

# 모바일 RFID 코드, 인코딩 및 RFID 검색서비스(ODS) 구축 방법



모바일 RFID 코드 관리방안 공청회

차세대 개발팀 이승재  
(sjlee@nida.or.kr)

2007.07.25

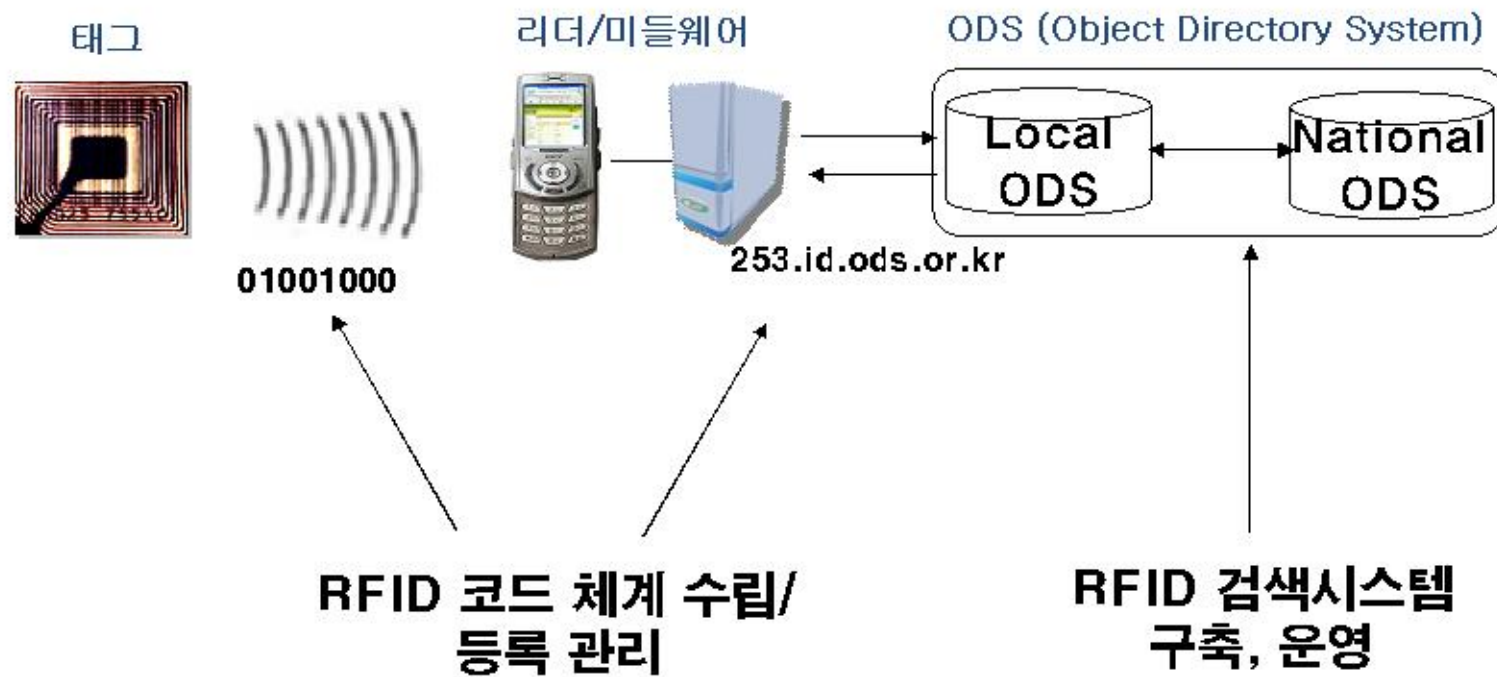


# 목 차

- 1 개 요
- 2 모바일 RFID 코드
- 3 코드 인코딩 방법
- 4 RFID 검색시스템 구축 방법



# 1. 개요





## 2. 모바일 RFID 코드(1/4)



### ❖ 모바일 RFID 코드 개요

- 모바일 RFID 포럼(MRF) 및 TTA 표준완료('06.12)
- mCode, micro-mCode 및 mini-mCode로 구성 됨

### ❖ mCode (48~128 비트)

mCode									설명	
TLC (12 bits)	Class (4 bits)	CC+ICC+IC+SC							길이 (bits)	Class 명칭
		16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	16 bits		
000 <sub>H</sub>	Reserved							N/A		
001 <sub>H</sub> ~ EFF <sub>H</sub>	0 <sub>H</sub>	IC							48	A
	1 <sub>H</sub>	CC	IC						64	B
	2 <sub>H</sub> ~3 <sub>H</sub>	Reserved							64	C,D
	4 <sub>H</sub>	CC		IC	SC				96	E
	5 <sub>H</sub>	CC	IC	SC				96	F	
	6 <sub>H</sub>	CC	ICC	IC				96	G	
	7 <sub>H</sub> ~E <sub>H</sub>	Reserved							N/A	
	F <sub>H</sub>	Reserved for class extension							N/A	
F00 <sub>H</sub> ~ FFF <sub>H</sub>	Reserved for other code structure							N/A		

- ※ TLC(Top Level Code)  
 CC(Company Code)  
 ICC(Item Category Code)  
 IC(Item Code)  
 SC(Serial Code)





## 2. 모바일 RFID 코드(2/4)



### ◆ micro-mCode (32비트)

micro-mCode	
TLC (3 bits)	IC (29 bits)
$000_2$	Reserved
$001_2 \sim 110_2$	IC
$111_2$	Reserved

※ 2차원 바코드를 필요로 하는 서비스나 망사업자(TLC)가 직접 관리하는 용도로 사용



## 2. 모바일 RFID 코드(3/4)



### ◆ mini-mCode (32비트)

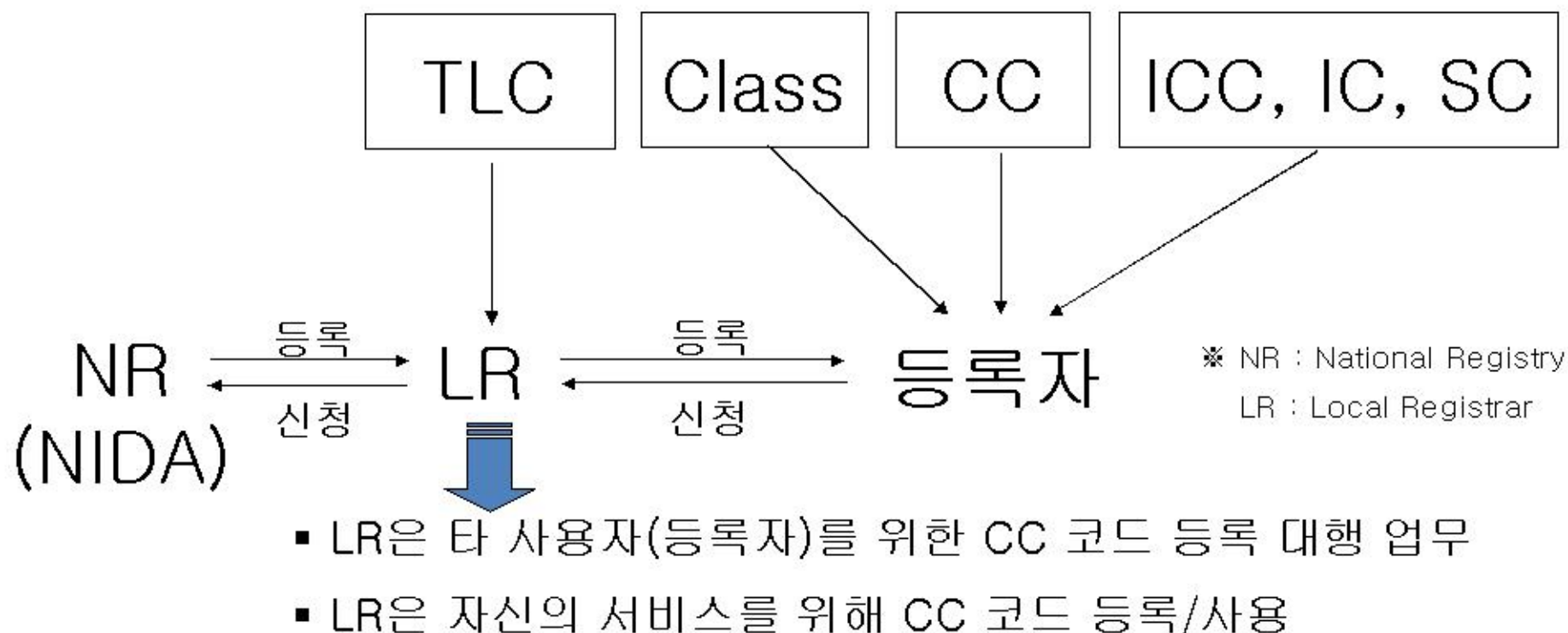
0~7	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	Class명
TLC	Class																								
00 <sub>H</sub>	Reserved																								
01 <sub>H</sub> ~ EF <sub>H</sub>	00 <sub>2</sub>	CC				ICC				IC				SC				A							
	01 <sub>2</sub>	CC				ICC								IC								B			
	10 <sub>2</sub>	ICC						IC										SC						C	
	11 <sub>2</sub>	IC		SC																					
F0 <sub>H</sub> ~ FF <sub>H</sub>	Reserved																								



## 2. 모바일 RFID 코드(4/4)



### ◆ 요약

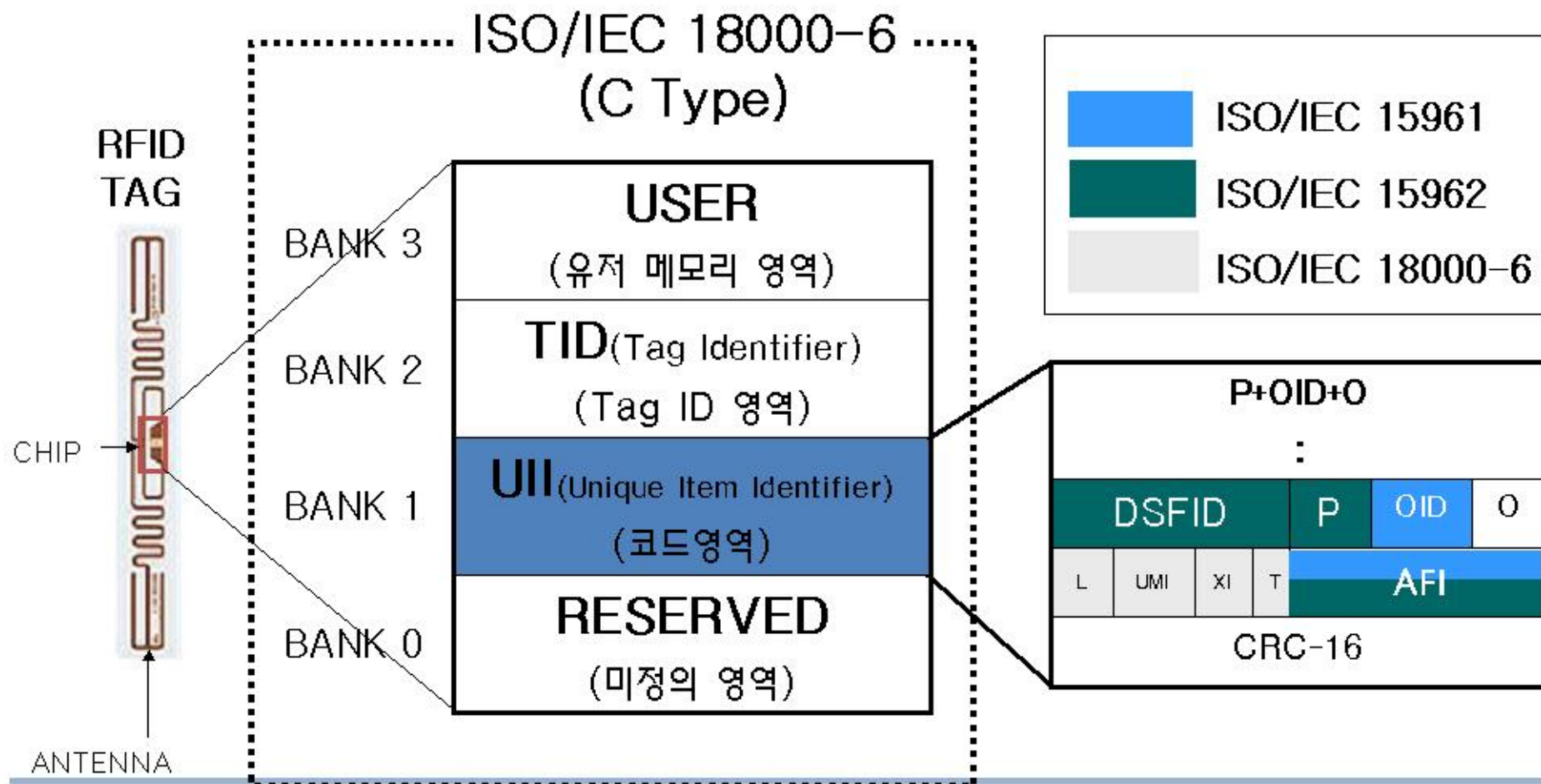




### 3. 코드 인코딩 방법(1/2)



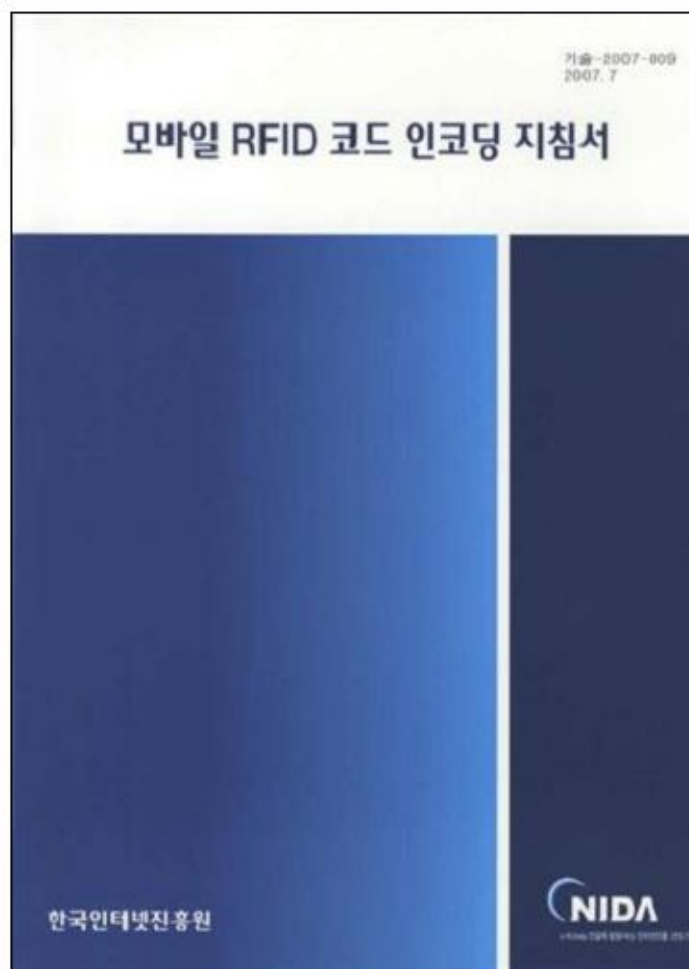
#### ◆ 개요







### 3. 코드 인코딩 방법(2/2)



◆ [www.ods.or.kr](http://www.ods.or.kr)

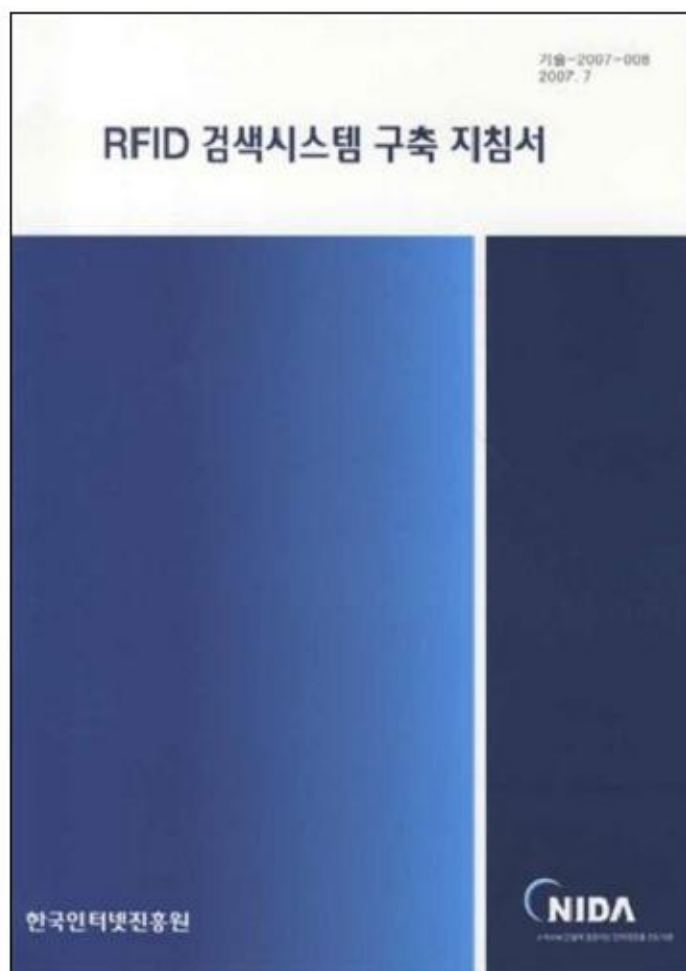
- 자료실-모바일RFID코드지침서

◆ 목차

- 제1장 개요
- 제2장 RFID 코드 인코딩 방법
  - 1절 RFID 코드 인코딩 표준
  - 2절 RFID 코드 인코딩 세부내용
- 제3장 모바일 RFID 코드체계 적용
  - 1절 모바일 RFID 코드체계 소개
  - 2절 모바일 RFID 코드 인코딩 사례



## 4. RFID 검색시스템 구축 방법



◆ [www.ods.or.kr](http://www.ods.or.kr)

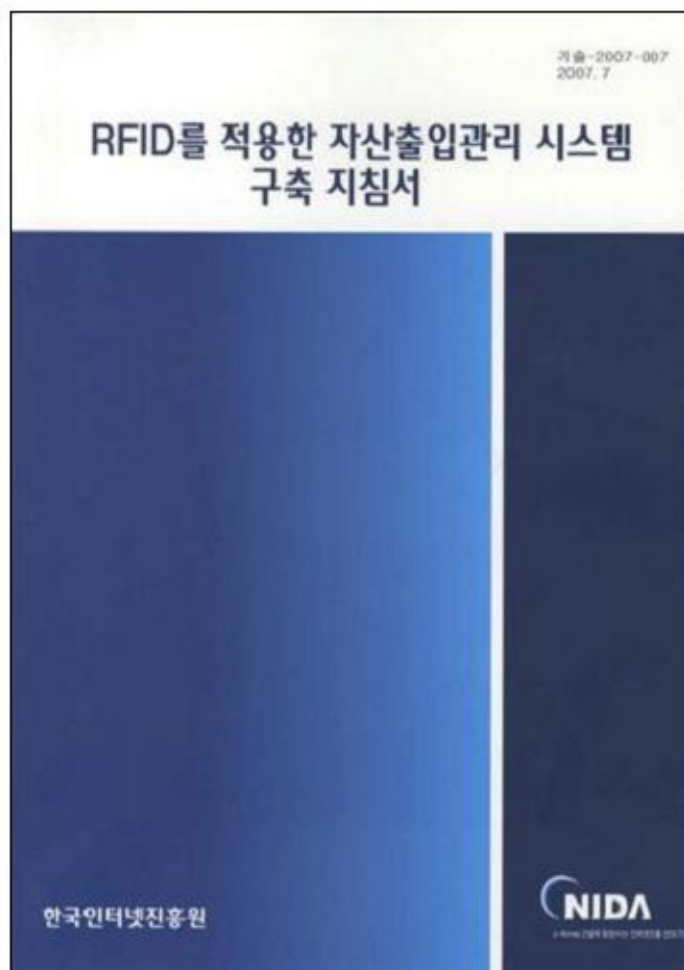
- 자료실-ODS구축지침서

◆ 목차

- 제1장 개요
  - 제2장 RFID 검색서비스
  - 제3장 Local ODS 설치 및 운영
    - 1절 설치대상 및 조건
    - 2절 Windows 환경에서의 BIND 설치
    - 3절 Solaris 환경에서의 BIND 설치
  - 제4장 .NET Resolver
- 붙임 : .NET Resolver API



## [참고] RFID를 적용한 자산출입관리 구축 지침서



### ◆ [www.ods.or.kr](http://www.ods.or.kr)

- 자료실-ODS구축지침서

### ◆ 목차

- 제1장 개요
  - 제2장 자산출입 관리시스템 구축 사례
    - 1절 시스템 구성
    - 2절 객체정보서비스 구현방안
    - 3절 객체이력관리서비스 구현방안
  - 제3장 성과분석
- 붙임 : RFID 장비 및 미들웨어 소개



감사합니다.