

자료목록법

박종도 ■ 2021년 1학기 ■ Week 10-1

개요

- MARC

MARC의 의의

- 개념
 - 기계가독형 목록(Machine Readable Cataloging)
 - 1960년경 컴퓨터가 도서관 목록업무에 도입되면서 그동안 수작업에 의하여 행해지던 목록업무를 컴퓨터가 읽을 수 있도록 코드화하여 목록카드가 수행하던 역할을 컴퓨터가 대신하도록 한 것

MARC의 의의

- 형식

- 기계가독형 목록은 미국국회도서관에서 개발한 LC MARC의 성공으로 세계 각국에서 LC MARC를 기본으로 하여 각국의 특성에 맞는 MARC를 개발함.
- IFLA에서는 국제적인 UNIMARC(1977), 유네스코에서는 공통 커뮤니케이션 형식인 CCF(Common Communication Format, 1984) 등이 독자적인 개발이 이루어짐.
- 영국(UKMARC 1973), 캐나다(CANMARC 1973), 호주(Australian MARC 1975), 독일(MAB 1969), 노르웨이(NOR MARC 19-), 덴마크(DAN MARC 1979), 일본(JAPAN MARC 1981), 중국(Chinese MARC) 등

MARC의 기능과 구조

- MARC의 기능

- 분담목록을 가능하게 하여 목록작성업무의 중복을 피할 수 있게 함
- 서지기관들과의 상호협력을 촉진함
- 국제적인 서지정보 유통망의 구축이 가능하게 함
- 물리적 거리와는 무관하게 문헌에 대한 접근이 가능하게 함
- MARC를 통한 온라인 검색이 가능하게 함.
- 중앙집중식 목록이나 분담목록으로 정보자원의 상호대차가 가능하게 함

MARC의 특징

- MARC 포맷

- 시스템 간의 레코드 교환을 위한 형식. 개별시스템에서 사용되는 내부 형식과는 무관
- 내용의 표준화와 직접 관련된 것은 국제표준서지기술법(ISBD).
MARC에 사용되는 서지요소의 형식과 그 순서·구두점 등 기술의 내용과 순차를 표준화한 것.

MARC의 특징

- MARC 목록의 특징

- 인쇄된 카드목록보다 내용, 규칙, 형식면에서 보다 정확하고 표준적이며 융통성있는 서지정보의 유지가 가능.
- 각각의 도서관에서 요구하는 목록정보에 대한 특정 사항에 대하여 융통성 있는 조정이 가능하며, 각 도서관은 기본 MARC 레코드에 자관의 고유정보를 이용하여 관내 이용과 소장정보의 재배열을 위한 필드 등의 추가가 가능.
- OPAC의 열람서비스나 목록카드의 제작시 통제된 표준적 어휘와 구조를 제공.
- MARC 형식을 기준으로 한 공동편목이 가능하며 호환시스템의 경우 전체를 바꿀 필요 없이 부분적인 수정이 가능하여 작업이 수월함.
- 공유목록의 질적 수준 상승효과와 편목작업의 경비 및 시간절약에 따른 경제성을 유지할 수 있으며, 정보의 접근과 제공을 위한 여러 가지 방식에 대한 선택의 폭이 증가함.

MARC 레코드 구조

Marc 보기 - Microsoft Internet Explorer

MARC보기

리더 00836nam 2200301 k 4500

TAG	IND	내용
001		KMO200109197▲
005		20010511105259▲
008		010507s2001 ulka 000 f kor ▲
020	1	▼a8908032029(세트)▲
020		▼a8908032282▼g04860:▼c₩6000▲
041	1	▼akor▼hfre▲
049	0	▼IEM2291313
		▼IEM2291314▼c2▲
052	01	▼a863▼b1-17▲
056		▼a863▼24▲
082		▼a843.912▼221▲
100	1	▼a생략취페리, 앙트완 드,▼d1900-1944▲
245	10	▼a인간의 대지:▼a젊은이의 편지/▼d생략취페리 지음:▼e조규철:▼e이정림 [공] 옮김▲
258		▼a3판▲
260		▼a서울:▼b범우사,▼c2001▲
300		▼a310p.:▼b삽도:▼c21cm▲
440	00	▼a사르비마총서:▼v601▲
507	10	▼aSaint-Exupery, Antoine De▲
507	10	▼tTerre des hommes▲
507	10	▼tLettres de jeunesse▲
653		▼a인간▼a대지▼a젊은이▼a편지▲
700	1	▼a조규철▲
700	1	▼a이정림▲
950	0	▼b₩6000▲↔

• 닫기

• 기본구조 :

- 리더(Leader), 디렉토리(Directory), 가변길이제어필드(Control field),가변길이 데이터필드(Data field)

리더	디렉토리	가 변 길 이 필 드													
		제어필드1 FT	2	3	4	...	nFT	데이터필드1 FT	2	3	4	...	FT/RT		

• 리더(leader)

- 레코드의 첫 번째 필드로서 24자로 구성된 고정길이 필드이다.
- 레코드의 특성이나 자료에 관한 기본적인 정보를 수록한다.
- 표시기호, 지시기호, 식별기호를 기술하지 않는다.
- 책에서 서문에 해당한다고 할 수 있다.

레코드 길 이	레코드 상 태	레코드 유 형	서지 수준	제어 유형	문자 부호화 체계	지시 기호 자리수	식별 기호 자리수	데이터 기본 번지	입력 수준	목록 기술 형식	연관 레코드 조건	엔트리 맵
00-04	05	06	07	08	09	10	11	12-16	17	18	19	20-23

- 레코드 디렉토리(record directory)

- 12자로 구성된 고정길이필드로서 tag(3자), 필드 길이(4자), 필드시작위치(5자)로 구성되어 있다.
- 목록레코드 내에서 각 필드의 위치를 알려주는 것으로 책에서 내용목차에 해당한다.

디렉토리 항목 1			디렉토리 항목 2			...	필드종단 기호 (FT)
표시기호	필드길이	필드시작위치	표시기호	필드길이	필드시작위치	...	
00-02	03-06	07-11					

(예)

008004100043	010001600084	040001300100
--------------	--------------	--------------

008은 태그번호

0041은 부호화 정보필드(008)의 데이터 길이

00043은 008필드의 데이터가 시작되는 위치

- 가변길이 제어필드(control field)
 - 지시기호와 식별기호 없이 데이터와 필드 종단기호만으로 구성된다.
 - 목록카드상에 나타나는 정보들이다.
 - 주로 제어번호, 부호화 정보필드 등이 포함된다.
 - 제어필드에 나타나는 태그번호로 001-009 사이의 번호와 같이 00으로 시작한다.
 - 이 필드에서 가장 많이 사용되는 태그는 001(제어번호)와 008(부호화 정보필드)이다.
- 가변길이 데이터필드(data field)
 - 카드목록상에 수록되어 있는 모든 목록데이터를 기록하는 곳으로 MARC 레코드의 핵심을 이루는 부분이다.
 - 지시기호와 식별기호 없이 데이터, 필드종단기호로 구성된다.

지시기호		식별기호 1		데이터 내용1	...	지시기호		식별기호 n		데이터 내용n	필드 종단 기호 (FT)
제1 지시기호	제2 지시기호	구분 기호	데이터 식별기호			제1	제2	구분 기호	데이터 식별기호		
1자리	1자리	1자리	1자리	가변길이		1	1	1	1	가변	1

MARC의 내용식별기호

- 레코드에 포함된 데이터 요소를 식별하고 특정 데이터 요소에 관한 부차적인 정보를 제공하기 위해 사용된 각종 문자나 부호를 말한다.
 - (ㄱ) 표시기호(tag) :
 - 각 가변길이필드를 유형이나 기능별로 제시하기 위한 것으로 3자리의 숫자(001~999)로 이루어져 있으며 10개의 영역으로 구분된다.
 - 0XX 제어정보, 식별정보, 분류기호 등
 - 1XX 기본표목
 - 2XX 표제와 책임표시사항(표제, 판사항, 발행사항)
 - 3XX 형태사항
 - 4XX 총서사항
 - 5XX 주기사항
 - 6XX 주제명부출표목
 - 7XX 주제명이나 총서명 이외의 부출표목, 연관저록필드
 - 8XX 총서명부출표목, 소장정보 등
 - 9XX 로컬필드

MARC의 내용식별기호

- (L) 지시기호(indicator) :

필드의 내용이나 필드 간의 관계 특정 데이터의 처리에 필요한 정보를 제공하기 위한 기호이다. 2자리 기호(공백 또는 숫자의 조합)로 이루어져 있으며 각 가변길이필드에 대한 부수적 정보를 구별한다.

- (C) 식별기호(subfield code) :

2자리 기호(구분기호 한 자리와 데이터요소 식별기호 한자리)로 이루어져 있으며 하나의 데이터 필드 내의 여러 데이터요소를 구별한다.

- (E) 필드종단기호(field terminator) :

레코드 내에서 하나의 필드가 끝남을 나타낸다.

- (R) 레코드종단기호(record terminator) :

하나의 레코드가 끝남을 나타낸다.

(예)

260	bb	▼a대구 : ▼b경북대학교출판부, ▼c1992%
-----	----	----------------------------

MARC의 내용식별기호

- 표시기호 및 식별기호의 반복성
 - 표시기호와 식별기호는 반복할 수 있는 것과 없는 것이 있다.
 - 예를 들면 서지레코드는 단 하나의 1XX 필드를 가지며, 필드 110은 단 하나의 식별기호 ▼a(기본요소)를 갖지만 식별기호 ▼b(하위기관)는 반복될 수 있다.
표시기호와 식별기호의 반복사용 가능여부는 반복이 가능한 경우에는 "반복", 반복이 불가능한 경우에는 "반복불가"라고 해당 필드 및 식별기호에 표시하였다.
- 표시기호의 적용수준
 - 해당 표시기호의 적용수준은 "필수", "해당시필수", "재량"으로 표시하였다.
 - 필수(Mandatory) - 해당되는 내용의 유무에 관계없이 반드시 적용해야 하는 표시기
 - 해당시필수(Mandatory if applicable) - 해당되는 내용이 있는 경우 반드시 적용해야 하는 표시기호
 - 재량(Optional) - 해당되는 내용이 있는 경우에도 적용여부를 재량으로 정할 수 있는 표시기호

└─ 표시기호 적용수준

반복불가	해당시필수
------	-------

└─ 표시기호 반복 여부

리더 (24자리)

디렉토리
{12 (자리수)
x 18 (표시기
호수) + 1}

데이터필드
(001~999)

00698nam 22002413k4500

00100140000000500150001400800410002901200190
00700200022000890230019001110350027001300400
01900157056001500176082001700191245006100208
26000360026930000190030550400170032465300820
0341700001100423700001100434950001100445 UB2
0040081432 20040403094428 040306s2004 ick
000 kor aCIP2004000555
a8974071487 g93320 aCIP2004000555
a(011001)CIP2004000555 a011001 c011001
a325.431 24 a658.4038 221 00 a경영혁신을 위한
정보화 통합전략/ d장익환: e김철수 [공]저 a인천: b
인하대학교 출판부, c2004 a p.: c cm a참고
문헌수록 a경영혁신 a정보화 a통합전략 a기업경영 a
정보화전략 aSCM a지식자원경영 a정보기술 1 a장익
환 1 a김철수 0 bW11000

레코드길이 : $24 + \{(12 \times 18) + 1\} + 445 + 11 + 1 = 698$

한국문헌자동화목록형식(KORMARC)

- 목적
 - 국가발전의 기틀인 지적정보를 컴퓨터 기법으로 처리하여 국내 학술의 진흥과 사회개발을 위한 정보를 신속·정확히 공급한다.
 - 전국의 도서관을 온라인으로 연결하여 네트워크로 편성한다.
 - 정보의 표준형식을 제정하여 유통망 형성의 기반을 조성한다.
 - 국내 문헌의 전산화를 통해 국립중앙도서관의 중앙대표성을 부각하고 그 기능을 현대화한다.
- KORMARC의 개발
 - 1980. 2. KORMARC 단행본 실험용 포맷 개발
 - 1983. 12. KORMARC 연속간행물 실험용 포맷 개발
 - 1991. 12. KORMARC 비도서자료용(안) 포맷 개발
 - 1993. 1. 공업진흥청 고시 93-24호로 KORMARC 형식 단행본이 KS로 제정(KS C 5867-1993)
 - 1994. 12. 공업진흥청 고시 제 1994-833호로 KORMARC 형식 연속간행물용이 KS로 제정 (KS C 5795-1994)
 - 1996. 12. 국가기술품질원 고시 제 1994-434호로 KORMARC 형식 비도서자료용이 KS로 제정 (KS X 6006-4)
 - 1999. 12. 기술표준원 고시 제 1999-434호로 KORMARC 형식 전거통제용이 KS로 제정 (KS X 6006-5)
 - 2000. 11. 기술표준원 고시 제 2000-306호로 KORMARC 형식 고서용이 KS로 제정 (KS X 6006-6)
 - 2005. 12. 기술표준원 고시 제 2005-0812호로 KORMARC 형식 통합서지용이 KS로 제정 (KS X 6006-0)

00585nam**bb**2200253**bb**4500001001000000005001300010008004100023012001900064
0490010000830520017000930560011001100820012001210900011001331000011001442450
04000155250000800200260003600208300003200244500001800276653001100294700001800
305950001000323965001100333%TUL234567%940720133412%920930s1992**bb**btgka**bb**
bb**bb****bb**SC**bb**001**bb**kor**bb**%**bb**▼aKMO199205457**bb**%0**bb**▼aTULMC%01▼a020
▼b이475ㅈ**bb**%**bb**▼a020▼23%**bb**▼a020▼219%**bb**▼a020▼23%1**bb**▼a이영자%10
▼a情報學概論**bb**/▼d李英子,▼e李慶浩**bb**共著%**bb**▼a4版%**bb**▼a大邱**bb**:▼b慶北大
學校出版部,▼c1992%**bb**▼axi.**bb**378**bb**p.**bb**:▼b삼화**bb**:▼c23**bb**cm%**bb**▼a참고문헌**bb**수
록%**bb**▼a정보학%1**bb**▼a이경호,▼e공저%**bb**▼b\7000%**bb**▼a정보학&

<그림 3-3> KORMARC 레코드 형식

001 TUL234567%
 005 940720133412%
 008 920930s1992      tgka        SC 001        %
 012     aKMO199205457 %
 0490    aTULMC%
 05201   a020   b  475 %
 056     a020   23%
 082     a020   219%
 090     a020   23%
 1001    a     %
 24510   a          /   d     ,   e         %
 250     a4  %
 260     a    :   b            ,   c1992%
 300     axi. 378 p. :   b     :   c23 cm%
 500     a          %
 653     a     %
 7001    a     ,   e    %
 950     b 7000%
 965     a     &

<그림 3-4> KORMARC 입력화면

질의응답