


핵심 연구성과

3D 입체영상회의, 초다시점 실사 콘텐츠 획득 기술 등 성과

4차년도 연구 성과로 첫째, 웹기반 다지점 제어장치 영상회의 시스템을 개발했다. 이는 웹(Web) 및 어플리케이션 지원 SW 기반 다지점 제어장치 방식으로 전용 단말 및 부가 시스템이 불필요하며 SW 다지점 제어장치 기반으로 UHD급 20명 동시 영상회의가 가능하다. 두 번째로 다지점 영상회의 기술 시스템 개발을 완료하였다. 4K급 다지점 영상 실시간 획득/전송/믹싱/재현 기술을 융합하여 현장감 있는 3D 입체 영상 회의가 가능하다. 마지막으로, (초)다시점 실사 콘텐츠 단시간 획득/공유/인터랙션 기술을 개발하는 성과를 냈다. 이로써 (초)다시점 단시간 획득, 멀티채널 동기 전송, (초)다시점 실시간 재현 및 다중 단말 동기 인터랙션 제어 기술, 몰입도 높은 무안경 입체 콘텐츠 실시간 공유 및 인터랙션 구현이 가능해졌다.

으로 개발된 상용화 제품을 Tele-Experience 서비스 사업화에 적극 활용할 예정이다. 또한 고품질 원격화상회의 수요 업체 및 공공기관, 의료서비스 소외지역 지원 사업을 추진 중인 중앙정부 및 지방자치단체, 고실감 서비스 기반의 실감스포츠 및 교육서비스 제공 업체들로 확대될 것으로 기대하고 있다.

 Key event

- 국내·외 IT 대형 전시회 참가를 통한 기술 소개/홍보를 통한 수요조사, 수요처 확보 및 기술이전 방안 추진
- 창조경제박람회 2016
 - 전시장소: 코엑스, 한국
 - 전시기간: 2016.12.1. ~ 2016.12.3.
- CES(Consumer Electronics Show) 2017
 - 전시장소: 라스베이거스, 미국
 - 전시기간: 2017.1.5. ~ 2017.1.8.



주요 성과

- 웹기반 다지점 제어장치 영상회의 시스템
- 다지점 영상회의 기술
- (초)다시점 실사 콘텐츠 단시간 획득/공유/인터랙션 기술



원격 화상회의부터 교육, 의료서비스까지 확대 가능

웹기반 다지점 제어장치 영상회의 시스템으로 소규모/클라우드 기반 영상회의의 수요를 충족할 것이라 전망된다. 다지점 영상회의 기술은 원격 교육, 원격 의료 분야 등 실감체험 서비스 분야에서 활용이 가능하다. (초)다시점 실사 콘텐츠 단시간 획득/공유/인터랙션 기술은 교육, 의료, 광고 분야의 수요 예상이 가능하다. 이러한 전망을 바탕으로 개발이 완료되는 시점에는 공동연구기관 중 대기업인 에릭슨엘지엔터프라이즈(주), (주)케이티 및 중소기업들을 중심

 Key words

- **다지점 제어장치:** Multipoint Control Unit(MCU)는 셋 이상의 복수 영상회의의 단말들이 동시에 접속하여 영상회의가 가능한 다년간 영상회의 지원 시스템을 의미함(위키백과)