

스마트 모바일 커넥션을 위한 시선통신 기술

보는 대로 바로 연결되는 신개념 통신기술

■ 성과 개요

- 통신 대상의 식별자를 모르더라도 스마트폰의 화면에서 대상을 “보고 선택”하면 바로 연결시켜주는 새로운 통신 기술

■ 성과 개념도



■ 성과 우수성

- (사용 편의성) 원터치에 의한 관심 통신대상 바로 연결 (기존 평균 30초 이상에서 3초 이내로)
- (높은 효율성) 통신 디바이스 탐색 효율성 증대 (기존 대비 통신 오버헤드를 1/10이하로 감소)
- (원천성) 단일 수신 안테나로 사용자 송신단말 방향 추정에 의한 대상인식 (90%이상 인식률)

■ 활용 분야

- 모바일 단말, 가전기기 등 IT 기기간 직관적인 통신 접속
- Pull 타입 로컬광고, 로컬 콘텐츠 즉시공유, 직접통신 기반 콜링 및 메시지 등의 근접 모바일 서비스
- 이동통신 시스템 및 국방미래기술 분야

■ 파급 효과

- 신개념 통신 디바이스 연결 방식 제공을 통한 통신의 새로운 패러다임 구축
- 신개념 단말 특성을 제공하여 다양한 형태의 근접 모바일 서비스 창출 및 기반 마련
- 근접 모바일 서비스 활성화를 통한 신규시장 창출, 관련 산업 활성화 및 중소기업 먹거리 제공

기술문의 : 무선자율통신연구실 / 담당자 : 김영훈
TEL : 042-860-1237 / E-mail : yhkim23@etri.re.kr