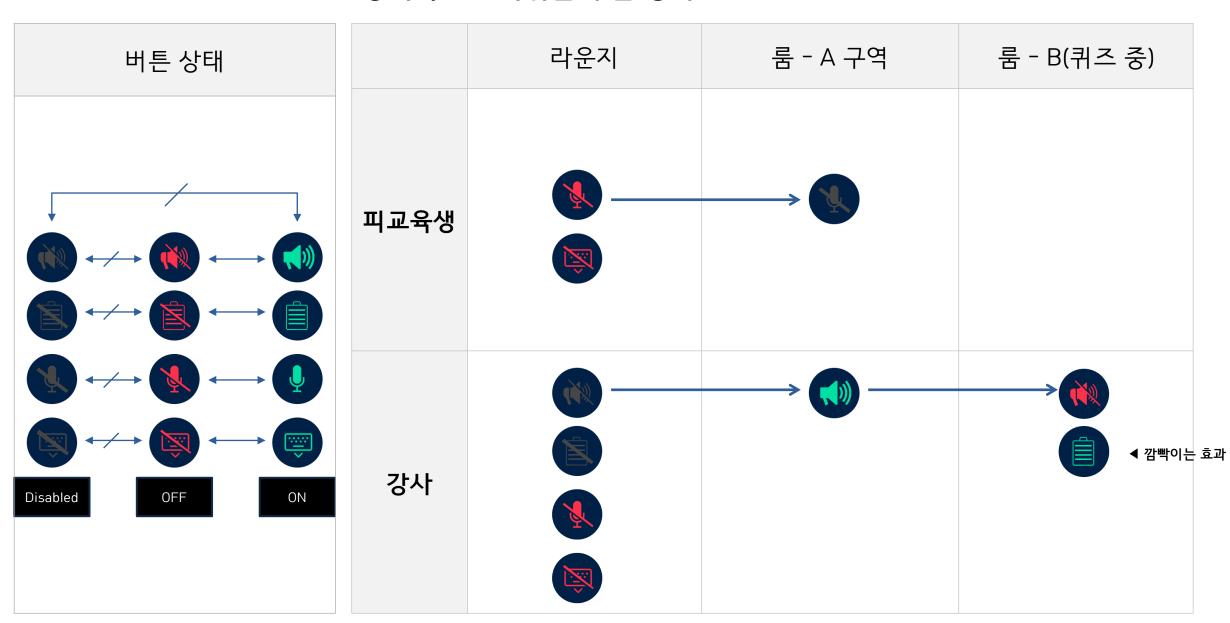


공간 이동 방식

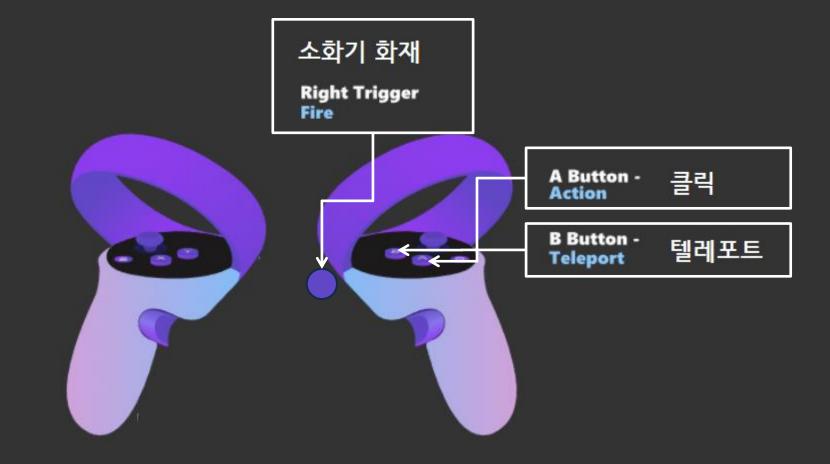




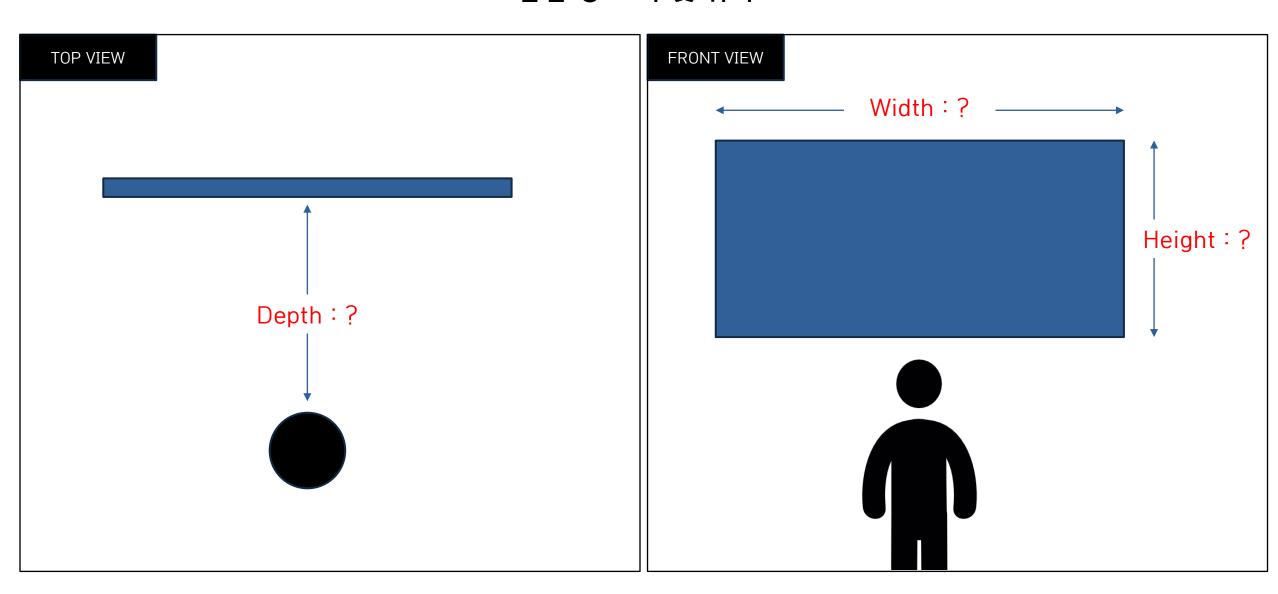
강제적으로 바뀌는 부분 정리



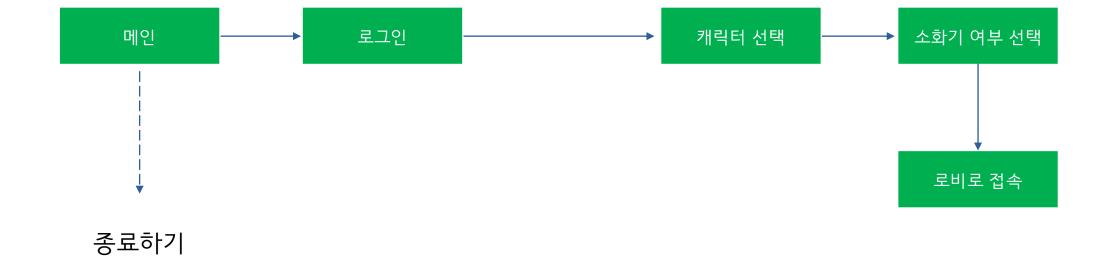
컨트롤러 버튼 정의



팝업 창 크기 및 위치

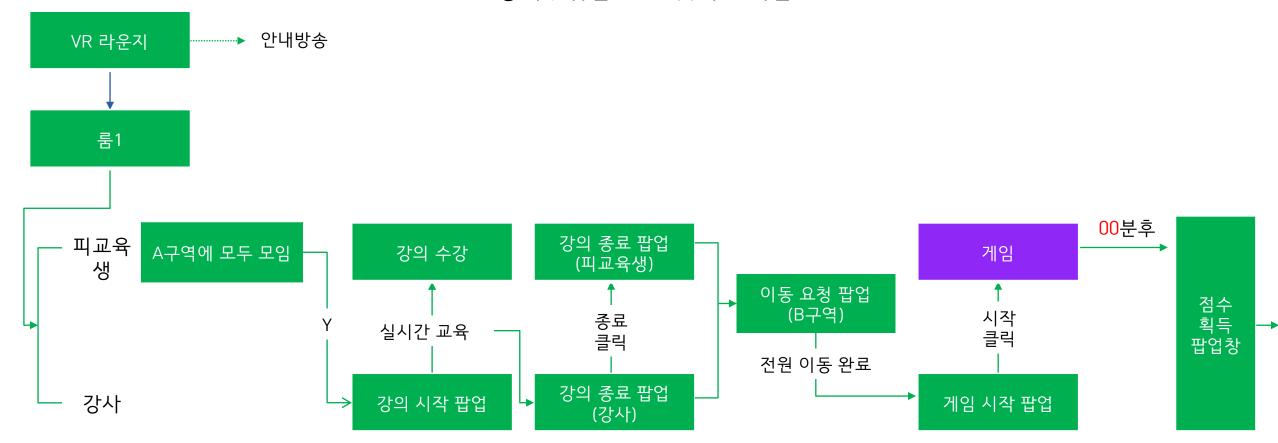


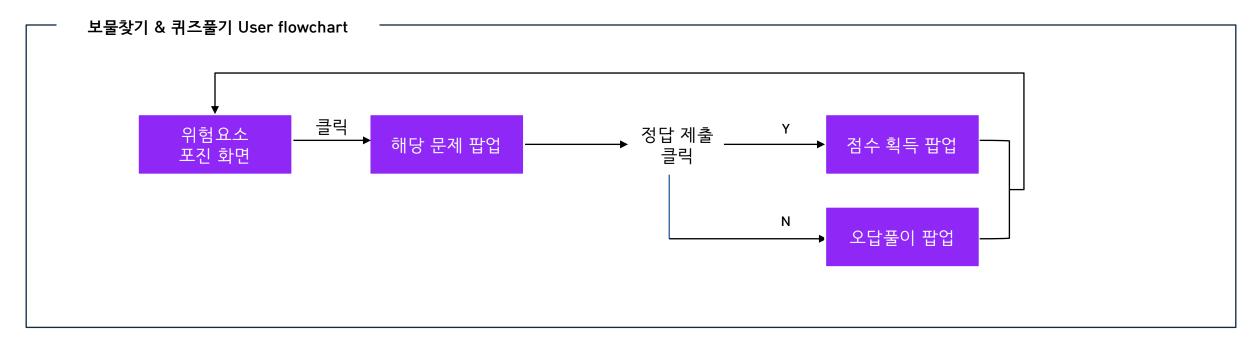
로그인 flowchart

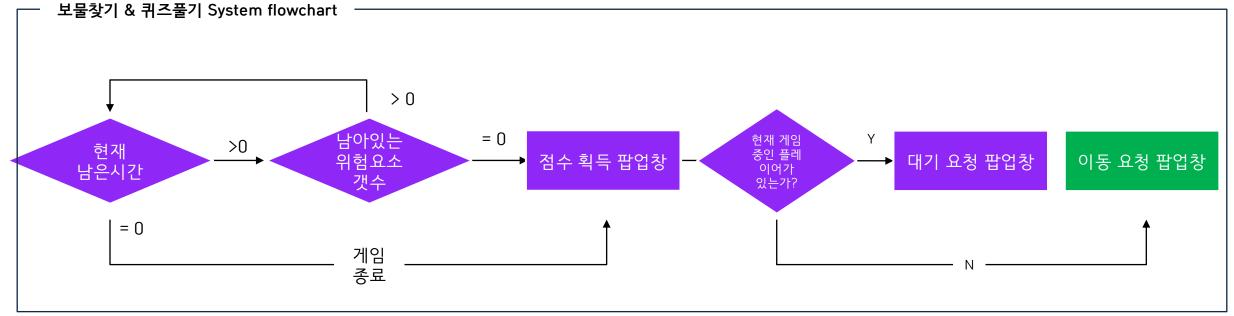


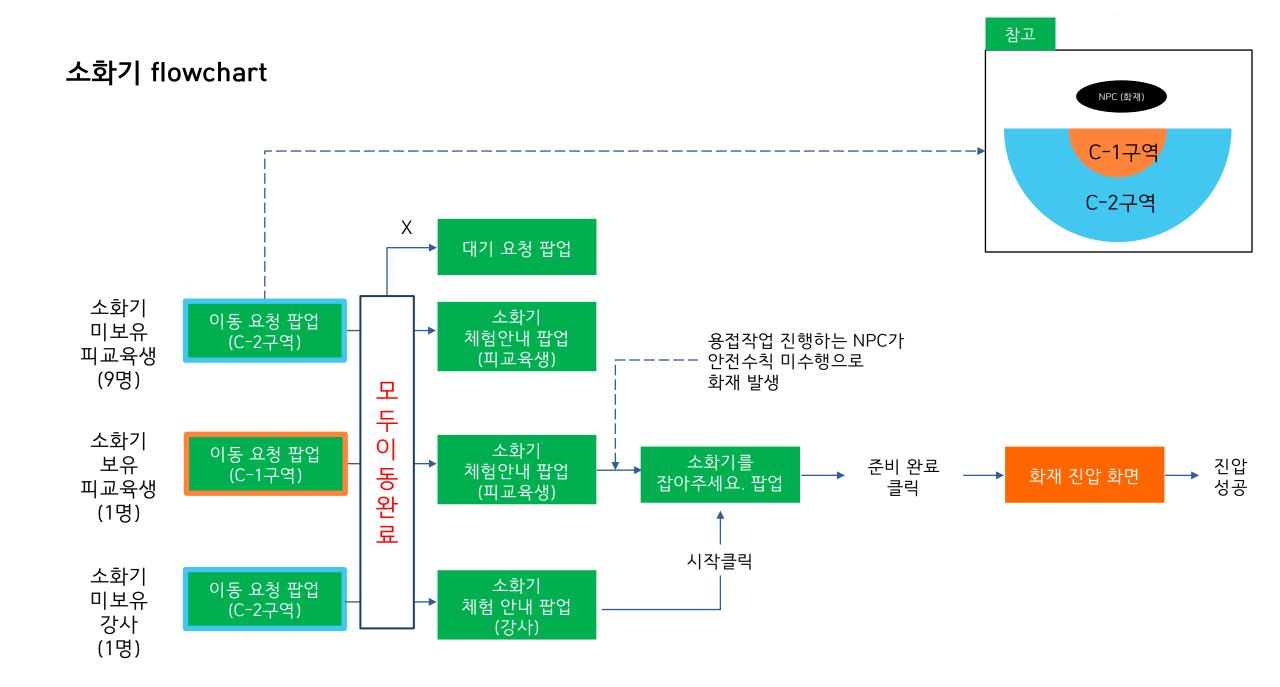
라운지 / 룸 flowchart

*용어) 위험 요소 찾기 = 게임









아바타 - 라운지

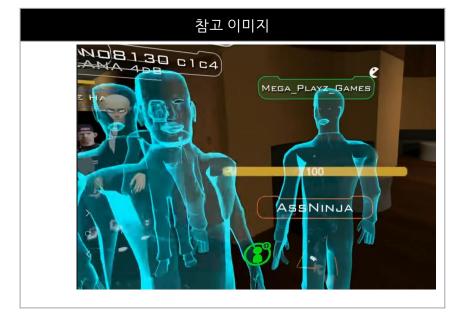
머리위에 뜨는 정보 '이름'이 가능 한지 GW측 확인

이름 이름 강사

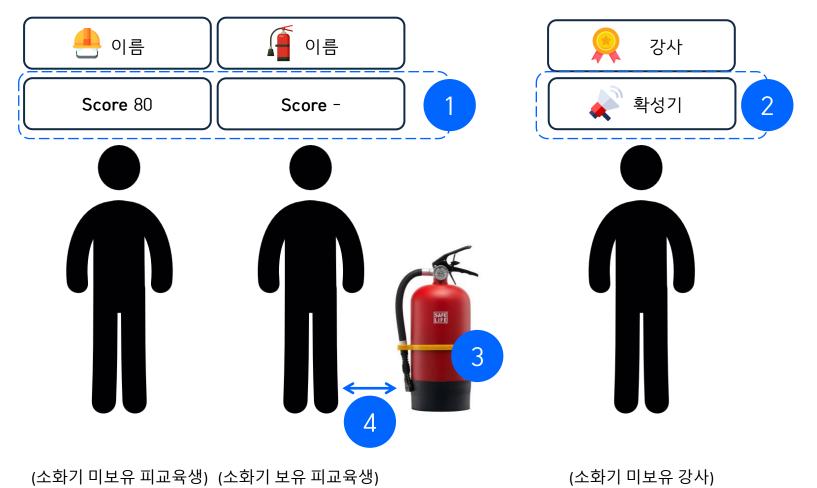
(소화기 미보유 피교육생) (소화기 보유 피교육생)

(소화기 미보유 강사)

No	Description	Data
1	항상 머리위에 표시되는 정보 - 아이콘 + 이름	각 참여자가 서있는 위치 에서 표시되
	- 기능 정의 : 강사가 한 눈에 체크할 수 있는 학습능력 정보	에서 표시되는 는 정보가 정 면에서 보임.
	- 형식 : 해당 아이콘+이름	

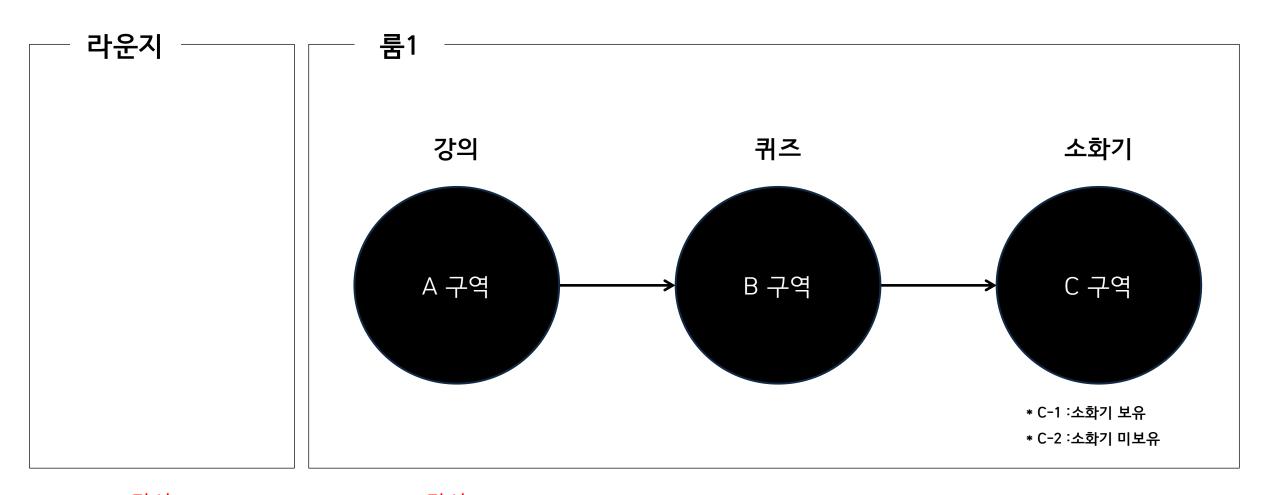


아바타 - 룸

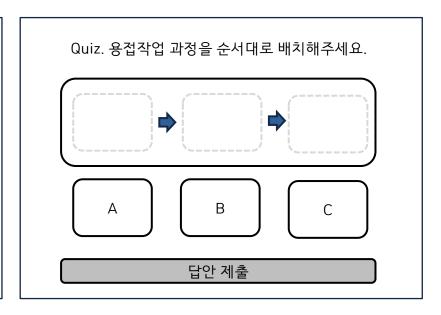


No	Description	Data
	아바타 머리 위에 표시되는 정보	
1	룸에서만 추가적으로 표시되는 정보 (1) - 퀴즈 점수 표기 - 표기	각 참여자가 서있는 위치 에서 표시되 는 정보가 정
	* 80 : 획득한 퀴즈 점수 * - : 퀴즈 시작 전 / 퀴즈 시작 후 아 직 맞춘 퀴즈가 없을 경우	면에서 보임.
	- 강사가 별도로 보유하고 있는 차트 에도 피교육생의 정보와 퀴즈 정답 현황을 알 수 있도록 설정	
2	룸에서만 추가적으로 표시되는 정보 (2) - 확성기 사용 표시	
	- 강사가 확성기 ON 클릭시, 머리위 에 확성기 표기 추가	
3	소화기 표시	
	- 소화기 보유자의 소화기 표시 : 활성화 (룸 입장 순간부터 표시 0)	
4	- 실제 소화기 모형과 소화기 보유자 간의 위치가 실시간 연동. VR 상에서 는 소화기 보유자 옆을 따라다님.	

콘텐츠별 구역 이름



퀴즈 유형



[유형 1] 오지선다형 [유형 2] OX 형 [유형 3] 순서 맞추기형

로그인

Screen ID

MN

Screen Path

메인

	종료하기
1 프로젝트 로고	
안녕하세요. 2 화학 사고 예방교육 메타버스 플랫폼에 오신걸 환영합니다.	
3 로그인	
4 심지 로고	

No	Description	Control
	프로젝트 첫 실행화면	
1	프로젝트 로고	
2	[안내문구] SimG 소화기 혼합현실기기 보유 유무 안내	
3	[버튼] 클릭시 다음 슬라이드로 이동	
4	[로고] 심지로고	

Screen ID LG Screen Path 메인>로그인

홈으로 프로젝트 로고 아이디 입력 Password 비밀번호 입력 로그인 가상 키보드 6

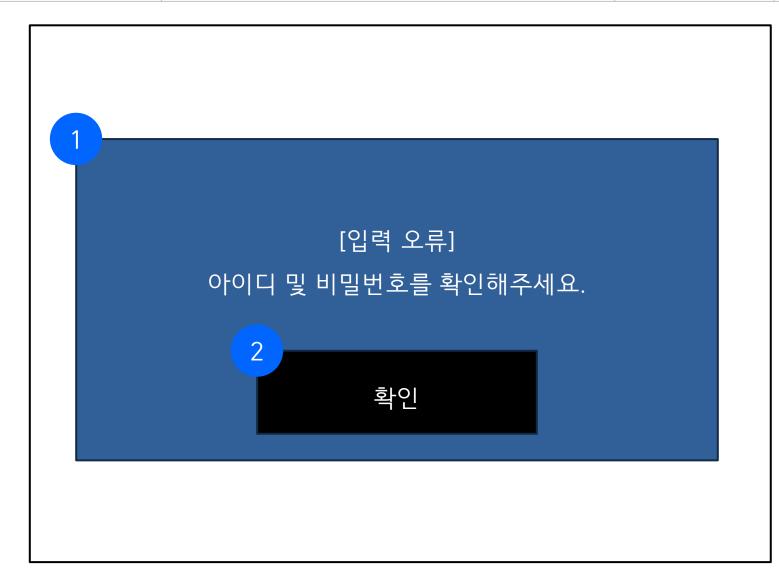
No	Description	Control
1	프로젝트 로고	
2	[입력창] 아이디 입력	컨트롤러- 레이저 포인터
	*관련 학원에서 전달받은 관리자 ID 입력	
3	[입력창] 패스워드 입력	
	*관련 학원에서 전달받은 관리자 패스워드 입력	
4	[버튼] 로그인 버튼. 클릭시 이동. (SI : ~)	
5	- 창 크기 : <mark>유니티 테스트 필요</mark> - 스타일 : 투명	
6	VR Keyboard 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 q w e r t y u i r r sym a s d f g h j k l 2 x c v b n m	

로그인 - 입력오류

Screen ID LG-ER

Screen Path

메인>로그인>입력 오류



No	Description	Control
1	[팝업] 아이디 또는 비밀번호 입력 오류시 뜸.	
2	[버튼] 클릭시, Screen ID : VR-LG-01 로 이동	

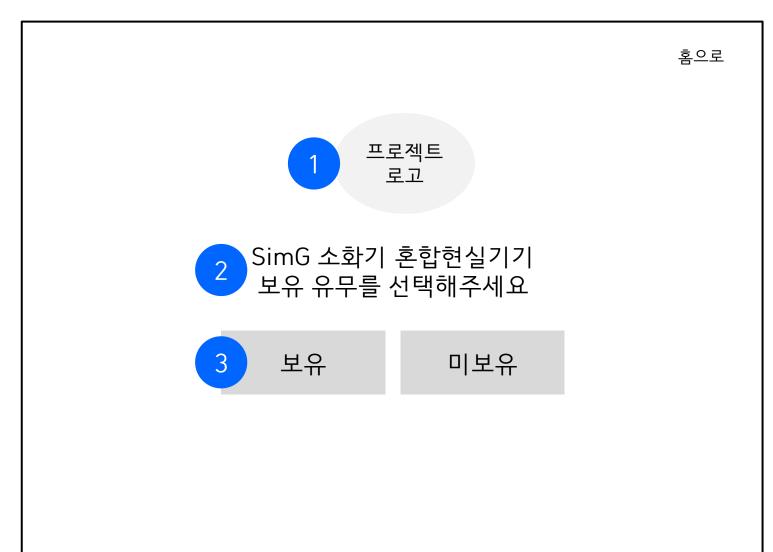
캐릭터 선택 (GW 측 캐릭터 시스템 적용)

로그인 - 소화기 유무 선택

Screen ID LG-FE

Screen Path

메인>로그인>소화기 유무 선택



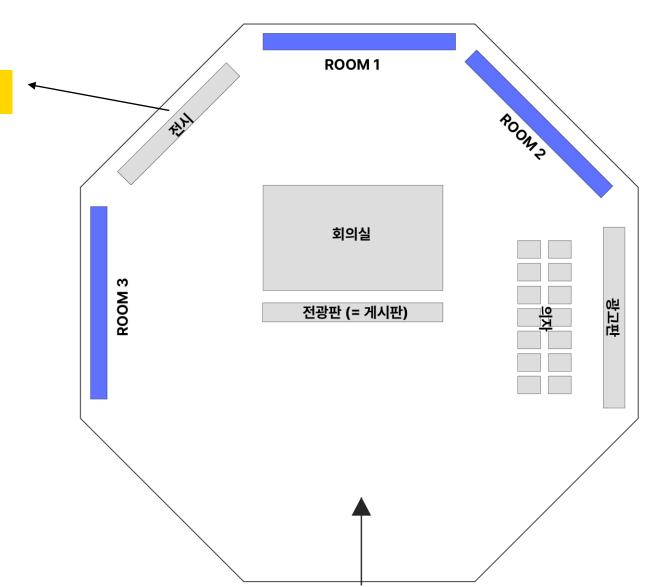
No	Description	Control
1	프로젝트 로고	
2	[안내문구] SimG 소화기 혼합현실기기 보유 유무 안내	
3	[버튼] 보유 및 미보유 선택	레이저 포인터
	- 버튼 UI : 4단계 필요 (Disabled- Normal- Hover- Active) - 기본 : Disabled - 비밀번호까지 입력완료시, Normal	



라운지

라운지 공간기획 (TOP VIEW)

용접기기, 소방물품, 용접 옷(마네킹 착용) * 뒷 슬라이드 참고



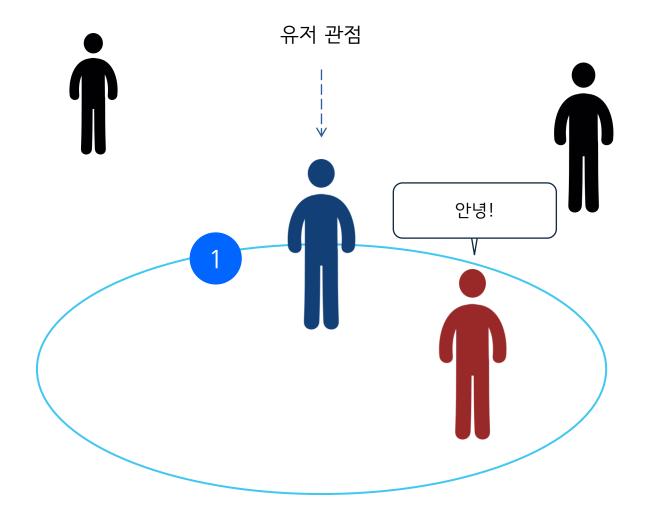


Screen ID LO Screen Path 로그인 > 라운지



No	Description	Data
	[공간] : VR LOUNGE	최대 접속인원 :33 명
1	[게시판] : 각 룸 접속자 수 : 각 룸 콘텐츠 진행 여부 : 현재 접속자 수 : 유저의 자유로운 정보 공유	
2	[안내방송] : 프로그램 소개 및 룸 설명	안내 방송 주기 : 30초
	[방송 문구] 본 공간은 화학사고 예방교육 메타버스 플 랫폼으로서, 용접 작업 시 발생한 화재 진 압훈련에 대한 콘텐츠가 진행되고 있습니 다.	
3	[상업광고]	
	*해상도 : FHD(1920*1080) *파일 형식 : 이미지 - jpg, png, gif / 영상 - mp4, avi, mov *용량 : 00 이하	

참고 이미지



No	Description	Data
1	[채팅 가능한 범위 표시]	
	- 해당 범위내에 들어오는 사람과 대화 가능. (범위 밖에 있는 유저들과는 대화 불가능)	
	- 해당 반경 표시는 본인 것만 보임. (타 유저의 표시는 안 보임)	

디폴트 (피교육생)

Screen ID DE-ST Screen Path 로그인 > 라운지 , 룸



No	Description	Control
	〈버튼〉 Default - OFF 클릭 - ON 재클릭 - OFF	A 버튼 -> 클릭
	*버튼 클릭/ 재클릭시- > 햅틱 + 효과음	
1	[버튼] 마이크 버튼 - default : 마이크 OFF	
2	[버튼] 키보드 버튼 - default : 키보드 OFF	

	버튼 상태	
	NO 돈이 마이크 NA	마이크 OFF
키보드 ON	•	
키보드 OFF		

디폴트(강사)

Screen ID DE-TR

Screen Path

로그인 > 라운지 , 룸

확성기 OFF 라운지에서는 확성기를 사용하실 수 없습니다.	

No	Description	Control
1	[버튼] 확성기 버튼 : 강사가 있는 공간에 있는 모든 접속자에게 말할 수 있음. : 강사만 사용 가능	B 버튼
	*사용 가능 공간 : 룸1 / 룸 2 / 룸 3 *사용 불가능 공간 : 라운지	
	Default - OFF 클릭 - ON 재클릭 - OFF	
	확성기 ON -> 피교육생들 - 일괄 음소거 모드 확성기 OFF -> 피교육생들 - 이전 상태로	
2	[토스트] 확성기 켰을때(1번 버튼 클릭), 뜸. 2초 후 사라짐. *토스트 팝업창 공통 : 시야를 가리지 않는 위치 및 크 기 테스트 필요	
	(문구) 라운지에 있을 때. 확성기 OFF 라운지에서는 확성기를 사용하실 수 없습니다.	
	(문구) 룸1 / 룸2/ 룸 3 에 있을 때. 확성기 ON "룸1" 에 있는 모든 사람들에게 음성내용을 전달할 수 있습니다.	

음성채팅 (공통)

Screen ID CH-MIC Screen Path 로그인 > 라운지 , 룸

	2 마이크 ON 참여자들과 음성대화를 하실 수 있습니다.
피교육생 강사	

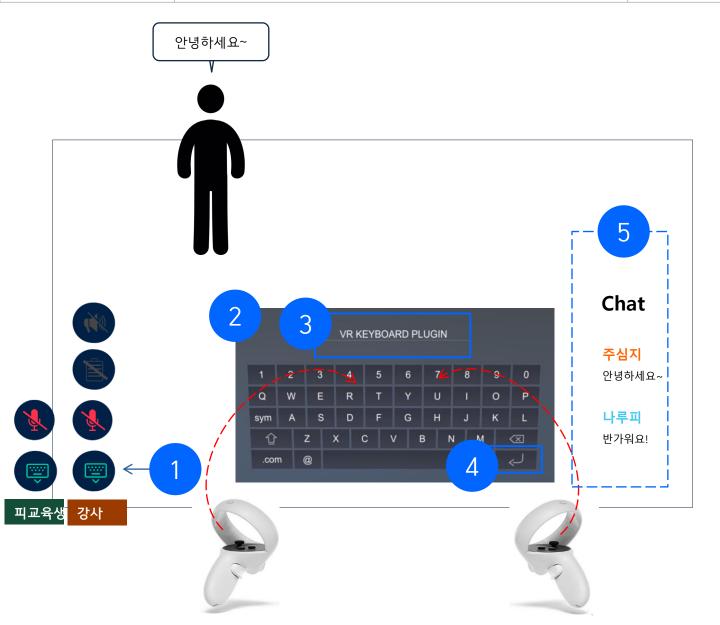
No	Description	Data
	*채팅기능 - (음성 / 텍스트)	
	*음성 채팅 : 서로 점점 가까워지면 서로의 목소리 들림. (?m) 지점부터 목소리 들리기 시작	
	: 거리가 가까울 수록 소리가 점점 커짐 <-> 서로 멀어지면 소리가 점점 작아짐.	
1	[버튼] 마이크 ON/OFF	
2	[토스트] 마이크 켰을때(1번 버튼 클릭), 생성. 2초 후 사라짐.	

채팅(공통)

Screen ID CH-TYP

Screen Path

로그인 > 라운지 , 룸



No	Description	Data
1	키보드 버튼 키보드 ON/OFF 버튼	
2	[키보드]	
	- 키보드 위치 : 중간보다 약간 아래 -> 정확한 위치는 유니티 테스트 필요	
	* 자주 쓰는 말 몇가지 등록 가능한지 ?	
3	[미리보기] 타이핑 되고 있는 상황 보여줌.	
4	[엔터키] - 엔터키를 눌러야 전송 완료 - 효과음 발생	
5	[채팅창] - 최대 4개 채팅 보임 (밀리면서 위로 올라가는 형 태) - 키보드 버튼 ON-> 생성 - 키보드 버튼 OFF -> 사라짐.	

Screen ID LO-BD Screen Path 로그인 > 라운지

화학사고 예방교육 메타버스 플랫폼

25명

룸 이름	기업명	룸 입장 현황	진행 현황
1	XR 융합 콘텐츠 1종	9 / 11	
2	오픈 예정		
3	오픈 예정		

No	Description	Data
	[게시판]	
	 : 각 룸 접속자 수 : 각 룸 콘텐츠 진행 여부 : 현재 접속자 수 : 유저의 자유로운 정보 공유 	
1	진행현황	
	1단계: 강의시작 클릭 2단계: 10분후 3단계: 10분 후 4단계: 10분 후 5단계: 10분 후 (이 단계에서는 10분 지나도, 소화기 체험이 완료되지 않았을 경우 계속 머물러 있음) 6단계: 소화기 체험 완료 버튼 클릭	

룸 2 입구 문



No	Description	Data
1	룸 안내 판넬 : 룸 1 앞에 위치	
2	공사중 진입금지 판넬 : 룸 2,3 앞에 위치	

룸 1 입구 문



룸 3 입구 문

1

XR 융합 콘텐츠 1종

목표

용접 작업시 발생한 화재 진합 훈련

콘텐츠 진행

- 1. 강의
- 2. 화학안전 퀴즈
- 3. 소화기 화재 안전진압

룸 지도

В

No	Description	Data
1	룸1 판넬	
	들어가는 내용 재정리.	
	판 크기 : 유니티 테스트 필요	

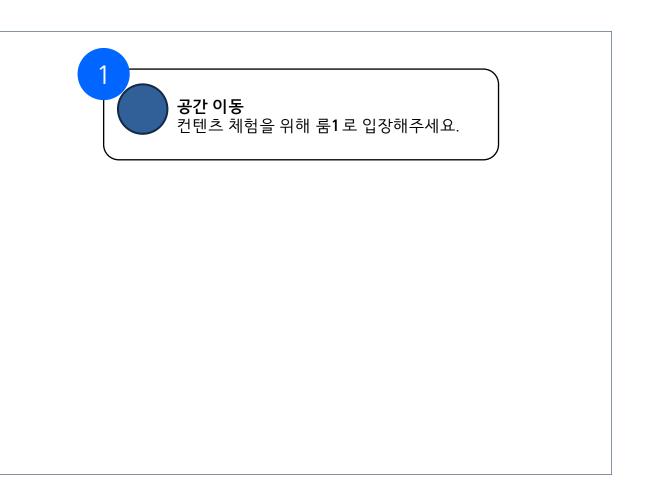
룸 판넬 - 사용 불가능



No	Description	Data
1	룸2,3 판넬	

룸1 이동 팝업 (공통)

Screen ID GO-TO-R Screen Path 로그인 > 라운지



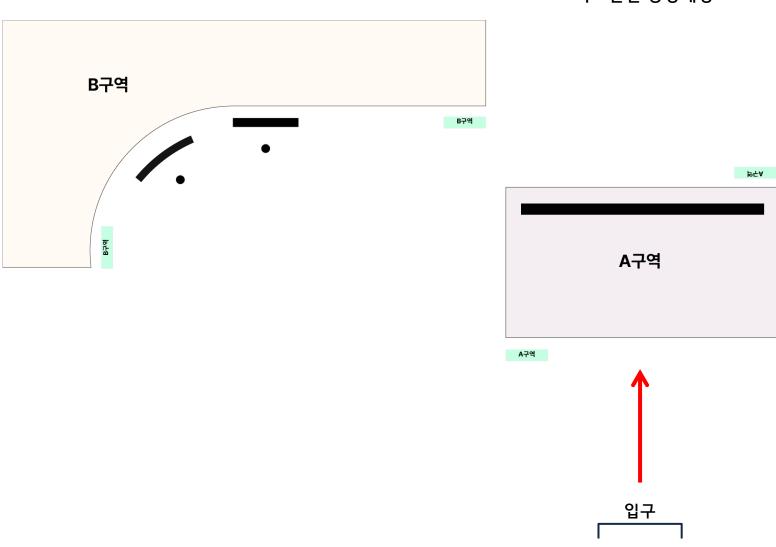
No	Description	Data
1	[토스트] 해당 구역으로 이동요청	
	- 생성 : 룸으로 접속한 인원이 3명 이상일 경 오	
	- 사라짐 : 룸에 입장하면 사라짐.	

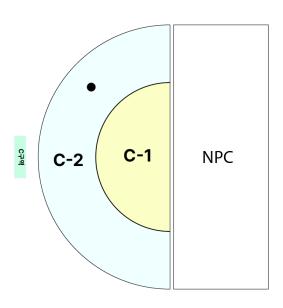
름

룸1 공간 기획

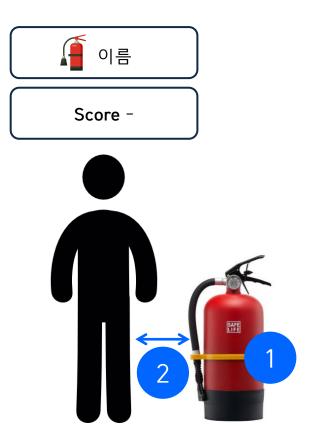
(TOP VIEW)

*가스안전 공장배경





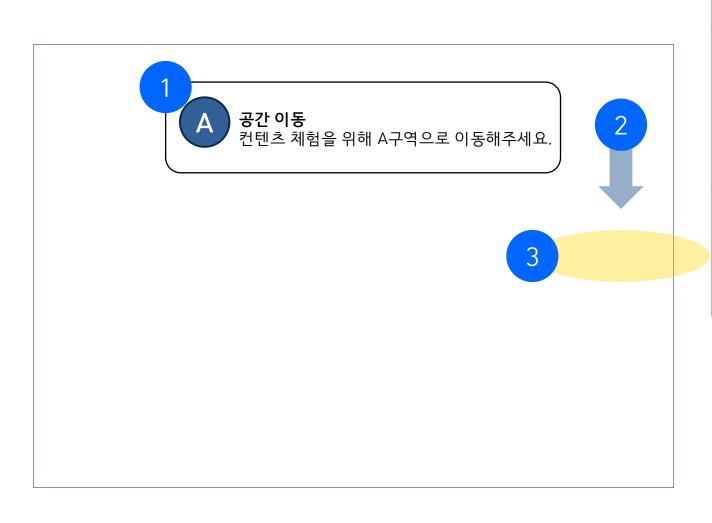
룸 1 (소화기 보유 피교육생)



No	Description	Data
	공간 : 석유화학 플랜트 공장의 외부 작업환경 제작	자문 후 변경 가능
1	[소화기 표시] - 생성 : 룸에 입장하는 순간부터, 생김. - 사라짐 : 라운지로 돌아가면 사라짐.	
	- 로그인단에서, MR 보유에 클릭한 유저 옆에 소화기가 표시된다. (실제 제작한 소화기모형 의 모델링을 표시)	
2	[소화기 위치] - 소화기 위치는 실제 MR 소화기 하드웨어 위 치와 유저 사이의 거리를 VR 상에서 구현하여 동일하게 설정.	

A구역 이동 팝업 (공통)

Screen ID GO-TO-A Screen Path 로그인 > 라운지 >룸



No	Description	Data
1	[토스트] 해당 구역으로 이동요청	
	*생성 : 룸에 모든 체험자가 들어왔을 때 생성 *사라짐 : 해당구역에 진입하면 사라짐.	
	*먼저 이동한 체험자는 이동대기 요청창으로 바뀜(SI : GO-TO-WA)	
2	[화살표] - A구역 위에 화살표 표시. - 멀리 있어도 볼 수 있게 표시.	
3	[바닥 구역 표시] A구역 바닥에 시각적인 효과 표시.	

강의 시작 팝업 (강사)

Screen ID IN-CL-ST Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(A구역)

본 단계에서는 용접 작업 시 발생할 수 있는 화재를 예방하기 위한 방법에 대해 강사료를 토대로 강의를 진행합니다. 시작하기를 클릭하면, 확성기 모드가 켜집니다.



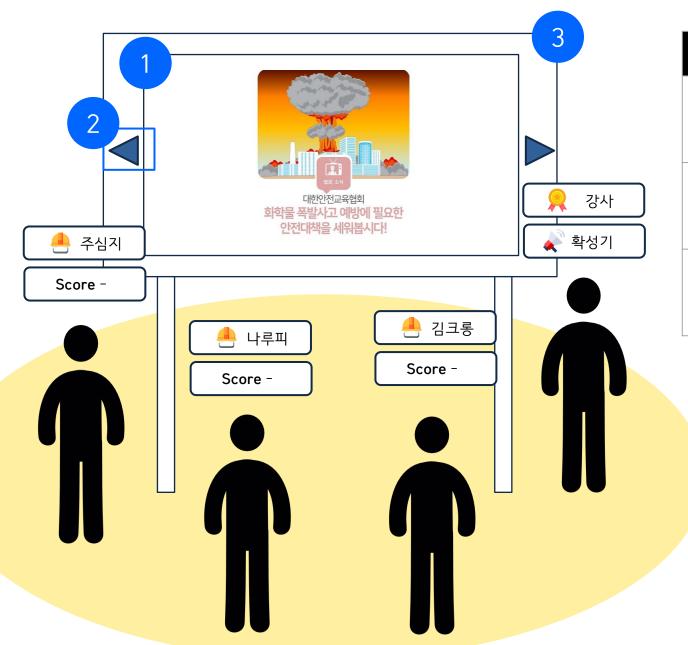
N o	Description	Data
	*팝업 - 생성 : 모든 체험자가 해당 구역이 들 어왔을 경우 - 사라짐 : 시작하기 버튼 클릭시	모든 팝업창 : 투 명창
1	[버튼] - 클릭시, 강사의 확성기 ON (강사의 목소리를 모든 참가자가 들을 수 있음)	

강의 시작 팝업 (피교육생)

Screen ID	IN-CL-TR	Screen Path	로그인 > 라운지 >룸(A구역)
-----------	----------	-------------	-------------------

본 단계에서는 용접 작업시 발생할 수 있는 화재를 예방하기 위한 방법에 대해 강사의 강의을 수강합니다.

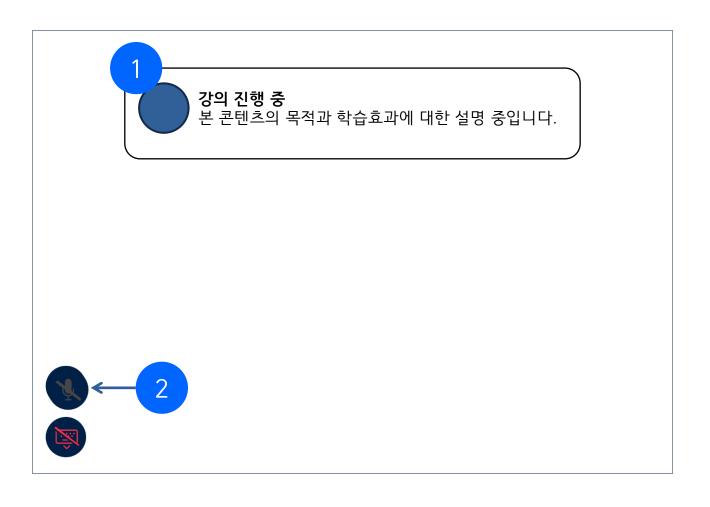
N o	Description	Data
1	[버튼] 클릭시,이동 (SI : ~)	모든 팝업창 : 투 명창
	*팝업 - 생성 : 강사가 "시작하기" 버튼 클릭후. - 사라짐 : 3초 후 사라짐.	



No	Description	Data
1	[PPT 강의 자료] - PPT 내용 :룸 A에 대한 소개 - 3~5장 정도 분량으로 구성	
2	[PPT 슬라이드 버튼] - 슬라이드 넘기는 버튼	
3	[보드] - 모두가 볼 수 있는 보드 형식. - 사이즈 :	

강의 진행 팝업 (피교육생)

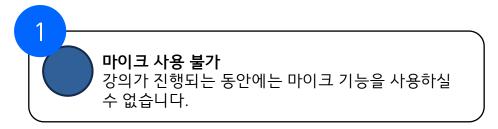
Screen ID CL-TR Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(A구역)



No	Description	Data
1	[토스트] 강의 진행 중	
	*생성 : 강사가 강의 시작버튼을 누른 직후 *사라짐 : 강사가 강의 종료 버튼(다음 슬라 이드 참고)을 누르는 순간 사라짐.	
2	강의중에는 피교육생의 마이크 버튼 자동 비 활성화	

마이크 사용 불가 (피교육생)

Screen ID DIS-MIC Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(A구역)

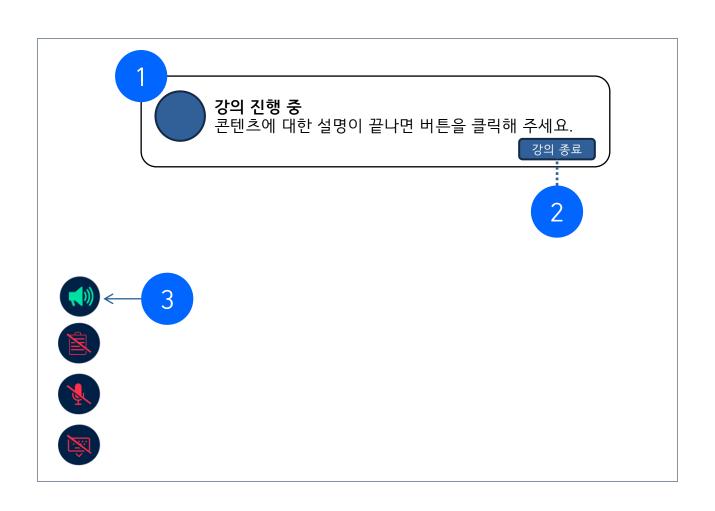




No	Description	Data
1	[토스트] 강의 진행 중	
	*생성 : 강의 시작 후 피교육생이 마이크 버튼 클릭 시 *사라짐 : 2초후	

강의 진행 팝업 (강사)

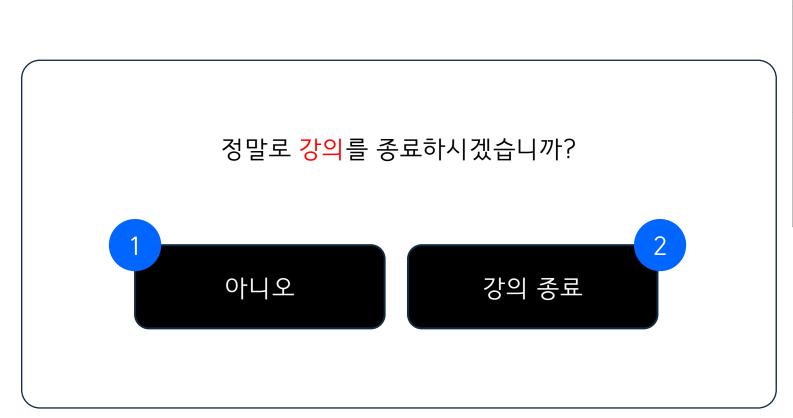
Screen ID CL-TR Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(A구역)



No	Description	Control
1	[토스트] 강의 진행 중	컨트롤러 - 레이저 포인터
	*생성 : 강사가 강의 시작버튼을 누른 직후 *사라짐 : 강사가 강의 종료 버튼을 누르는 순 간 사라지면서 팝업 뜸(다음 슬라이드)	네이지 그런데
	소개 내용 체크 필요.	
2	[버튼] 클릭시, 다음 페이지로 이동	
3	강의 시작 버튼 클릭 - > 확성기 자동 ON	

강의 종료 팝업 (강사)

Screen ID CL-END-TR Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(A구역)



N o	Description	Data
1	[버튼] 클릭시, 이전화면으로 이동. - 피교육생 / 강사 : (SI : ~) - 강사 : (SI :~)	
2	[버튼] 클릭시, 강의 종료 및 이동. (SI : ~)	

강의 진행 팝업 (공통)

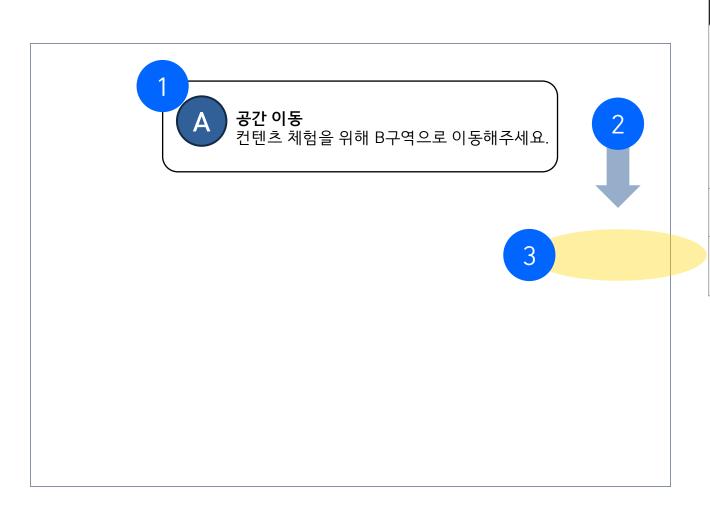
Screen ID CL-END Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(A구역)



No	Description	Data
1	[토스트] 공통.	
	*생성 : 강사가 강의 종료 버튼을 누르고 난 직후. *사라짐 : 생성 2초후	

B구역 이동 팝업 (공통)

Screen ID GO-TO-B Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(A구역)

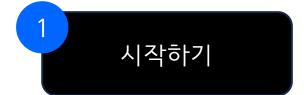


No	Description	Data
1	[토스트] 해당 구역으로 이동요청	
	*생성 : 강의 종료 완료 직후 *사라짐 : 해당구역에 진입하면 사라짐.	
	*먼저 이동한 체험자는 이동대기 요청창으로 바뀜(SI : GO-TO-WA)	
2	[화살표] B구역 위에 화살표 표시.	
3	[바닥 구역 표시] B구역 바닥에 시각적인 효과 표시.	

게임시작 팝업 (강사)

Screen ID IN-QZ-TR Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(B구역)

본 단계에서는 용접 작업시 수행해야 하는 안 전작업을 퀴즈 형태로 교육합니다.



N o	Description	Data
1	[버튼] 클릭시 이동. (SI ~)	
	* 생성 : 모든 체험자가 해당 구역(B)에 들어왔을 경우 * 사라짐 : "시작하기" 버튼 클릭시	

게임시작 팝업 (피교육생)

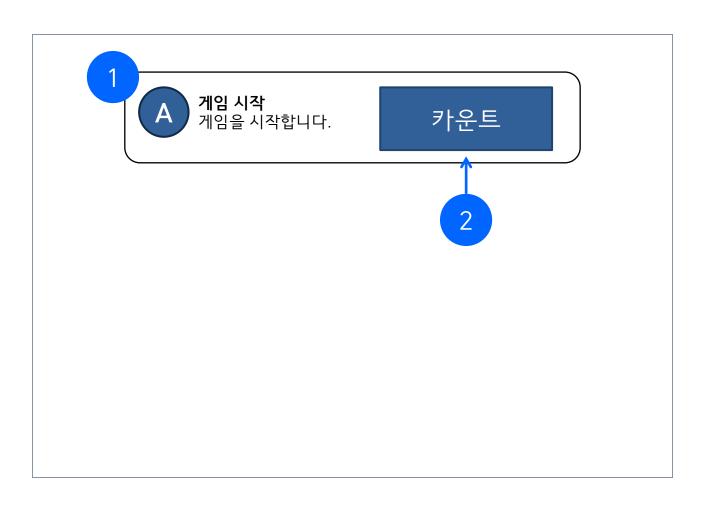
Screen ID IN-QZ-ST Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(B구역)

본 단계에서는 용접 작업시 수행되어야 하는 안전작업에 대해 퀴즈를 풀겠습니다. 주어진 시간 내에 퀴즈를 찾아 풀어주세요.

N Description Data	
1 [버튼] 클릭시 이동. (SI ~) * 생성: 모든 체험자가 해당 구역(B)에 들어왔을 경우 * 사라짐: 강사가 "시작하기" 버튼 클릭	

게임 시작 (공통)

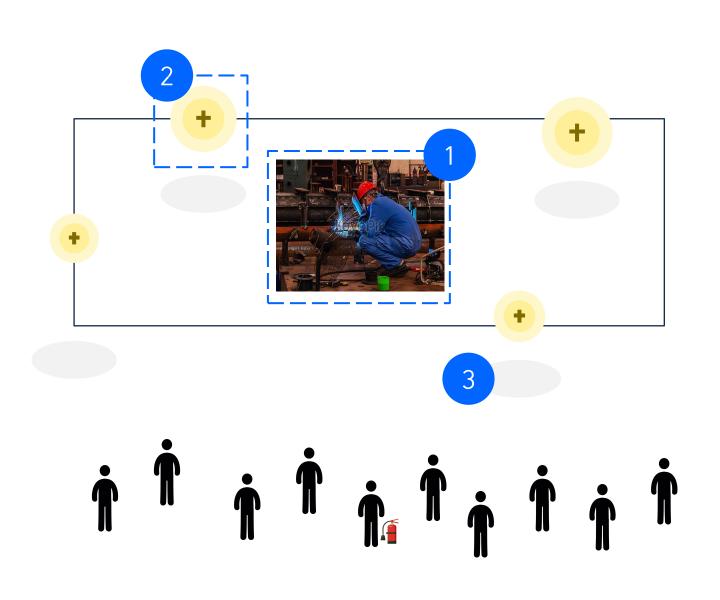
Screen ID ST-QZ Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(B구역)



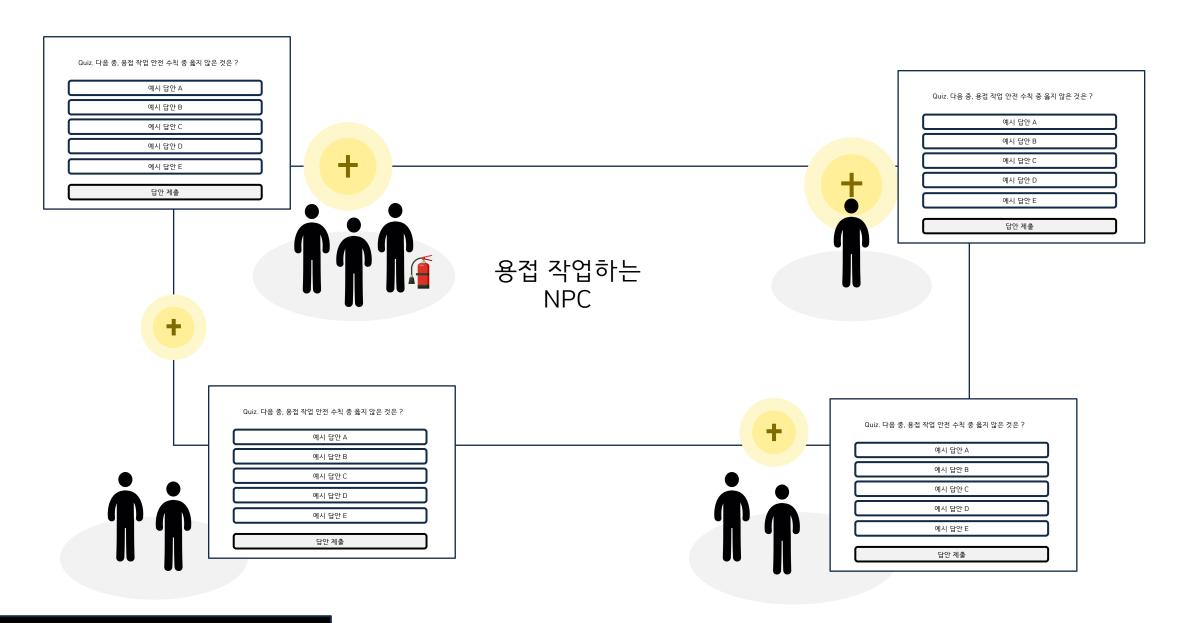
No	Description	Data
1	[토스트] 해당 구역으로 이동요청	
	*생성 : 강사가 게임시작 버튼 클릭 직후 *사라짐 : 생성 2초후	
2	카운트다운 3->2->1	

위험요소 찾기 화면 (공통)

Screen IDQZScreen Path로그인 > 라운지 >룸(B구역)



No	Description	Control
1	용접 작업 진행하는 NPC 출몰 : 모든 피교육생이 문제를 다 풀 때까지, 용접 작업을 진행한다.	
2	위험요소 표시 : 시각적으로 표시 : 문제 수 만큼 표시 (약 10개 정도)	
	*위험요소(= 퀴즈)갯수 : 10개 *진행 시간 : 10분	
	*플레이어 서로간에 찾은 위험 요소가 반영되지 않음. (각자 10개씩 모두 찾을 수 있음)	
	* 피교육생이 흩어져서, 각자 문제를 푸는 방식	
	*해당 위치에 클릭을 유도하는 물체(아이콘 또는 3D 모델링일지는 미정)를 클릭해야 퀴즈 팝업창이 뜸.	
3	텔레포트 위치 : 문제를 풀 수 있는 위치	* B버튼 -> 텔레포트
		* A버튼 -> 클릭



- *플레이어 서로간에 찾은 위험 요소가 반영되지 않음. (각자 10개씩 모두 찾을 수 있음)
- * 피교육생이 흩어져서, 각자 문제를 푸는 방식

게임 진행 중 (피교육생)

Screen ID QZ-DE-ST Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(B구역)

	남은시간 / 09:59
2	0 /10

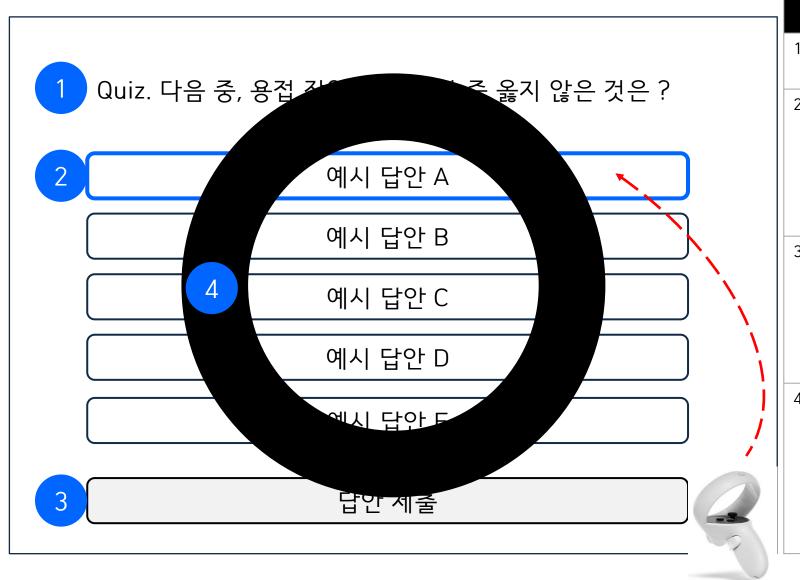
No	Description	Data
	[타이머] 남은시간 표기 10:00(시작) -> 00:00(끝)	
	[맞춘 갯수] 정답 갯수 / 전체 문제 갯수	
	- 문제를 1개씩 맞출때마다 +10 점씩 카운트.	

위험요소퀴즈(정답)

Screen ID QZ-RG

Screen Path

로그인 > 라운지 >룸(B구역)



No	Description	Data
1	연결된 퀴즈팝업	
2	문제 유형 : 오지선다형 : 갯수 : 5-10개 : 컨트롤러로 호버시, 컬러러 바뀜	
3	[버튼] 답안 제출 *버튼 인터렉션 - default : disabled - 답안 항목 선택 후 : Normal 답안 제출 답안 제출	
4	[피드백] - 정답일 경우 : 시각)퀴즈 화면에 동그라미 생성 : 청각) 효과음(딩동댕)	사라짐 : 2초후
	- 오답일 경우 : 시각) 퀴즈 화면에 엑스 생성 : 청각) 효과음(땡!)	

정답 팝업 (피교육생)

Screen ID QZ-RG-EP Scre

Screen Path

로그인 > 라운지 >룸(B구역)

남은시간 / 09:59

정답입니다. 10점을 획득하셨습니다.

정답이유:~~

확인

No	Description	Data
1	[버튼] 클릭시, 위험요소 찾기 화면으로이동 (SI:~)	

위험요소퀴즈(오답)

Screen ID QZ-WR Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(B구역)

1 Quiz. 다음 중, 용접 작업 안전 수칙 중 옳지 않은 것은 ?	
에시 답안 A	
게시 답안	
예시 답안 E	
3 답안 제출	

No	Description	Data
1	[피드백]	
	- 오답일 경우 : 시각) 퀴즈 화면에 엑스 생성 : 청각) 효과음(땡!)	

오답 풀이 팝업 (피교육생)

Screen ID QZ-WR-EP S

Screen Path

로그인 > 라운지 >룸(B구역)

남은시간 / 09:59 0 /10

아쉽게도 오답입니다.

오답 풀이 : ~~

확인

No	Description	Data
1	[버튼] 클릭시, 위험요소 찾기 화면으로이동 (SI:~)	

점수획득창(피교육생)

Screen ID QZ-SC

Screen Path

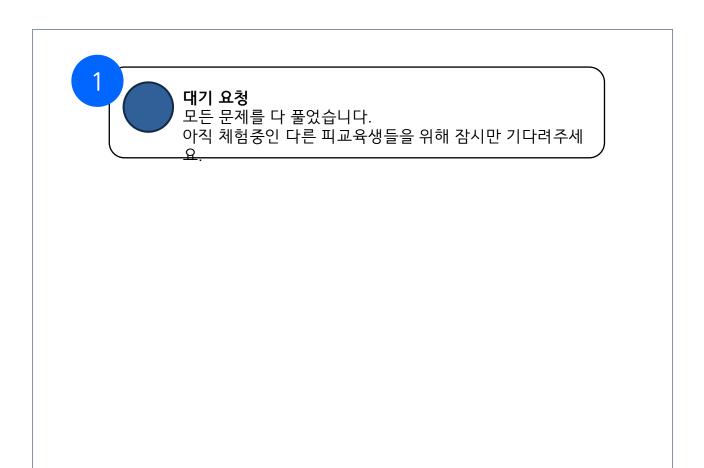
로그인 > 라운지 >룸(B구역)

수고하셨습니다. 아래 획득하신 점수를 확인해주세요. 80/100 확인

N 0	Description	Data
1	[팝업] * 대상 : 모든 피교육생 - 생성 : "타이머 = 0" 또는 "남은문제 갯수 =0" - 사라짐 : "확인" 버튼 클릭시	
2	[버튼] 클릭시, 다음구역 (C) 으로 이동. (SI :~)	

퀴즈 대기 요청 창(피교육생)

Screen ID QZ-WA-ST Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(B구역)



No	Description	Data
1	[토스트]	
	*생성 대상 : 주어진 문제를 다 풀고 시간이 남은 피교육생.	
	*생성 : 획득한 총점 점수 확인 팝업에서 "확 인"버튼 클릭 후 생성	
	*사라짐 : 상황 1) 남은시간 =0 상황 2) "남은시간>0" 또는 모든 참가자 문제 다 풀었을 때.	

게임 진행 중(강사)

Screen ID QZ-DE-TR Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(B구역)

1 남은	은시간 / 08:15	

No	Description	Data
1	[타이머] 남은시간	
	피교육생들의 남은 시간이 강사에게도 동일하 게 표시.	

강사 채점판 (퀴즈 -진행 중)

Screen ID QZ-SC-PR Screen Path

Path 로그인 > 라운지 >룸(B구역)



No	Description	Data
	[채점판]	
1	[버튼] 클릭시, 점수 높은 순으로 리스트 재배열	
	*버튼 상태 퀴즈 진행 전/ 중- > 비활성화 (Disabled)	
	점수 높은순	
	퀴즈 진행 후 -> 활성화 (Normal / Active)	
	점수 높은순	
2	[버튼] 채점표 버튼 - 깜빡거리는 효과(클릭 유도) 필요. - 클릭시, 채점판 OPEN	

강사 채점판 (퀴즈 -진행 후)

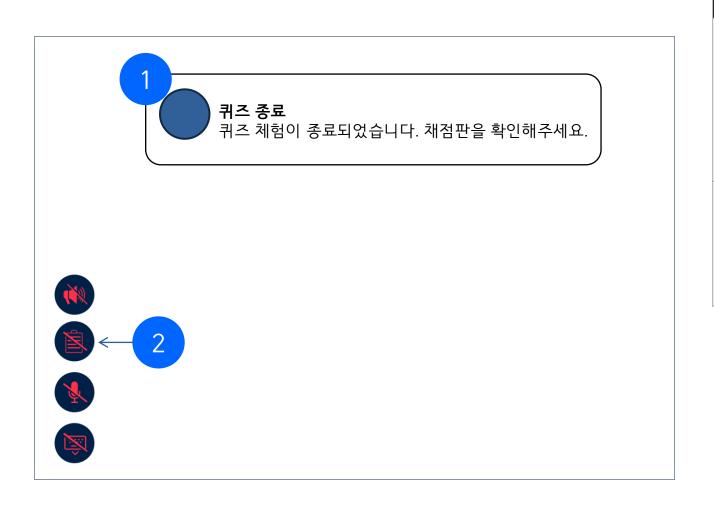
Screen ID QZ-SC-AF Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(B구역)

1							2		점-	수 높	은건	
	이름	점수	문	에별 현	현황							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0
1	주심지	80	0	Х	0	0	0	0	0	0	0	Х
2	나루피	90	0	0	0	Х	0	0	0	0	0	0
3	홍길동		0	0	0	0	0	Х	Х	Х		
4												
5												
6												
6												
7												
8												
10												

No	Description	Data
1	[채점판] 정렬 : Default -> 이름순 (오름차순)	
2	[버튼] 클릭시, 점수 내림차순 정렬. 재클릭시, 이름순으로 재정렬. 점수 높은순	

퀴즈 종료 창 (강사)

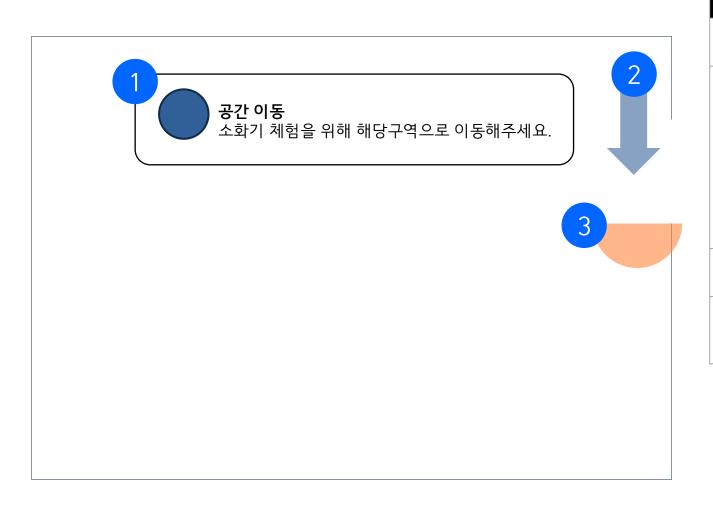
Screen ID QZ-END-TR Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(B구역)



No	Description	Data
1	[토스트] 퀴즈 종료	
	*생성: 상황 1) 남은시간 =0 상황 2) 남은시간 >0 & 모든 피교육생이 10문 제 다 풀었을 때 *사라짐 : 2초후	
2	[버튼] 채점표 버튼	
	- 모든 피교육생 퀴즈 종료 후, 강사가 채점판 미 확인시, 깜빡깜빡 거림. (클릭 유도)	
	-강사가 확인했다면 깜빡거리는 효과 X	

C-1구역 이동 팝업 (소화기 보유)

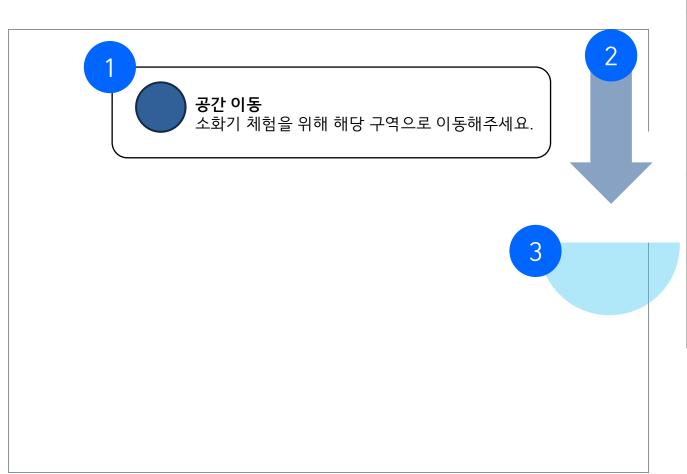
Screen ID GO-TO-C1 Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(B구역)



No	Description	Data
	C-1 구역 : 소화기 보유한 자	
1	[토스트] - 생성 : 모든 피교육생이 퀴즈 종료 및 강사가 채점판 클릭 후 - 사라짐 : 각 개인이 해당 구역(C-1)으로 이 동시. *먼저 이동한 체험자는 이동대기 요청창으로 바뀜(SI : GO-TO-WA)	
2	[화살표] C-1구역 위에 화살표 표시.	
3	[구역 표시] C-1 구역 바닥에 시각적인 효과 표시.	

C-2구역 이동 팝업 (소화기 미보유)

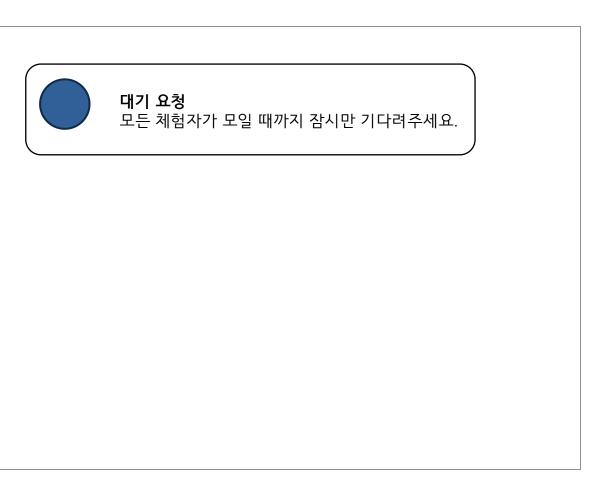
Screen ID GO-TO-C2 Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(B구역)



No	Description	Data
1	C-2 구역: 소화기 미보유 - 생성: C-1 팝업과 동일 - 사라짐: 각 개인이 해당 구역(C-2)으로 이동시.	
	*먼저 이동한 체험자는 이동대기 요청창으로 바뀜(SI : GO-TO-WA)	
2	[화살표] C-2구역 위에 화살표 표시.	
3	[구역 표시] C-3 구역 바닥에 시각적인 효과 표시.	

이동 대기요청 창 (공통)

Screen ID GO-TO-WA Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(B구역)



No	Description	Data
	[토스트] 대기 요청	
	* 생성 : 모든 체험자 중 1명이라도 해당 구역에 들어오지 않았을 경우 해당 구역에 들어온 체험자에게 뜸. * 사라짐 : 전 인원이 해당 구역에 맞게 들어 왔을 경우	

소화기 체험 안내 (강사)

Screen ID IN-FE-TR Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(C-2구역)

소화기 체험 안내

본 단계에서는 용접 작업시 발생한 화재에 대해 소화기를 사용하여 진압하는 과정을 교육합니다.



N o	Description	Data
1	[버튼] 클릭시, 소화기 체험 시작.	
	- 생성 : 모든 체험자가 해당 구역에 들 어왔을 경우 - 사라짐 : "시작하기" 버튼 클릭시	

소화기 체험 안내 (소화기 미보유 피교육

Screen ID

IN-FE-MR-ST

Screen Path

로그인 > 라운지 >룸(C-2구역)

소화기 체험 안내

본 단계에서는 용접작업 중 발생한 화재에 대해 소화기를 사용하여 진압하는 방법을 학습합니다. 소화기를 보유한 학습생이 화재 진압하는 모습을 관찰해주세요.

N o	Description	Data
	[텍스트] 소화기 체험에 대한 간략한 설명	
	- 생성 : 모든 체험자가 해당 구역에 들 어왔을 경우 - 사라짐 : 강사가 "시작하기" 버튼 클릭 시	

소화기 체험 안내 (소화기 보유 피교육생)

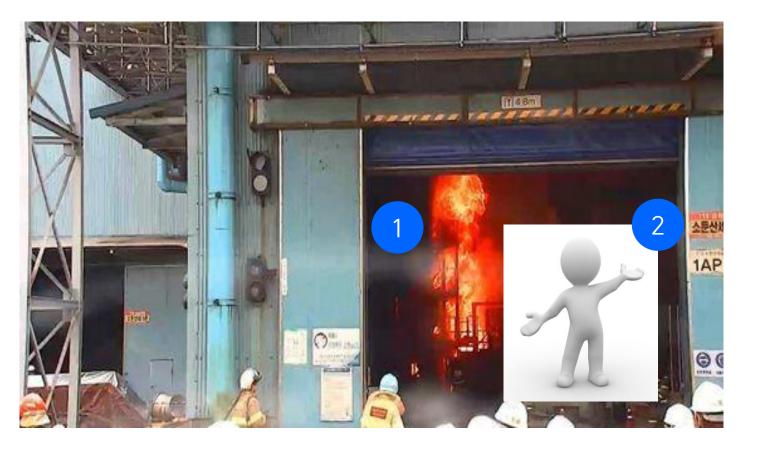
Screen ID IN-FE-ST Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(C-1구역)

소화기 체험 안내

1 본 단계에서는 용접작업 중 발생한 화재에 대해 소화기를 사용하여 진압하는 방법을 학습합니다. 소화기를 보유한 학습생이 화재 진압하는 모습을 관찰해주세요.

N o	Description	Data
	[텍스트] 소화기 체험에 대한 간략한 설명	
	- 생성 : 모든 체험자가 해당 구역에 들 어왔을 경우 - 사라짐 : 강사가 "시작하기" 버튼 클릭 시	

NPC 출몰 및 화재발생



N o	Description	Data
1	화재발생 효과	
	- 청각 : 화재 발생시, 나는 소리. - 시각 : 화재 발생 그래픽	
2	[NPC] 안전 수칙을 지키지 않는 NPC가 화재 를 일으키고 사라짐.	

소화기를 잡아주세요 팝업 (소화기 보유 피교육생)

Screen ID FE-MR-ST Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(C-1구역)

오른쪽에 있는 소화기를 잡고, 1 체험 준비가 완료되면 시작하기를 눌러주세요.

2 시작하기

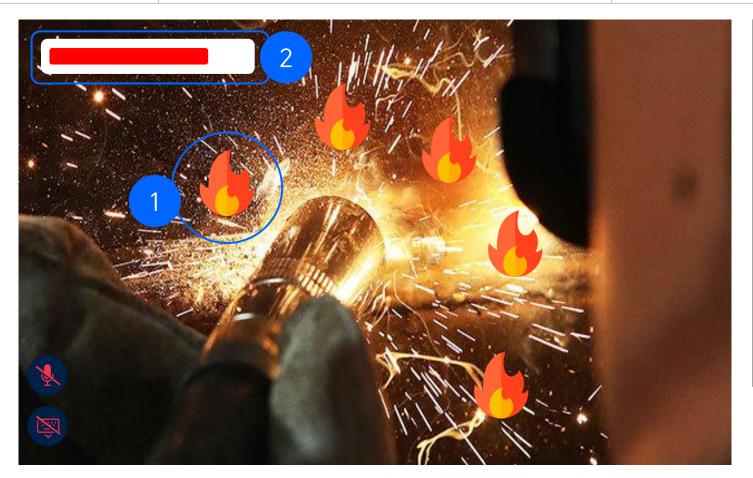
N o	Description	Data
1	[텍스트] 안내문구	
2	[버튼] 클릭시, 다음 슬라이드로 이동 (SI : ~)	

화재 진압(소화기 보유 피교육생)

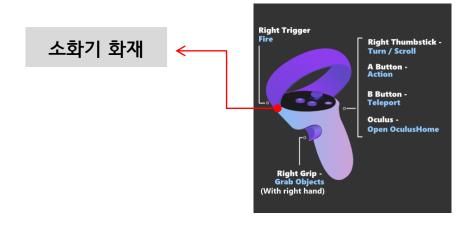
Screen ID FR-MR-ST

Screen Path

로그인 > 라운지 >룸(C-1구역)

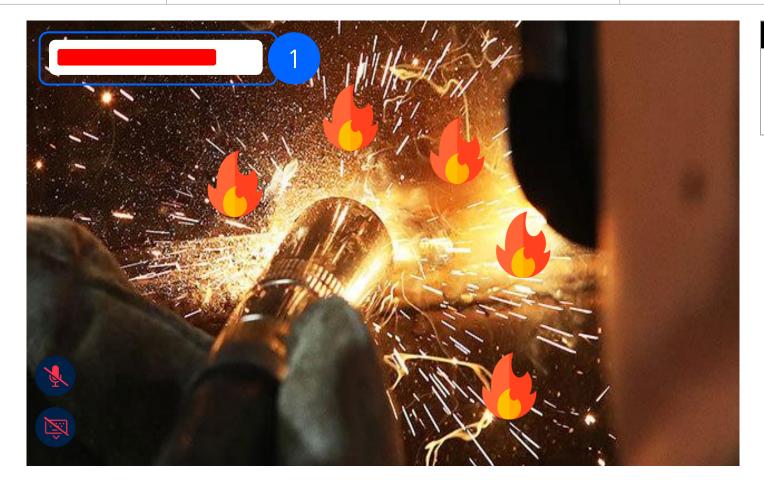


No	Description	Control
1	[화재 진압] * 진압 방식 : 불 아이콘을 5초 이상 지속하여 진압하면 꺼짐. : 5초가 되기 전에 진압을 멈추면, 불길이 다시살아남. 0초 5초	Right Trigger
2	[화재 게이지] - C구역에 있는 모든 유저 (강사, 소화기 미보유 피교육생, 소화기 보유 피교육생)에게 표시.	



화재 진압(소화기 미보유 피교육생)

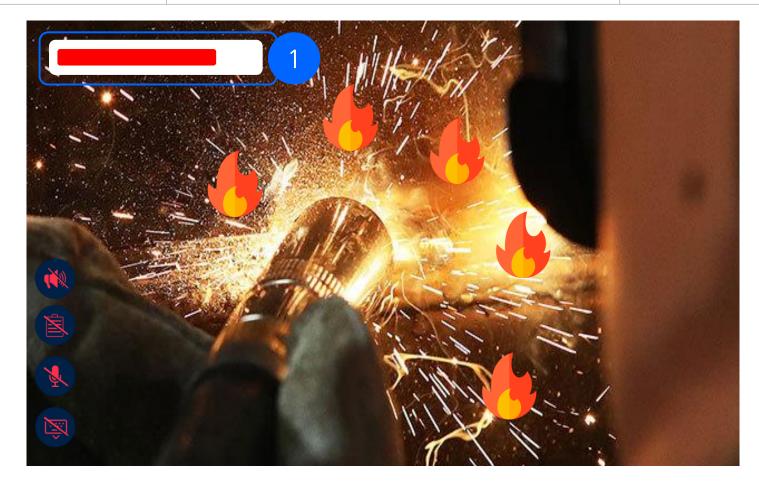
Screen ID FR-ST Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(C-2구역)



No	Description	Control
1	[화재 게이지] - C구역에 있는 모든 유저 (강사, 소화기 미보유 피교육생, 소화기 보유 피교육생)에게 표시.	

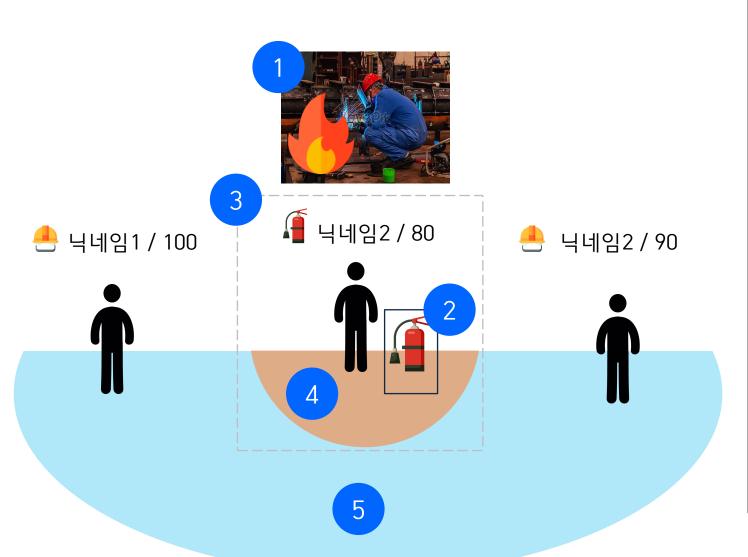
화재 진압(강사)

Screen ID FR-TR Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(C-2구역)



No	Description	Control
1	[화재 게이지] - C구역에 있는 모든 유저 (강사, 소화기 미보유 피교육생, 소화기 보유 피교육생)에게 표시.	

Screen ID MR Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(C구역)



No	Description	Control
	교육 소개 : 소화기로 초기화재 대응 방법에 대한 실습 진행	
1	NPC출몰 : 용접 안전 수칙 미수행으로 화재 발생시키 는 NPC : 화재를 발생시키고 사라진다.	
2	소화기 MR 기기 : 실제 MR 기기의 모습과 실시간 연동 필요. : 화재 진압이 끝나도, 그 자리에 계속 있음.	
3	소화기 MR 기기 보유한 피교육생 : 소화기를 직접 사용하여 화재를 진압한다. : 모든 참여자가 소화기 MR 기기 보유한 피 교육생의 모습을 볼 수 있어야 함.	
4	C-1구역 : 소화기 MR 기기 보유 피교육생이 있어야 하는 공간 표시	
5	C-2구역 : 소화기 MR 기기 미보유 피교육생이 있어 야 하는 공간 표시	

화재 진압 성공 팝업 (강사)

Screen ID FR-END-TR Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(C-2구역)

화재 진압에 성공하였습니다. 룸1의 모든 콘텐츠 체험을 완료하셨습니다. 수고하셨습니다.

2 학습종료

N 0	Description	Data
1	[텍스트] 안내문구	
2	[버튼] 클릭시, 라운지로 돌아감.	

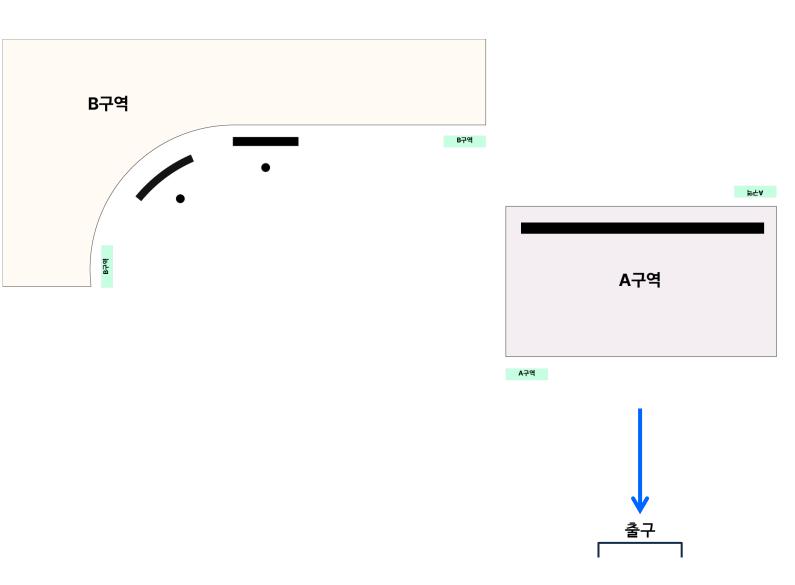
화재 진압 성공 팝업 (피교육생)

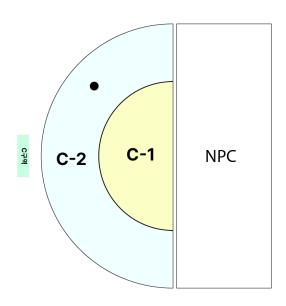
Screen ID FR-END-ST Screen Path 로그인 > 라운지 >룸(C-2구역)

1	화재 진압에 성공하였습니다. 룸1의 모든 콘텐츠 체험을 완료하셨습니다. 수고하셨습니다.

N o	Description	Data
1	[텍스트] 안내문구	

룸1 공간 기획 (TOP VIEW)

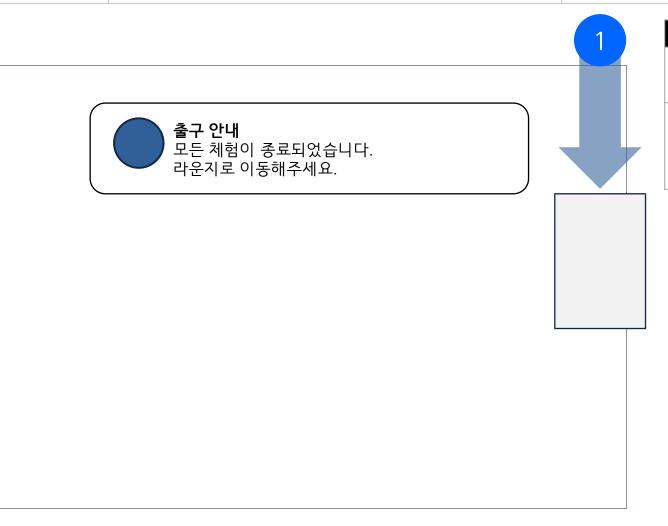




출구 안내 (공통)

Screen ID EX Screen Path

로그인 > 라운지 >룸(C-1구역/C-2구역)



No	Description	Data
	- 텔레포트로 출구앞으로 이동 - 출구를 통해 라운지로 이동	
1	[화살표] 출구쪽에 화살표로 표시	