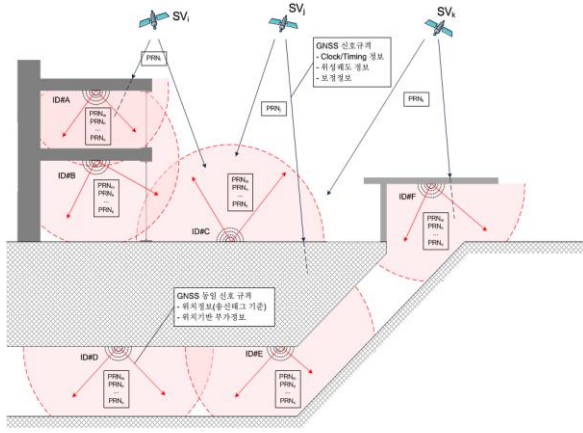


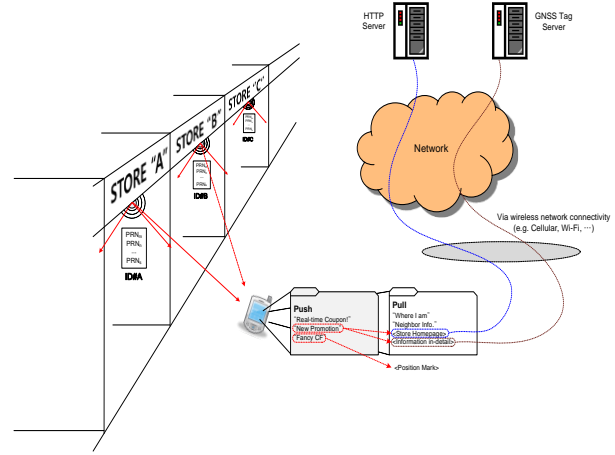
# GPS Tag, RFID-like GPS-based Solution

## Overview

- Simple RFID-like GPS-based solution for indoor
- Patented solution (under development)



< GPS Tag Conceptual Diagram >



< GPS Tag Service Example >

## Features

### • Motive

- 실내에서 위치를 알 수 있는 시스템 필요
- 별도의 규격/장치를 이용하는 것은 사업적으로 애로사항 발생
- 스마트폰을 포함하여 GPS수신기는 필수적으로 내장되는 추세

### • Objective

- GPS신호가 가용하지 않은 지역 또는 필요에 의해서 GPS 수신기가 받을 수 있는 형태의 신호를 송출하여 위치를 파악 할 수 있도록 GPS 신호 규격 기반 신호 송출
- 단순한 GPS에서와 같은 위경도 정보 외에 부가정보 전달을 하도록 구성

### • GPS Tag /Receiver

- RFID 개념을 GPS에 적용하여 특정위치와 관련된 정보서비스에 활용
- GPS Tag
  - 위치 관련 서비스가 필요한 지역에 설치
  - GPS 신호 형태로 위치 및 부가정보 송신
  - 소출력이며 저가/소형화 가능
- GPS Receiver
  - GPS Tag로 부터 위치 및 부가정보를 GPS 신호 형태로 수신
  - 기존 GPS Receiver 내에 추가 부품 없이 구성
  - SW만 업데이트하여 적용 가능

### • 송신 정보

- 위치에 대한 정보 (A-레스토랑, B-전시장, C-백화점, D-지하철역, E-정류장 등)
- 해당 위치와 관련된 정보를 접근할 수 있는 경로 정보
  - 인터넷 주소, 전화번호
  - 공지 정보 (신규정보 알림, 쿠폰발행, 광고 등)

### • GPS Tag 설치 지역

- Business 관련 지역 - 행사장, 식당, 호텔, 백화점, 지하 주차장
- 보안, 안전 관련 지역 - 학교, 학원, 노인 거주 주택
- Emergency 및 공용서비스 대비 지역 - 지하철 역, 정류장, 건물
- 특수 지역 - 군 시설