



미래창조과학부
Ministry of Science, ICT and
Future Planning

nipa

정보통신산업진흥원
National IT Industry Promotion Agency



글로벌 스마트시티

GLOBAL SMART CITY

실증단지 조성

스마트 미아방직서비스

(주)디와넷, (주)이도링크



부산시의 안전 인지도 상승 및 이미지

제고

미아 방지를 위한 확산/공유기반
차별화된 안전 서비스 제공

필요성

- IT기술의 트렌드 변화 (웨어러블 태그)
- 기 구축 시스템의 운영상 문제
- 확산/공유를 위한 서비스 모델 필요

주요특징

- 스마트폰을 활용한 다양한 근거리 통신 기술 활용 (NFC, Bluetooth 등)
- LoRa 통신의 무선간섭, 전력소모 해결
- 방수 기능으로 바닷가 환경에 적합한 안심태그

기대효과

- 효율적 통신기반 서비스 제공
- 안심태그 내구성 확보로 효율적 운영
- 체감형 실증 서비스 만족도 향상

LPWA 기반
스마트 미아방지 서비스

Beacon 기반
스마트 미아방지 서비스

■ LPWA 기반 스마트미아방지 서비스

※ LPWA(Low Power Wide Area) : 저전력 원거리 통신 기술

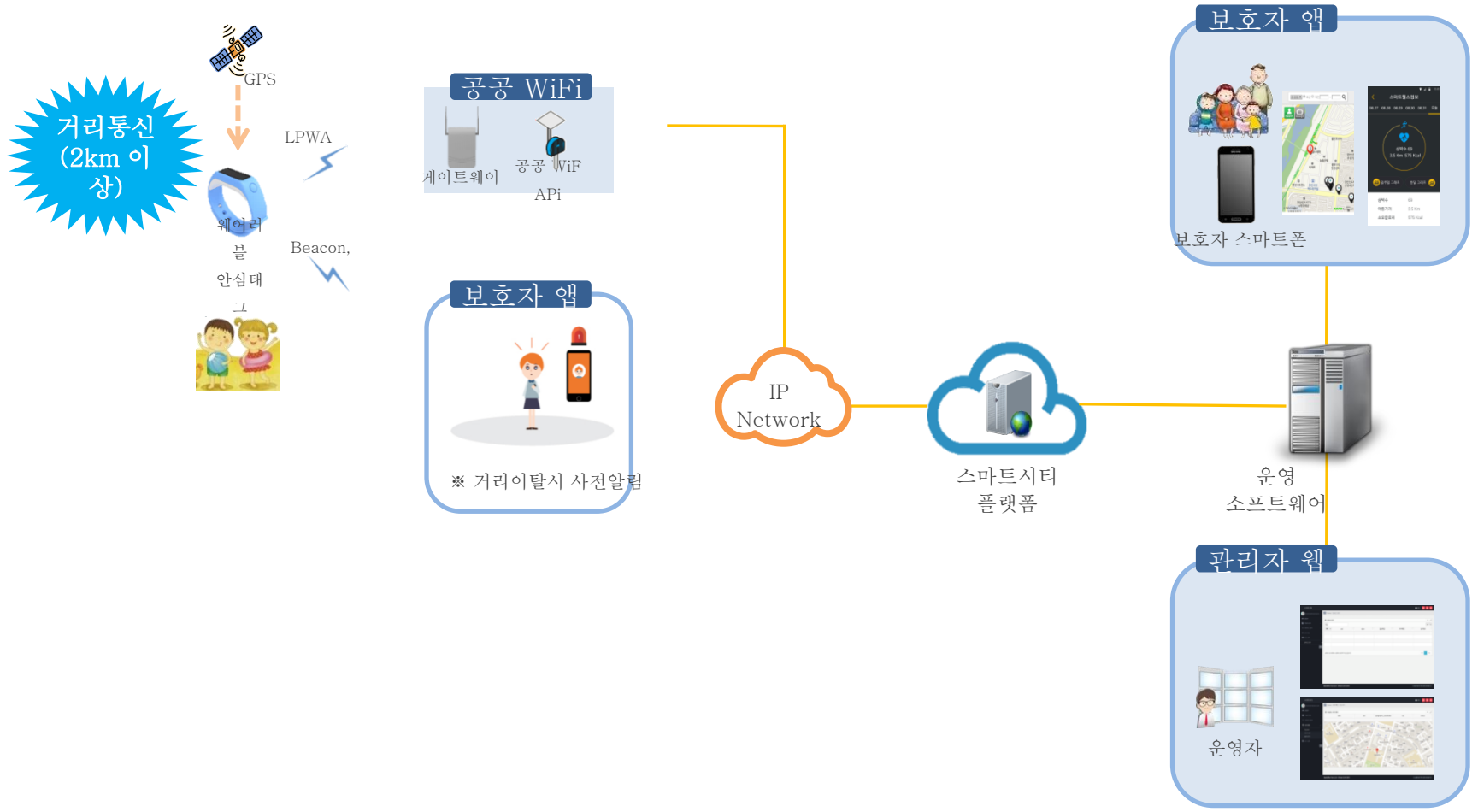
- LPWA 게이트웨이+ 공공 Wifi 망을 통한 무료 통신 인프라 구현
- 해수욕장 일대 GPS 위치확인을 통한 미아방지 및 확인 서비스
- 긴급버튼, 이상기온 보호자 긴급 알림 서비스

※ 2015년도는 부산시정보고속도망 정책 (폐쇄망)에 의하여 LTE (이도통신망) 사용

■ Beacon 기반 스마트미아방지 서비스

- 안심태그 Beacon 기능을 통하여 일정 거리 이탈시(약 15~20M) 보호자 앱을 통하여 사전 미아방지 경고 알림

2. 서비스 구성도



■ 체감형 실증 서비스 만족도

- 해운대 해수욕장 이용 가족의 안전관리에 필요한 실질적인 체감형 서비스 구현

■ 해상환경에 적합한 안심태그 내구성 확보로 인한 예산 절감 효과

- 국내 최초 LPWA 기술과 공공망 연동을 통한 무료 통신 기반 서비스 구현
- 기존 WiFi 방식의 무선간섭 해결, 방수로 인한 부식 등의 내구성 확보
: 기존 WiFi 방식 경우 (매년 14,000,000원 태그 교체 비용 발생의 비용 해결)

■ 공공-민간 협력 LPWA 기반 IoT 사업화 기회 마련

- 공공 (LPWA 인프라) - 민간 (스마트시티 플랫폼 - LPWA 서비스) 협력 구현
- 은행, 보험 상품 등의 연계를 통한 민간 주도형 서비스 기회 마련
- 스마트비치를 연계를 통한 결제 연동, 관광 안내 서비스 연계 등 추가 사업 기회 마련