

# 2023 XR 디바이스 콘텐츠 메이커톤&아이디어톤 참가신청서

접수번호

공란

참가 분야	<input type="checkbox"/> XR 디바이스 콘텐츠 메이커톤 <input checked="" type="checkbox"/> XR 디바이스 콘텐츠 아이디어톤			
팀 명	MARS (MR+AR, 화성이 제2의 지구로 지목되는 것처럼 본 팀도 제2의 현실을 구축하고 싶다는 염원을 담음)		참가 인원	4명
팀 대 표	성 명	고나연	연 락 처	
	소 속	한국공학대학교	이 메 일	
성 명 (팀원)	소 속	연 락 처	이 메 일	수행역할
	한국공학대학교			아이디어 제시, 보고서 수정
	한국공학대학교			아이디어 제시, 기획, 보고서 수정
	한국공학대학교			아이디어 제시, 보고서 수정
고나연	한국공학대학교			팀장, 아이디어 제시, 기획, 보고서 작성
출품작명	XR 사건 현장			
제안동기 및 핵심기술	<p>최근 혼란스러운 사회 무대를 바탕으로 한국은 살인 및 여러 범죄행각이 증가 및 그 방법이 다양해지고 있는 추세이다. 허나, 이에 대한 과학 수사의 인력은 한계가 있고 그 인력이 부족한 지역 또한 재범률이 더 높게 나타날 수 있는 점을 고려하여 본 아이디어를 제시하였다.</p> <p>본 아이디어는 특히나 살인 현장에서 더욱 유용하며, 시신이 유기 되어 현장과 시신이 분리된 살인사건에서 피의자의 진술이 거짓인지 아닌지 파악하는 데 유용하고, 앞서 언급했듯이 과학 수사 인력이 부족한 지역에서 활용도가 높을 것으로 기대된다.</p> <p>본 아이디어는 혈흔 형태분석 기법 등 기존에 있는 기술들과 AR/VR 및 MR을 활용하여 작은 단서 및 증거로 사건현장을 재구성할 수 있도록 구상하였다.</p>			
제안 아이디어 세부 내용 (구체성 및 우수성)	<p>혈흔 형태분석 기법의 특징인 단 한방울의 핏자국으로 사건 당시를 보여주는 단서가 되는 점을 활용하여 접근하기 힘든 사건 현장을 살펴볼 때, 가해자가 사건 현장에 가지 않고도, 가해자의 당시 재연 없이도 사건 시물레이션이 가능하며, 그 과정에서 놓칠 수 있는 추가적인 디테일 및 범행을 놓칠 확률을 적게 하기 위함이다. 이렇듯 여러가지 경우의 사건 시물레이션 테스트가 가능하다는 점이 그 강점이다.</p> <p>본 서비스의 구체적인 내용 및 기술로는, 우선 사건현장에서 발견된 혈흔, 물건의 잔해 등을 최대한 수집하여 과학적인 방법으로(DNA분석 등) 1차 분석을 마친 후 다양한 가능성에 대한 시나리오 분석 및 과거의 데이터를 기반으로 통계모델을 통한 통계 분석으로 여러 가지 경우의 수를 도출한다. 이를 바탕으로 XR로 해당 분석자 등이 눈 앞에서 직접 보고 다시 한번 분석하고 수사에 도움이 되도록 XR로 시물레이션한다. 이는 비단 화재로 연결되는 범죄 현장에서도 활용할 수 있다.</p> <p>즉, 현장에서 발견된 증거들로 분석 후 추가 수사 및 상세 수사를 위하여 XR로 재연해내는 것이다.</p>			

제안 아이디어  
세부 내용  
(구체성 및  
우수성)

- 범죄 현장에 직접 가서 본 서비스 활용 가능
- 사건현장에서 활용하여 간파할 수 있는 촉각 및 후각 등의 감각을 추가하여 보다 정확하고 세밀한 수사 가능
- 범죄 현장에 갈 수 없는 경우(접근이 힘들 경우) 수사기관 등에서 xr활용
- 기존 수사 방법보다 편리하고 빠르고 정확하게 수사 가능



<p>제안 아이디어의 차별점 (창의성)</p>	<p>XR로 범죄현장을 재구성한다는 아이디어 자체에 일단 참신성을 볼 수 있다. 범죄자가 범죄를 직접 재연하는 것만으로 수사를 진행하는 게 다소 정확성이 떨어질 수 있다는 우려에 비교할 수 있는 XR현장 재구성 방법이 범죄자의 거짓말 또한 판별할 수 있다는 이점이 추가적으로 생길 가능성이 있다.</p> <p>기존 범죄 색출 방법인 혈흔 조각으로 사건현장을 재구성할 수 있다는 점을 이용하여 직접 재연해보지 않고 현실처럼 좀 더 생생하게 현장에서 놓치는 부분을 최소화하는 방법을 사용할 수 있다는 점에서 그 차별성이 돋보인다. 부득이하게 현장에 접근하기 어려운 상태라면, 사건현장에 가지 않고도 기존 수사 방법보다 정확하고 세밀하게 수사를 진행할 수 있다는 점이다.</p> <p>범죄현장에서 직접 XR기기를 이용하여 현장을 다시 느낌으로써 정확성면에서 탁월하고 추가 범죄 및 재범에도 미연에 보다 방지할 수 있는 방법을 제시할 수 있는 기회가 된다는 점에서 그 중요성이 보인다.</p> <p>&lt;비교&gt;</p> <p>◎기존 수사 방법 <b>vs</b> 본 서비스의 수사 방법</p> <p>기존 수사 방법은,, 피의자가 직접 사건 현장을 재연하거나, 증거품을 기반으로 사람이 직접 파악하고 분석하는 작업을 주로 이행하였다. 또한 사건현장을 분석하고 사건 자체를 분석하는 단계에서 수사하는 사람들이 그 현장을 상상하여 재연하는 수작업을 행하기도 한다. 허나, 이는 다소 디테일한 부분에는 간과하기 쉬우며 이로 인해 중요한 단서를 놓칠 수도 있다는 점이 치명점으로 여겨질 수도 있다. 본 서비스의 수사 방법은 다양한 상황을 직접 눈 앞에서 보여줌으로써 놓칠 수도 있는 부분을 캐치하여 보다 정밀하고 정확한 수사에 도움을 줄 것으로 예상된다. 또한, 기존 수사 방법은 현장에 들어갈 수 있는 인원이 제한되며 시간과 날씨 등에 의해 제한될 수 있다는 점에 비해, 본 수사법은 그로부터 비교적 자유롭고 심지어는 제어할 수도 있음을 알 수 있다.</p> <p>◎ 유사 서비스인 화재 대피 xr 서비스, 수술 xr 서비스 <b>vs</b> 본 서비스</p> <p>환경 구축 단계에서 화재 대피 및 수술 서비스는 예측을 하여 여러 방면으로 구축을 해야 하기 때문에 번거롭고 콘텐츠 확장이 보다 복잡하나,(주로 대비를 위한 방법-미래이므로) 본 서비스는 이미 일어난 환경에서 서비스를 활용하는 것이므로 비교적 번거로움이 적고 비교적 적은 가짓수로 시간과 비용이 적게 들어갈 뿐더러 추후 추가적인 수사 및 모방 범죄 및 유사 범죄 등의 예방에도 도움이 될 여지가 충분하다.</p>
<p>제안 아이디어의 사업화 가능성 (시장성)</p>	<p>그 무엇보다 사건 현장 및 사건 자체의 분석, 현장감, 정확도가 중요한 강력 범죄를 맡는 검찰 및 경찰 측에서 가장 그 사업성이 클 것으로 예상된다.</p> <p>구현이 되고 적용이 되지만 한다면 현재 한국의 검거율이 늘어날 것으로 예상되며, 재범율을 방지할 수 있는 효과 또한 나타날 것으로 보인다. 또한, 범죄는 전 세계적으로 골치 아픈 사건이므로 서비스를 수출하여 그 사업성을 키울 수 있을 것으로 예상된다.</p> <p>현재 XR 화재 진압 및 대피 서비스, 의료 서비스 등의 기술이 이미 존재하고 있는 것으로 보아,(상용화되지는 않았지만) 그 실현성은 높을 것으로 예상된다. 또한 AI기술이 발전하고 있는 최근의 이슈를 미루어 보았을 때 또한 본 아이디어의 실현은 비교적 용이할 것으로 예측할 수 있다.</p>

- \* 분량제한은 없으며, 제시된 평가항목을 참고하여 작성 요망(목차 추가 가능)
- \* 상세 설명을 위해 도표, 이미지, 영상 등 활용 및 별도 파일 추가 제출 가능

## [사]차세대융합콘텐츠산업협회