

정밀위치기반 서비스 제공을 위한 인프라 구축 기술

스마트폰 사용자들에게 긴급구조 및 위치기반서비스 제공

■ 성과 개요

- 스마트폰 사용자들에게 실내 환경에서 고정밀 긴급구조 및 위치기반서비스를 제공하기 위하여 미지의 실내 현장에 대한 측위 자원들의 종류 및 분포 등을 사전에 분석하고, 저비용 고정밀의 국가차원의 실내 위치기반 서비스 인프라구축(실내지도생성→현장측위 정보수집→측위DB생성→측위) 기술

■ 성과 개념도



■ 성과 우수성

- (세계최고/최초) 도면 없는 복잡한 실내 공간에서도 신속하고 정확하게 실내 지도 작성 기술(Qmap)
- (세계최고/최초) 이동 보행중에 실내측위정보를 수집함으로써 기존 정적기술 대비 18배 이상 빠른 실내측위정보 인프라 수집 기술
- (세계최고) 자연환경에서 버스번호, 지하철 출구번호 화살표 등을 95% 이상 인식 가능 기술
- (세계최고) 스마트폰 내장 디바이스·센서를 융복합하여 실내에서 5m급 보행자 복합·측위 기술

■ 활용 분야

- 교통약자/어린이 위치추적 및 실내 길안내 서비스
- 정밀 위치정보 기반의 긴급구조 및 실내 재난발생시 긴급대피 서비스
- 정밀 위치정보 기반의 모바일 광고 및 SNS 서비스

■ 파급 효과

- 실내 정밀위치 기술과 실내공간정보 기술의 융합을 통하여 기존의 모바일 광고, 모바일 SNS, 모바일 결제, 증강현실, 고객관계 관리 서비스등에 큰파급 효과 기대
- 실내위치인식 생태계를 조성할 수 있는 기술 확보를 통하여 정부 부처 및 기업에서는 저 비용으로 다양한 위치기반 서비스 플랫폼 구축이 가능하여 관련 산업 활성화 기대

기술문의 : 위치항법기술연구실 / 실장 : 박상준
TEL : 042-860-5474 / E-mail : sangjoon@etri.re.kr