

LBS 산업육성 및 사회안전망 고도화를 위한 위치정보 이용 활성화 계획 (요약)

I. 추진 배경

- LBS는 향후 고도성장이 예상되는 미래형 산업으로 제조업, 인프라 구축 산업, SW산업, 콘텐츠산업 등과 연관되어 고부가가치 창출 가능
 - ※ LBS(Location Based Service, 위치기반서비스) : 위치정보를 활용한 서비스
 - ※ LBS시장, '09~'12년까지 300% 이상 성장 전망 (가트너, '09년)
- 위치정보는 재난, 범죄 등 긴급상황에서 국민의 생명·신체를 보호하기 위한 사회안전망 구축차원에서 활용도가 높음
 - ※ 소방방재청, 해양경찰청의 위치정보 활용 현황 : 6,847천건('08년), 6,295천건('09년)
- 위치정보 활용의 증가로 프라이버시 노출의 위험성이 증가함과 동시에 개인의 위치공개에의 욕구도 상존하므로, 위치정보 보호와 이용의 균형점을 찾는 정책적 노력이 중요

II. 현황 및 문제점

- 국내 LBS 시장은 지나친 규제 위주의 법령, 측위 원천기술 부족, 대규모 사업자에 의한 시장지배 지속 등으로 활성화 지연
- 사회 안전망으로서의 위치정보의 중요성이 부각되고 있으나 현재 경찰은 위치정보를 이용할 권한이 없음
 - ※ 현재, 경찰에게 위치정보 활용권한을 부여하는 법안이 국회 법사위에 계류 중
- 위치정보 활용 증가 및 측위 정확도 향상에 따라 오·남용으로 인한 프라이버시 침해 위협이 증가하고 있으므로 대응 필요

Ⅲ. 비전 및 목표



IV. 추진 내용

□ LBS 산업 육성

- 국내 LBS 시장 활성화와 경쟁력 확보를 위한 법·제도 개선
 - ▶ 프라이버시 침해위험이 낮은 사업자, 허가·신고 의무대상에서 제외
 - ▶ 중소기업의 시장 진입을 촉진하기 위해 위치정보 중개사업 도입 등 사업 다양화 추진
 - ▶ 사업자 간 공정경쟁을 유도하기 위하여 공정경쟁 환경 조성 관련 규정 신설
 - ▶ 프라이버시 침해와 관련이 없는 경우, 사업자 의무사항 및 처벌 규정 완화 등
- 정밀한 위치값 측정을 위하여 다양한 위치측정 인프라 확충
 - 통신사업자, 제조사업자, 포털사업자 등이 참여하여 전국적인 무선인터넷 접속점(Wi-Fi AP) 위치정보 DB를 공동 구축·운영
 - ※ LBS 정보DB를 공동으로 구축하여 중복 투자 방지 및 관리비용 절감
 - 위치정보 정확도 향상을 위해 휴대전화 단말기에 GPS기능 탑재 의무화를 추진하고, 지하공간, 실내공간 등 음영지역 해소 추진
- LBS 활성화를 위해 신규 LBS 발굴 및 사업자의 비즈니스 지원
 - 'LBS 비즈니스 지원센터(KAIT 內)' 설립하여 新서비스 공모전을 개최하고 LBS 사업자의 공동 애로업무를 대행 등 지원업무 수행
 - ※ 공동 애로업무 : 불법사업자 신고, 위치정보 활용동의 확인 등
- 측위 원천 기술 확보를 위해 기술 연구 및 표준화 추진
 - T-DMB를 활용한 위치측정기술, Wi-Fi/GPS 복합측위 칩셋 등 개발
 - u-위치서비스를 위한 표준화 추진
 - ※ u-위치서비스 : Wi-Fi, CDMA, T-DMB 등 다양한 무선망을 활용한 끊임없는 위치기반서비스

□ 사회 안전망 고도화

- 국민의 신체와 생명을 보호하기 위해 경찰이 위치정보를 활용할 수 있도록 입법 활동 추진

※ 관련 문방위 대안법안(정부안 및 최인기·변재일·신상진안 종합), 법사위에 제출 ('10. 4월)

- 위기상황의 피해자가 간편한 방법으로 경찰에게 신고할 수 있는 고도화된 긴급구조 체계 마련 추진

※ 고도화된 긴급구조 체계 마련을 위한 TFT 구성·운영 추진 ('11년)

- 화재 등 긴급상황에서 이용자가 비상구를 신속히 확인할 수 있도록 비상구용 초소형 Wi-Fi AP를 장착하는 방안 검토·추진

□ 프라이버시 보호 강화

- 이용자가 자신의 위치정보를 스스로 통제할 수 있는 기술적 방식을 사업자가 적용하도록 하여 프라이버시 보호 수준을 높임

☞ 적용 예 : 위치정보 자기제어 시스템, GPS기능에 대한 On/Off 기능 등

- 긴급구조 기관이 위치정보를 활용하는 경우, 오남용을 방지하기 위해 인위적인 조작이 어려운 자동화시스템을 활용하도록 함

※ 경찰이 위치정보를 활용하는 경우, 법원의 사후승인을 획득하도록 함

- LBS 산업협회의 사업자에 대한 위치정보 보호 교육·홍보를 강화

V. 기대효과

- 2012년까지 정부투자 및 민간투자 유도로 9,360억원의 생산유발 효과, 10,134명의 고용유발 효과 창출 기대

※ 간접 파급효과 : 3.7조원 물류비 절감(기업: 4천억원, 일반인 3.3조원)

- 사회안전망차원에서 GPS 의무화로 위치정확도가 향상되면 긴급구조 기관은 3,200여명의 추가 인명 구조 및 연 152억의 행정비용 절감 기대