



교통

10

개방형 보행자 위치/공간 인지증강 서비스 플랫폼



[AR/위치 기반 게임 및 광고]

- 전세계 어느 곳에서나 저비용으로 신속하게 위치기반 개인서비스서비스 구축 가능
- 스마트폰을 이용한 오차반경 1m급 위치정보 제공이 가능한 개방형 위치공간 인지증강 서비스 플랫폼 기술
- 다양한 개개인의 환경에 최적화된 위치 공간 인지 증강 서비스 제공 가능



기술개요



기술 문제점 및 차별성

기존 문제점

- 보행방법을 기반한 위치추정은 단계별 알고리즘을 통해 위치인식을 하는데 구성에 따라 차이 발생함
- 지자기 센서 측정치를 사용 시 큰 오차를 가져 상용 서비스의 성능을 보장하기 어려움
- 사용자의 걸음속도나 디바이스의 자세에 따라 가속도 신호 특성이 바뀌어 오차 발생함

차 별 성

- 전 세계 어느 곳에서나 24시간 이내 서비스 제공 가능함
- 초기 서비스에 인프라 구축이 별도로 필요 하지 않아 비용이 저렴함
- 자동 갱신을 통한 유지보수비 "Zero" 화 구축됨
- 개방형 플랫폼을 통한 서비스 영역과 질 점진적 향상됨



세부내용

- 스마트폰에 내장된 센서로 시작점으로부터 상대 취기 값 계산 기능을 수행하는 측위 기술
- 스마트폰에서 딥러닝 기반 영상 측위 기술을 통해 절대 위치값을 찾아내는 기술
- 영상 기반 실내외 정밀 절대 위치를 예측하기 위한 분류 기반의 딥러닝 측위 네트워크 학습 기술로 신뢰도 제공하는 고정밀 측위 가능
- Visual SLAM 기술을 이용하여 수집 자원의 절대 위치를 자동으로 레이블링하여 정보수집



기술활용분야 및 권리현황

기술활용분야

- ↳ 빅데이터를 활용한 상권 분석 및 시장 분석을 통한 활용
- ↳ AR 콘텐츠 및 위치기반 서비스관련 비즈니스 시장

권리현황

- ↳ 분류 기반 영상 측위 시스템(10-2019-0164419, 출원) 외 2건



기술이전 문의

- 한국전자통신연구원 김진경(02-597-1260, curl@etri.re.kr)
- 공동TLO마케팅사무국 백승태(042-862-6015, seungtea100@wips.re.kr)

행사개요

출품기술

포스트코로나

추천기술매거진

나눔특허

특허분야 기술

공동TLO