



## XR 교육훈련 시스템

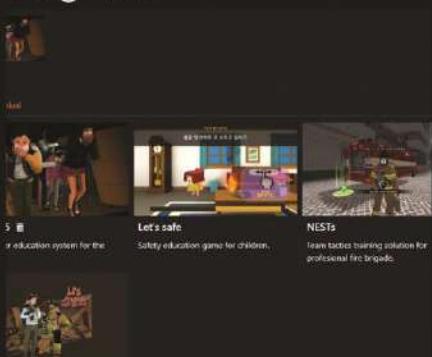
제 품 설 명 서



INTERACT (주)인터랙트

# 제품 개요

## Cog VR



## VR 기반 전문 교육 및 훈련 플랫폼

인터랙트에서 보유한 다양한 교육 및 훈련

콘텐츠를 실행, 관리할 수 있는 VR 콘텐츠 플랫폼

## DAPREs



## 전문 소방관을 위한 재난현장 위험예지훈련 시스템

재난현장의 위험상황을 예측하고

대응방법을 학습할 수 있는 VR 훈련 시스템

DAnger PREdiction training System

## NESTS



## 전문 소방관을 위한 팀단위 전술훈련 시스템

소방관의 역할, 의사소통, 지휘 통제 등 4C 요소를  
훈련할 수 있는 VR 팀전술 훈련 시스템

National Emergency Situation Training System

## Golden 5



## 시민을 위한 재난대응 체험 교육 시스템

각종 재난 발생 시의 행동 수칙을 교육할 수 있는  
VR 재난안전 교육 시스템

## 나도 소방관



## 어린이를 위한 소방관 직업체험 VR 게임 어트랙션

어린이를 위한 직업체험 VR 콘텐츠로서 소방관이  
되어 가상의 화재를 진압할 수 있는 통합 어트랙션

## 렛츠 세이프



## 어린이를 위한 안전교육 기능성 게임

키오스크, 터치테이블 등에 적용이 가능한 유아용  
안전교육 게임 콘텐츠



## XR 교육훈련 시스템이란?

XR(eXtended Reality) 기술이란 최신 ICT 기술인 VR 기술과 네트워크, IoT, 빅데이터 등 4차 산업혁명 기반의 타 ICT 기술이 융합된 기술을 의미합니다.  
타 분야의 기술이 융합됨으로써 단순 관람 및 체감형 VR을 넘어 다양한 분야에서 교육 및 훈련 효과를 제고할 수 있습니다.



## XR 교육훈련 시스템의 장점



### 「가상훈련은 실제훈련과 상호 보완 관계!」

XR 기술을 활용한 교육 훈련 시스템은 실제 훈련과 항상 상호 보완적 관계를 유지해야 합니다.

예를 들어 넓은 공간에서 몸을 움직이거나 기구를 직접 작동하는 등의 실제적 체험 훈련이 필요한 경우에는 실제 훈련을 진행하되, 교육 및 훈련 과정에서 위험성이 예상되거나 운용 비용의 절감을 목적으로 한다면 XR 교육 훈련 시스템은 훌륭한 대안이 될 수 있습니다.

VR 기반 전문 교육 및 훈련 플랫폼

# CogVR

Golden5

Let's safe

NESTs

Golden5 ■

VR disaster education system for the children.

Let's safe ■

Safety education game for children.

NESTs ■

Team tactics training solution for professional fire brigades.

Main  
Golden5

UPDATE

SUMMARY

Main  
NESTs

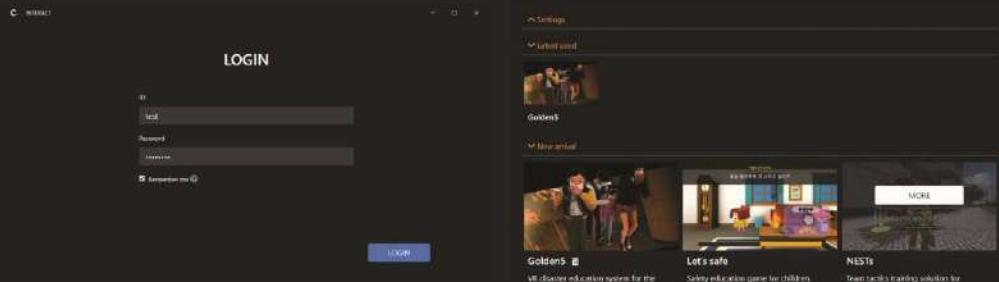
Logout profile

## CogVR이란?

다양한 분야의 XR 교육훈련 콘텐츠를 이용할 수 있는 플랫폼입니다.

## CogVR 개요

다양한 교육 및 훈련 과정에 활용이 가능한 전문 VR 콘텐츠를 이용할 수 있는 플랫폼입니다. Cog(톱니바퀴)는 원활한 교육 및 훈련을 지원한다는 의미를 지니고 있습니다.



## CogVR 특장점

01 재난안전, 직무 교육, 교과 학습 등 다양한 분야의 XR 콘텐츠 집대성

02 실시간 업데이트 및 통계 등 사용자 친화형 기능 탑재

03 표준 API 제공을 통한 개발사 진입 장벽 제거

전문 소방관을 위한 재난현장 위험예지훈련 시스템

# DAnger PREdiction training system



## DAPREs란?

전문 소방관이 재난 현장의 위험상황을 예측하고 대응 방법을 학습할 수 있는 VR 훈련 시스템입니다.



## DAPREs 개요

01

현업 소방관의 활용도 제고를 위해 2~3분의 단시간에 실시하는 것을 목표로 개발된 전문 소방관을 위한 위험예지훈련 시스템

02

현장의 각종 돌발 상황의  
진행 파악 및 대응 훈련

03

VR 기능의 적용을 통한  
실감나는 환경 구성

04

자동 평가 기능을 통한  
훈련 효과 제고



VR HMD



전용 컨트롤러

## DAPREs 훈련 절차

훈련이 시작되면 사용자는 상황을 판단하고 징후를 확인한 후, 자신의 대응 방법을 결정해야 합니다. 대응 방법을 적절하게 선택하였는지의 여부에 따라 훈련의 성패가 결정됩니다.

### 시나리오 선택



### 세부 시나리오 선택



### 훈련 시작



## DAPREs 훈련 환경

DAPREs의 환경과 훈련 절차는 일선 관서에서 현재 시행 중인 위험예지훈련 교범 및 경기소방학교, 서울소방학교 등 현업 정부 소방학교 교수의 자문을 통해 구축되었습니다.

### 긴급 출동



### 건물 진입



### 유류 화재



### 침수 사고





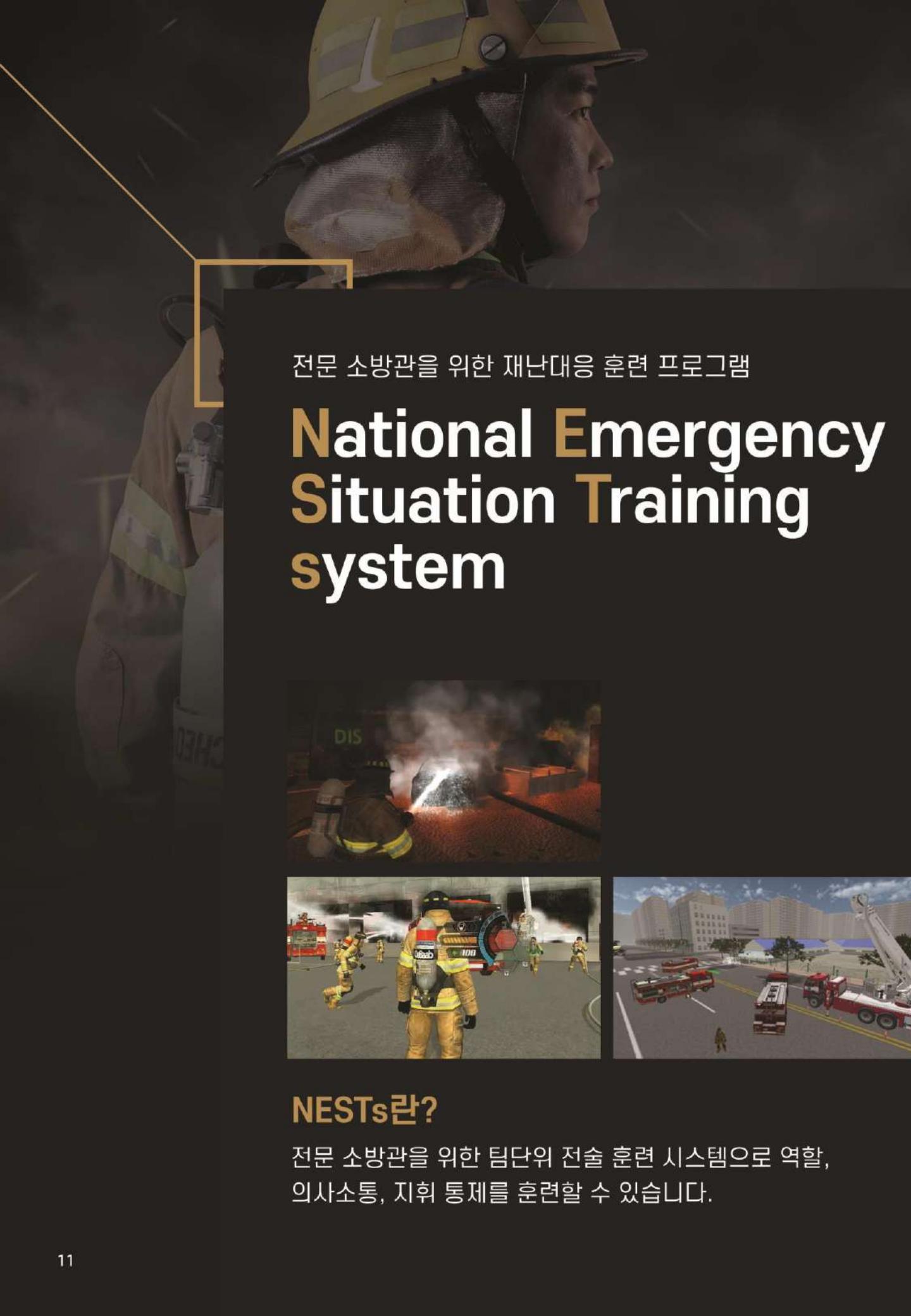
## DAPREs 서비스 플랜

도입 방식	설명	세부 구분
기간제	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기한 내 자유로운 이용 가능</li> <li>■ 실시간 패치 서비스 제공</li> <li>■ 추가 시나리오 콘텐츠 이용 가능</li> <li>■ 정해진 PC에서만 이용 가능</li> </ul>	6개월
		1년
		년3
무제한	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기간 관계 없이 무제한 이용</li> <li>■ 실시간 패치 서비스</li> <li>■ 추가 시나리오 콘텐츠 이용 불가</li> <li>■ 정해진 PC에서만 이용 가능</li> </ul>	Unlimited

※ 인터랙트 서버 이용료 포함, 네트워크 연결 필수, 원격 운용 지원

※ 솔루션 도입 가격은 구체적인 수량 및 기간에 따라 변동될 수 있음

※ 최종 구매자 재판매 금지 조건



전문 소방관을 위한 재난대응 훈련 프로그램

# National Emergency Situation Training system



## NESTs란?

전문 소방관을 위한 팀단위 전술 훈련 시스템으로 역할, 의사소통, 지휘 통제를 훈련할 수 있습니다.



## NESTs 개요

01

대규모 재난 발생 시 전문 소방대원의 협업 능력 함양을 위한  
대규모 팀단위 전술 훈련 시스템

02

관찰수, 보조관찰수, 구조요원, 구급대원, 기관원, 방면지휘관, 현장지휘관,  
상황실 요원 등의 역할 훈련 가능

03

VoIP기반 가상 무전기 활용  
최대 200명 협업 훈련 지원



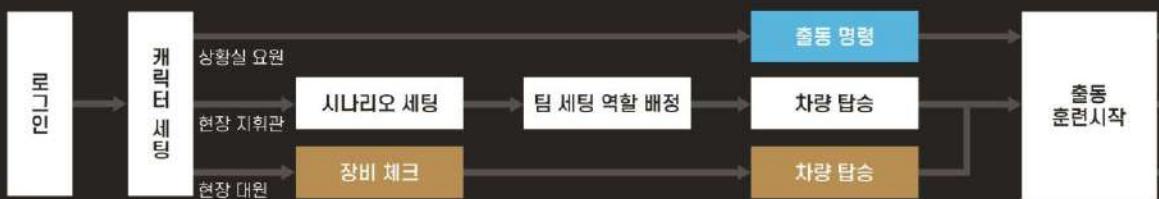
## NESTs 의 가상 훈련 현장

유형	관서	대상명(실제 존재)	현장 실물 사진	3D 구현 사례
위험물 저장 (취급) 공장	시흥	00화학		
주유소	고양	00주유소		
복합상영관	분당	야탑 000 (00 여객터미널)		
찜질방	부천	000램드 (00플라스)		

NESTs는 실물 기반 현장 도면을 기준으로 건물 내외부와 주요 소방시설물이 구축되었습니다.



## NESTs 훈련절차



사용자는 NESTs에서 다양한 임무를 배정받아 작전을 수행할 수 있습니다.

성공적인 임무 완수를 위해서는 소방 전술 **4C** 요소를 만족해야합니다.

### C ommand & C ontrol

지휘 통제

### C ommunication

의사소통

### C o-operation

협력

임무 부여 / 차량 배속



재난유형 선택 및 훈련 시나리오 설정



지휘소 설치 / 인식표



수원 확보 / 화재 진압



다양한 장비 활용/팀단위 작전 수행



요구조자 구조



지휘관 Free Camera 모드



훈련 후 자동 정량적 평가



전체 훈련 내용 Replay/사후 강평





## NESTs 도입 및 운용 현황



## NESTs 서비스플랜

도입 방식	설명	세부 구분
기간제	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기준 15개 시나리오 단순 도입</li> <li>■ 컨텐츠 변경 불가</li> <li>■ 개인 체험 시스템, 서버 시스템 불포함</li> <li>■ 정해진 PC에서 운용</li> </ul>	10 copy 50 copy 200 copy License Authorization
무제한	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 유니티 3D 에디팅 프로그램 도입 및 활용(예제 시나리오 1종 포함)</li> <li>■ 추가 시나리오에 따른 인증 필요</li> <li>■ 서버 시스템, 개인 체험 시스템 불포함</li> </ul>	

시민을 위한 재난대응 체험 교육 시스템

# Golden 5



## G5란?

일반 시민을 위한 VR 교육 시스템으로 각종 재난 발생 시의 행동 수칙을 배울 수 있는 시스템입니다.



## G5 의 개요

01

이용자의 연령대에 따라 재난 대응 방법, 대피 방법 등  
차별적 재난 대응 수칙 학습 가능

02

화재 안전, 교통안전, 유해화학물질 안전, 감염병 안전 등  
다양한 분야의 시나리오 제공

03

50명 단위 대규모 집체 교육 및 토론식 교육을 위해  
네트워크 기술 및 VoIP 기술 적용

04

일반인의 눈높이에 맞게 게임 그래픽 수준의 퀄리티  
달성 및 VR 기술 적용



## G5 핵심 교육 내용

**재난 인지** 오감을 활용하여 재난을 인지할 수 있는가?

**사고 전파** 자신의 목소리와 통신 도구를 활용하여 재난 사실을 알릴 수 있는가?

**초동 대응** 주변의 도구를 활용하여 재난에 대한 1차적인 대응을 할 수 있는가?

**자기 보호** 재난으로부터 자기 자신을 보호할 수 있는가?

**인명 구조** 위험에 빠진 인명을 구조할 수 있는가?

**대피** 재난 유형에 따라 적절한 대피 방식을 선택할 수 있는가?

## G5 도입 및 활용 현황

경기도 초등학생 G5 경진대회(연 1회)



경기도 의왕 소방서 안전체험관



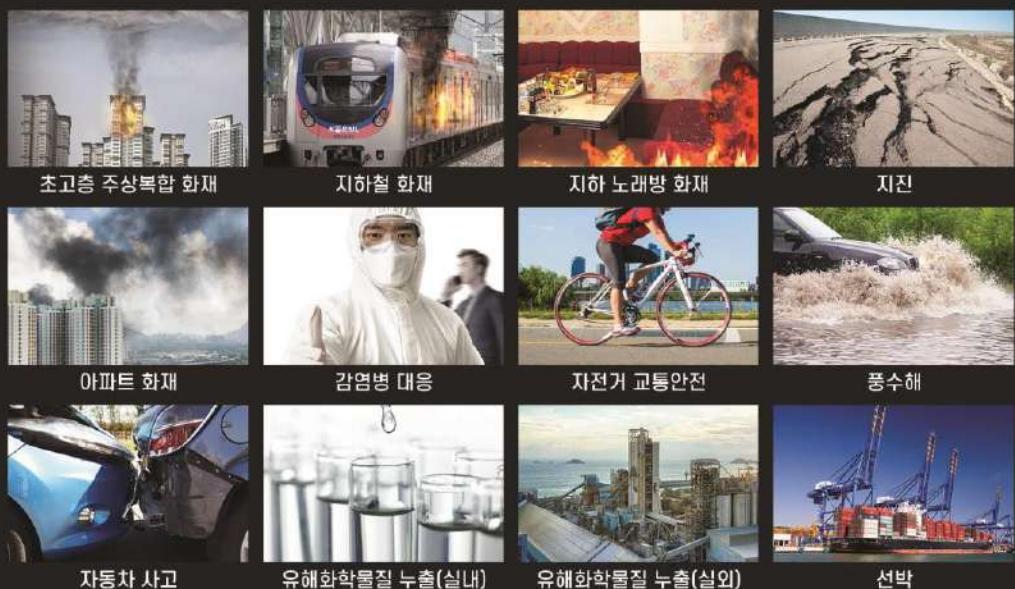
에버랜드 안전체험관



경상남도 양산시 안전체험관



## G5 의 시나리오



## G5 서비스 플랜

도입 방식	설명	세부 구분
정량제	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 콘텐츠 이용 시 해당 시간에서 차감하는 방식, 모든 콘텐츠 이용 가능(시간 충전식, 시간 소진 시 이용 불가)</li> </ul>	500시간 1,000시간 5,000시간 월 분기 연 무제한
기간제	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 해당 기간 동안 정해진 1대의 PC에서 9종의 콘텐츠를 자유롭게 이용할 수 있는 방식 (기간제 라이선스 방식)</li> </ul>	

※ 인터랙트 서버 이용료 포함, 네트워크 연결 필수, 원격 운용 지원

※ 솔루션 도입 가격은 구체적인 수량 및 기간에 따라 변동될 수 있음

※ 최종 구매자 재판매 금지 조건



소방관 체험 VR 게임 어트랙션

# 나도 소방관



## ‘나도 소방관’이란?

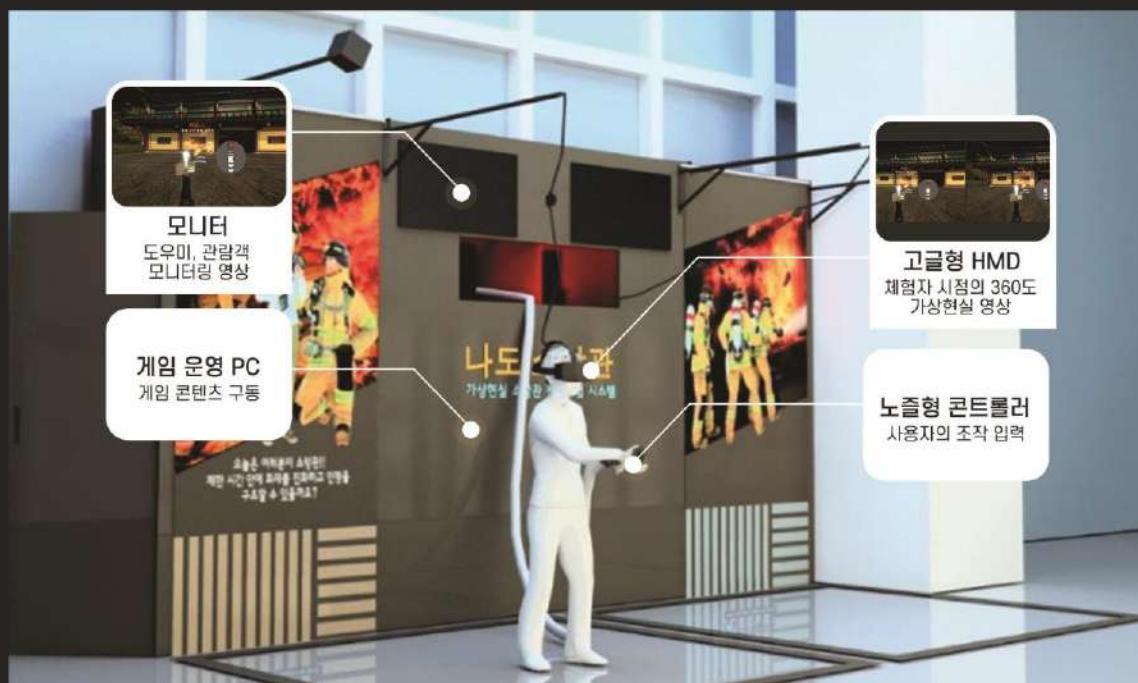
어린이를 위한 직업체험 VR 콘텐츠로서 소방관이 되어 가상의 화재를 진압하는 게임입니다.

## 나도 소방관의 특징

01 남녀노소 즐길 수 있는 VR 소방 체험 게임

02 자체 개발한 소방 노즐형 게임 컨트롤러 활용 가능

03 짧은 체험 시간 적용으로  
다수 사용자 이용 가능





어린이를 위한 안전교육 기능성 게임

# 렛츠 세이프

메인 화면



추락/낙상 안전



교통/보행 안전



## 렛츠 세이프란?

즐겁게 게임을 하면서 안전교육을 할 수 있는 기능성 게임 콘텐츠로 키오스크, 터치테이블 등 다양한 형태로 도입이 가능합니다.



## 렛츠 세이프 의 서비스플랜

종류	조건	콘텐츠 수					
카피 라이선스	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 화재, 지진, 물놀이, 교통안전, 추락/낙상 시나리오 중 선택</li> <li>■ 무제한 이용(기간 제한 없음)</li> <li>■ 정해진 하드웨어에서만 이용(예: PC, 안드로이드)</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5
1							
2							
3							
4							
5							

※ 최초 설치 시 인증을 위해 인터넷 연결 필요



**C**hase **V**irtual, **A**chieve **R**eal.

XR/네트워크 기술 기반 전문 교육훈련 시스템 개발 기업



주소: (21315) 인천광역시 부평구 부평대로 293, 부평테크시티 901호

전화: 032-710-0367

팩스: 032-710-0368

메일: interact@interactcorp.co.kr