

OnASS(OnAMS_Mobile)

기초재물조사 관리 소개서

(주)온브리드

1. 기초재물조사 배경 및 필요성

재물의 체계적인 운영 관리와 정기적인 재물 조사를 위해 필요

- 재물의 인식 라벨(바코드, RFID tag)을 부착 하기 위해 기초 조사 필요
- 장부의 등재 재물과 현장의 재물을 확인을 위해 기초 조사 필요

기초재물조사 실시 이전

◆ 도입 대학교,기업,기관,단체 재물 인식 상태 [AS-IS]

- 일반 라벨이 부착 되어 있거나 부착 되어 있지 않음
- 바코드 라벨이 붙어 있거나 라벨이 부착 되어 있지 않음
- 바코드 라벨이 붙어 있으나 인식이 불가능
- 바코드 라벨, 일반 라벨, 미 부착 등 혼재 되어 있음

상기 모든 환경에 대응 하도록 실시간 모바일 장비를 활용한 기초조사 시스템을 구축하고 조사된 자료와 장부와의 매칭 작업을 위한 검색 알고리즘을 제공 하여 신속하게 기초 재물 조사를 완료 하여 체계적인 시스템을 도입 운영 하기 위한 인프라를 구성하고자 합니다.

기초재물조사 실시 이후

◆ 도입 대학교 재물 인식 상태 [TO-BE]

- 장부(전산자료)와 현장 재물 정보의 일치
- 전체 관리 재물의 라벨 부착 (바코드 또는 RFID Tag)
- 전체 관리 재물에 인식 라벨의 부착을 통한 자동화된 장비 도입 및 운영이 용이함
- 부착 라벨의 인식을 통한 입력으로 사용자 오류 방지
- 부착 라벨의 인식을 통한 신속한 재물조사 가능

2. 기초재물조사 관리 특징점

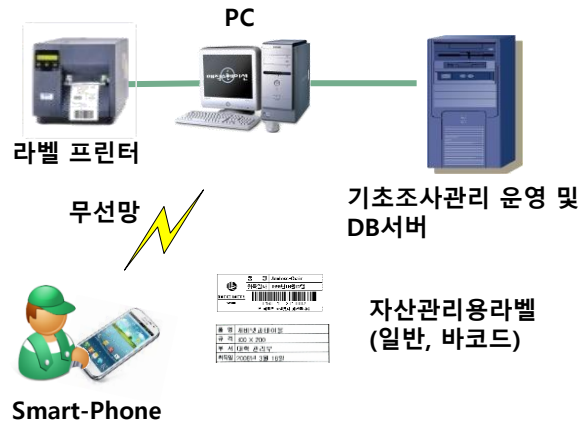
기초재물조사(OnASS)관리 시스템은 자산관리 도입 초기 또는 도입 후 전산정보 또는 장부 정보와 현장 정보의 대조 및 재물의 인식 라벨 부착을 위한 확인 작업 등을 위해 스마트폰 등의 모바일 장비를 활용하여 신속하게 조사,검색,매칭 및 라벨 부착 작업을 지원 하는 기능을 제공하여 신속한 기초 재물 조사를 지원합니다.



3. 기초재물조사 관리 구성도

기초재물조사 시스템의 원격 접속을 지원 하기 위해 Application Server (M/W)와 모바일(PDA) 프로그램으로 구성됩니다.
Smart-Phone은 실시간 처리를 위해 CDMA, WiFi를 동시에 지원 하고, 카메라를 통해 바코드를 동시에 인식 할 수 있습니다.

하드웨어 구성도



하드웨어 구성의 특징

안전성,
신뢰성 및
확장성 고려

- 데이터 손실 방지 로컬 DB운영
- 무선망 구성을 통한 실시간 연동
- 향후 유연한 시스템확장을 지원

소프트웨어 구성도

기초재물조사 시스템 및 PDA S/W 구성

기초재물조사 시스템	Smart-Phone (android)
기초재물조사 Application Server	재물조사, 변동, 불용 처리
Http 서비스, 소켓데몬 서비스	바코드, 카메라
Tomcat 7.0	TCP/IP
DBMS: Oracle, MS-SQL	SqlLite
OS: win2008 Server, Linux	OS: win CE

소프트웨어 구성의 특징

가용성
및
확장성

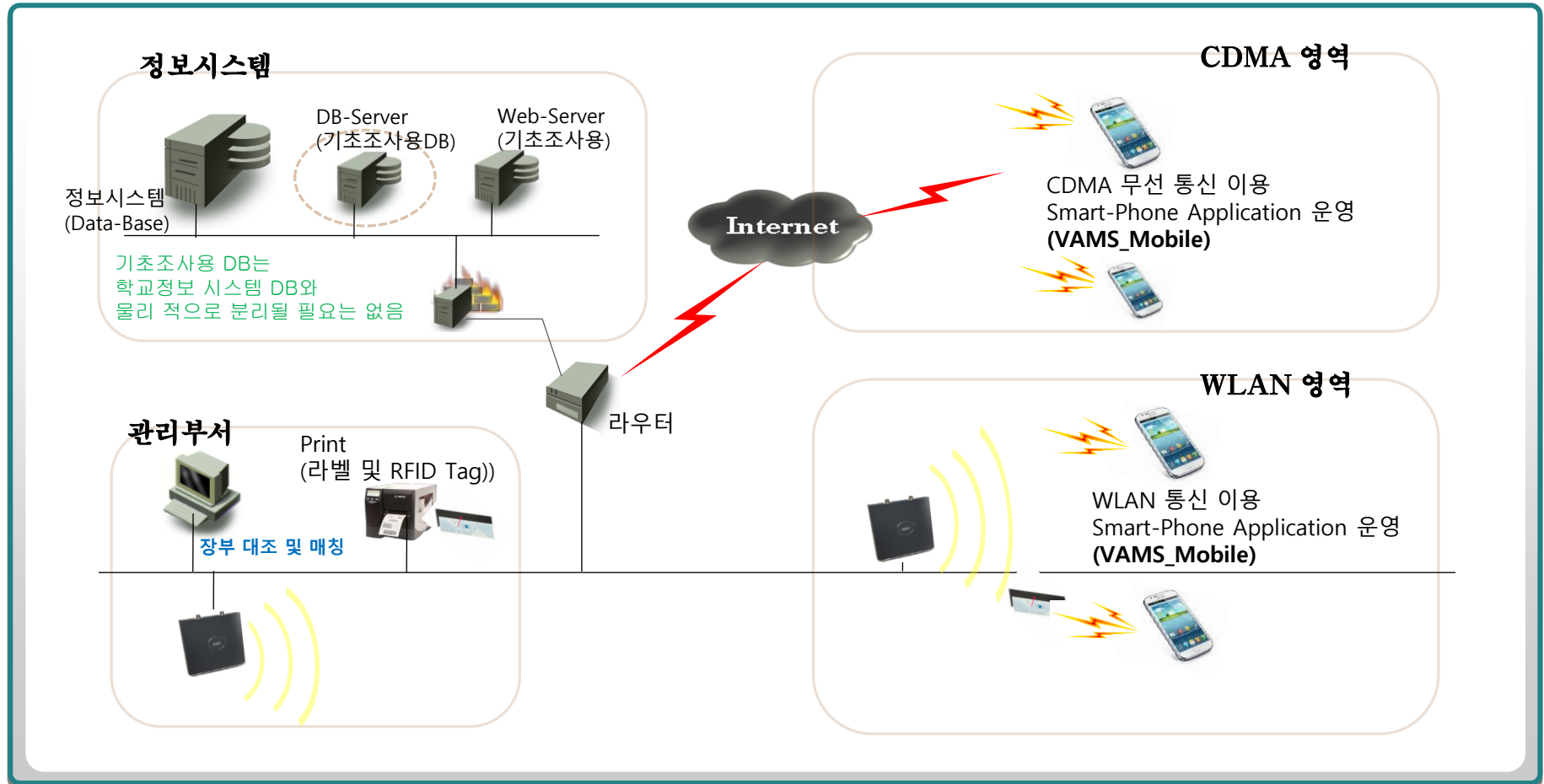
- 웹기반의 개방형 시스템 적용

범용성
및
호환성

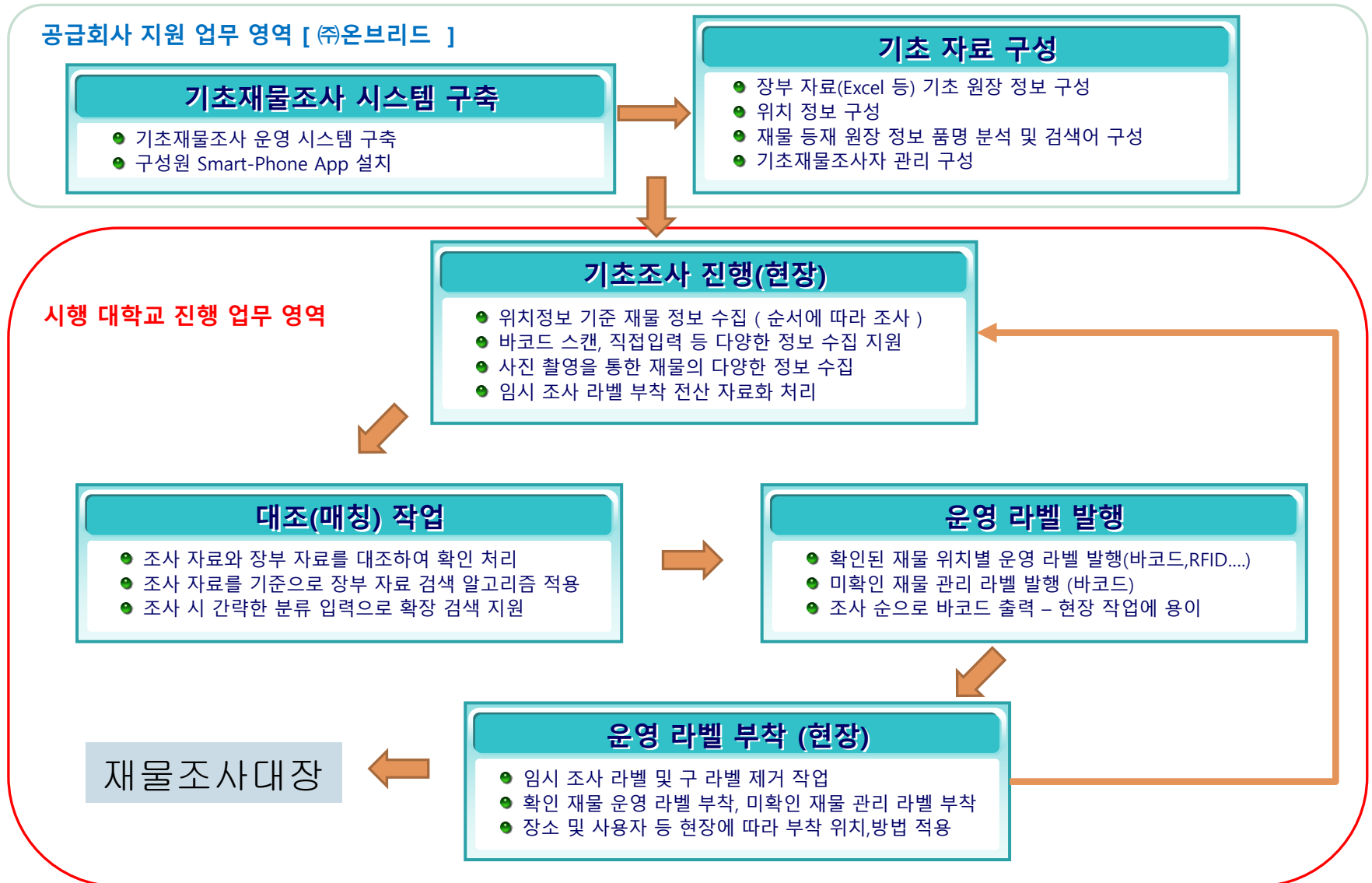
- 다양한 구축실적
- 검증된 솔루션
- 기존 S/W간 호환성 유지

4. 기초재물조사 관리 H/W 구성도

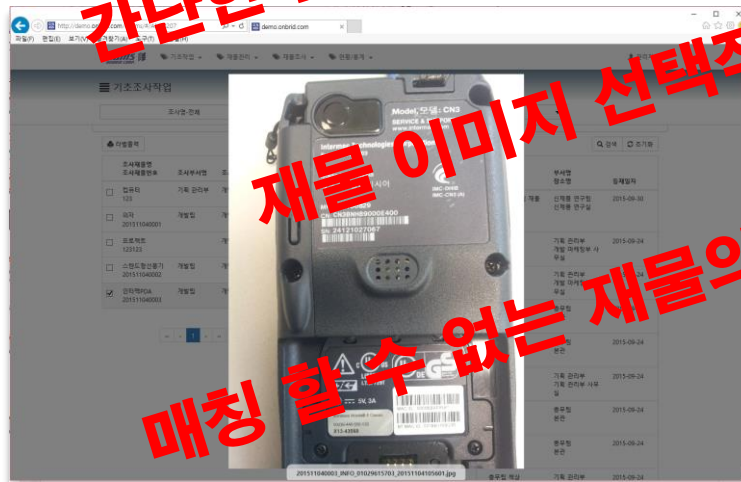
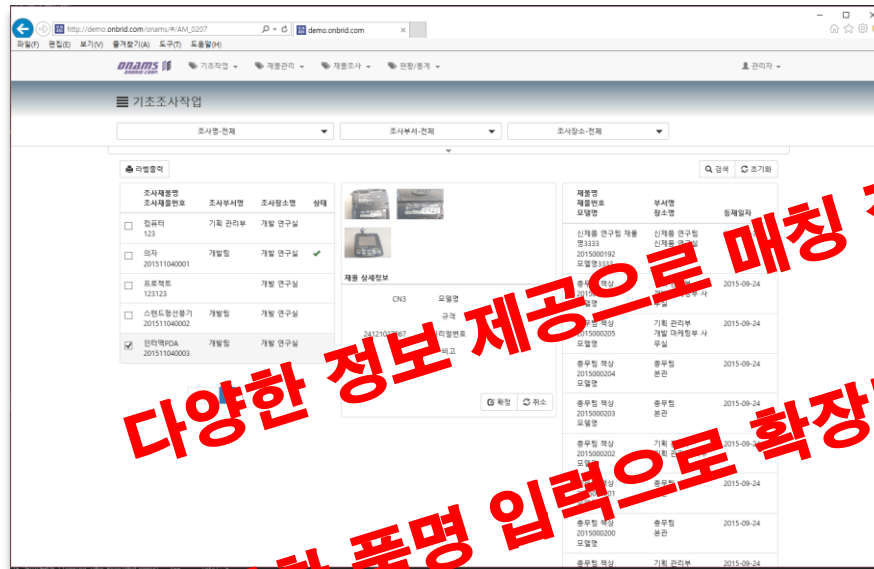
Smart-Phone을 활용한 기초 재물 조사는 기초 재물조사 관리 시스템과 연동을 통해 정보를 주고 받으며 필요한 정보를 수신하여 현장에서 재물의 기본 정보를 실시간으로 신속하게 서버로 전송 수집 할 수 있도록 구성된다.



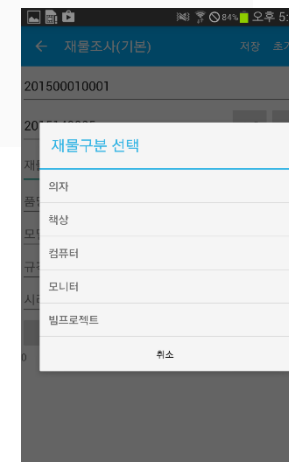
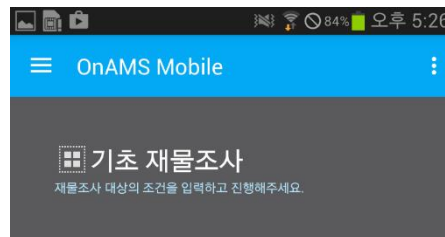
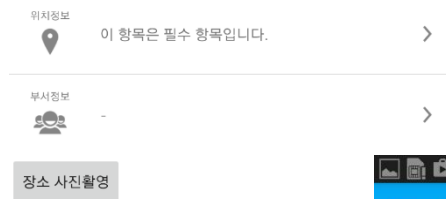
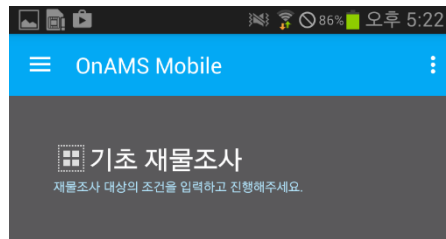
5. 기초재물조사 관리 업무 흐름도



6. 기초재물조사관리 주요 화면 (WEB)



7. 기초재물조사관리 주요 화면 (Smart-Phone)



8. 기초 재물조사 시행 참고 자료

참고자료 : 실제 운영 사이트의 기초 재물조사 시행 요약 내용 입니다.

항목	내용	비고
조사 자료 건수	50,000 건	
순수 조사 일수	30 일	
총 투입 인원수	278 명	
일평균 투입 인원	10 명	
일일 근무 시간	8 시간	점심시간 포함
일평균 조사 건수	1,800 건	조사 인원 8명 기준
일인 일평균 조사 건수	180 건	조사 현장에 따라 영향 있음
바코드 라벨 부착 비율	약 10 %	

% 조사 환경에 따라 위의 정보는 바뀔 수 있으며, 실제 운영 사이트의 기초 조사 진행을 바탕으로 집계한 자료입니다.
 - 시행 사이트의 환경에 따라 많은 영향이 있을 수 있습니다.

12. 재물조사관리 고객사

경일대학교



경희대학교
KYUNG HEE UNIVERSITY



호서대학교
HOSEO UNIVERSITY

광주대학교
GWANGJU UNIVERSITY



경기대학교



대한체육회
Korea Sport & Olympic Committee



평택대학교
PYEONGTAEK UNIVERSITY



동의대학교



동아대학교

국립광주과학관



한국항공대학교
KOREA AEROSPACE UNIVERSITY



인천대학교
INCHEON NATIONAL UNIVERSITY



안양대학교



영산대학교
YOUNGSAN UNIVERSITY



예금보험공사
Korea Deposit Insurance Corporation



계명문화대학교
KEIMYUNG COLLEGE UNIVERSITY



중부대학교

UNIST



광운대학교
KwangWoon University



한세대학교
HANSEI UNIVERSITY

계명대학교 동산병원
KEIMYUNG UNIVERSITY DONGSAN HOSPITAL



국립낙동강생물자원관



감사합니다

서울시 구로구 디지털로 32가길 18 HK-Tower 8층 811호
(주)온브리드

TEL : 02-2038-8845

FAX : 0504-299-5703

작성자 : 류진규

E-Mail : ryujin@onbrid.com