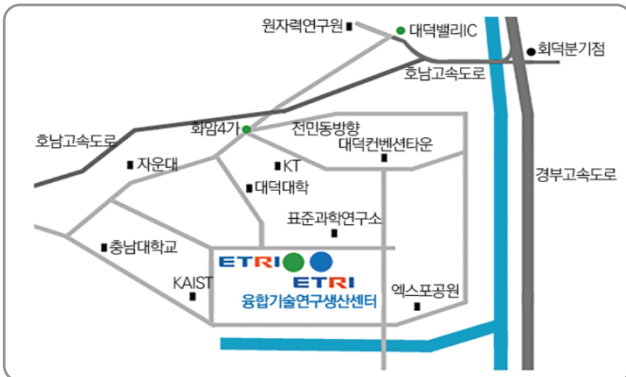


▶ 진행 순서

- * 기술 전시는 15:10부터 참관가능
- * UWV, 디지털시네마/오디오 시연은 5회 예정 (15:10, 15:40, 16:10, 16:40, 17:10)

시간	행사내용	발표자
13:00 ~ 13:20	참석자 등록 및 상견례	
13:20 ~ 13:40	환영사 주요 인사 소개 미디어연구본부 R&D 소개	김명준 원장 이현우 본부장
13:40 ~ 15:10	시와 미디어 서비스 전략 AI in kakao 5G와 미디어	이상범 상무/ 미디어랩장(SKT) 김병학 부사장 (카카오 시플랫폼실) 송재연 수석 (삼성전자)
15:10 ~ 15:55	5G연동 방송서비스 기술 Omnidirectional 6DoF 360VR 영상 획득 및 재현 기술 디지털 홀로그래픽 테이블탑형 단말 기술	최동준 실장 (미디어방송연구실) 정원식 박사 (실감미디어연구실) 김진웅 박사 (디지털홀로그래피연구실)
15:55 ~ 16:00	참석자 기념촬영	
16:00 ~ 17:30	전시 관람	

▶ 행사장 안내



주소 : 대전광역시 유성구 가정로 218 한국전자통신연구원 융합기술연구생산센터

가상과 현실의 경계를 허무는
초실감 서비스 실현

2019 ETRI 미디어연구본부 TECH DAY Nov. 6



2019.11.6(수) 13:00~17:30
ETRI 융합기술연구생산센터
대강당(212호)/중회의실(224호)



2019 ETRI 미디어연구본부 TECH DAY Nov. 6



가상과 현실의 경계를 허무는
초실감 서비스 실현

전시안내

ATSC 3.0 기반 방송 · 통신 융합 서비스

ATSC 3.0 표준기반의 방송망과 IP 기반의 통신망 연동을 통한 고정 UHD 및 이동 HD 서비스를 계층분할다중화(LDM)와 스케일러블 영상압축(SHVC)을 활용하여 효율적으로 송수신하는 기술

ATSC 3.0 공시청 시스템

ASIC기반 공시청용 UHD (ATSC 3.0) 신호처리기와 현재 시범서비스 되고 있는 지역에 대한 실시간 모니터링 기술

ATSC 3.0 채널본딩 시스템

ATSC 3.0 표준기반 채널본딩 기술을 적용하여 지상파 방송망으로 8K 영상을 송수신 하는 기술

딥러닝 기반 비디오 압축 노이즈 제거 기술

VVC로 압축한 4K-UHD 비디오의 압축 노이즈를 딥뉴럴네트워크를 통해 효과적으로 제거하는 기술

디지털시네마/모바일 오디오 기술

디지털 시네마를 위한 30.2채널 고휘장감 다채널 오디오 재현 기술, 객체기반 오디오와 바이노럴 오디오 재현 기술

UWV 실황중계 기술

기존 UHD 영상대비 3배의 시야각을 제공하는 고품질 고휘장감 파노라마 영상 실시간 생성, 중계 및 재생 기술

실시간 8K VR 동영상 생성 기술

다수의 4K급 동영상 스트림으로부터 8K급 360VR을 실시간으로 생성하고 출력하는 기술

Omnidirectional 6DoF 360VR 영상 획득 및 재현 기술

기존 360VR의 회전운동 뿐만 아니라 일정 범위의 전방위 운동시차를 제공함으로써 사용자 움직임에 따른 자연스러운 몰입감을 제공하는 기술

LF 디스플레이 정합오차 보정 기술

나안식 입체 재현 디스플레이에서 패널과 렌즈 접착시 발생하는 정합오차를 보정하는 기술

인터랙티브 미디어 창작 기술

기존 영상(영화 및 방송) 콘텐츠의 분할, 태깅 및 검색 기술을 이용하여 사용자 시나리오에 따라 인터랙티브 미디어를 창작할 수 있는 기술

인터넷오브미디어 기술

미디어를 수집, 분석하여 유효성과 불법성을 제거하고 사용자 프라이버시를 제공하는 건전한 미디어 소비환경 조성 기술

지상파 UHD 재난방송 서비스 기술

긴급한 재난상황에서 재난경보를 신속하고 신뢰성있게 제공하기 위한 방통융합망 기반 지상파 UHD 재난방송 서비스 기술

테이블탑형 홀로그래픽 디스플레이

수평 360도, 수직 20도 전방향에서 5인치급 풀컬러 동영상/정지영상 홀로그램을 테이블탑 형태의 홀로그래픽 디스플레이로 재현하는 기술

리소그래피 기반 광시야각 초고해상도 홀로그램

픽셀크기 0.5 μ m인 40K & 100K 초고해상도 홀로그램을 생성하고, 이를 리소그래피 기술을 이용하여 기록하여 LED 광원을 통해 광시야각 운동시차를 확인할 수 있는 realistic 홀로그램 기술

