

연관 저록의 구조적 접근을 위한 목록 체계 구축 및 평가에 관한 연구 : 객체지향적 접근
Developing and Evaluating a Catalog System for Structural Representation of Bibliographic Relationship : Object-Oriented Approach

조 재 인 (Jane Cho)

초 록

본 연구는 현행 목록 체계를 객체지향형으로 개선하고 개선된 목록 체계의 효과를 규명하는 것을 목적으로 하였다. 단위 레코드 기반의 현행 목록 체계에서 서명사항, 저작책임사항, 주제사항을 분리하여 별도의 객체로 설계하고, 이들의 연계정보와 기술 및 관계사항을 포함한 패키지형 목록 구조로 30bC(3 Object based Catalog)를 제안하였다. 30bC 데이터의 실질적 저장 도구인 객체지향형 데이터베이스의 논리 스키마를 설계하고 더불어 이종의 시스템간의 원활한 호환을 위하여 XML을 응용한 표준 교환 형식을 개발하였다. 본 연구에서 제안한 30bC 기반 객체지향형 목록 체계의 효과를 규명하기 위하여 범용 서지 검색시스템과 이에 보조 도구를 장치한 과도형 서지 검색시스템을 대상으로 비교 평가하는 실험을 수행하였다.

ABSTRACTS

This study intends to improve current cataloging structure on Object-Oriented basis, and evaluate this in terms of effectiveness of using. From current cataloging structure, which based on unit record, this study extracted the elements related title, responsibility and subject. And designed it isolated object file from bibliographic substances and named it 30bC(3 Object based Catalog). This study developed the physical scheme of Object-Oriented database, and proposed input and exchange format of 30bC based Object-Oriented Catalog using XML. To evaluate usage satisfaction, this study made a comparative experiment about 2 MARC based systems. One of the controlled system is common MARC based system (MbCS), and another is extended MARC based system which is equipped with relation reference table device.(MbCSPlus)

키워드: 객체지향형목록, 목록, 연관저록, XML 스키마, 메타데이터

Object-Oriented Catalog, Catalog, Bibliographic Relationship, XML Schema, Metadata

이 논문은 박사학위논문의 일부를 축약한 것임.

한국교육학술정보원(Korea Education & Research Information Service) 선임연구원

논문접수일자 2003년 7월 30일

게재확정일자 2003년 9월 15일

참고문헌

- 강현미. 1997. 소프트웨어 재사용에 따른 생산성 향상의 분석. 『KAIS 추계학술대회』, 379-388.
- 김태수. 1995. 표목의 기능에 관한 연구. 『정보관리학회지』, 12(2): 9-35.
- . 1999. 『목록의 이해』. 서울: 도서관협회.
- 서울대학교중앙도서관. 2002. 『디지털 도서관 구축을 위한 XML 스키마 메타데이터 구현에 관한 연구』. 서울: 서울대학교.
- 이양숙, 김태수. 1999. 서지적 관계 유형에 기반한 참조시스템에 관한 연구. 『한국문헌정보학회지』, 33(3): 65-83.
- 조재인. 2002. XML을 이용한 객체지향형 목록에 관한 연구. 『국회도서관보』, 39(3): 54-81.
- 穂鷹良介, 장길상 역. 1998. 『오브젝트 지향 정보 시스템 설계 입문』. 서울: 동일출판사. 28-44.
- CU Library Systems Office. 1998. A Re-lational Model for MARC Bibliographic Data.
<<http://www.columbia.edu/cu/libraries/inside/projects/metadata/model/whitepaper.html>>.
- Heaney, Micheal. 1995. "Object Oriented Cataloging." Information Technology and Libraries, 14(2): 135-153.
- Hickey, Thomas. B. and Edward T O' Neill and Jenny Toyes. 2002. "Experiments with the IFLA Functional Requirements for Bibliographic Records(FRBR)." D-Lib Magazine, 8(9).
<<http://www.dlib.org/dlib/september02/hickey/09hickey.html>>.

- Holm, L. A. 1999. "IFLA Model for Bibliographic Records : ELAG 00 Edition 2." ELAG' 99-Managing Multimedia Collection - Bled, Slovenia.
<<http://nuk.uni-lj.si/elag99/wsreports/ws4.html>>.
- IFLA Study Group on the Functional Requirement for Bibliographic Records. 1998. "Functional Requirements for Bibliographic Record." UBCIM Publications-New Series, 19.
- Lane Medical Library of Stanford University Medical Center. 2001. Medlane XMLMARC.
<<http://xmlmarc.stanford.edu/>>.
- Leazer, Gregory H. 1993. Conceptual Plan for the Description and control of Bibliographic Work. TD of Columbia Univ.
- Library of Congress. 2001. Program for Cooperative Cataloging.
<<http://www.loc.gov/catdir/pcc>>.
- Matei, Dan and Paula Goossens and Peter Noerr and Petra Otten and Susanna Peruginelli and Maria Witt. 1998. "The Object Oriented Model of the Bibliographic Records." Object Oriented Approach Library Systems Seminar at ELAG - 22 The Hague.
<<http://www.kb.nl/coop/elag/elag98/workshops/reports/report4.html>>.
- Miller, Dick R. 2001. XML : Libraries' Strategic Opportunity.
<<http://xmlmarc.stanford.edu/LJ>>.
- Tillet, Barbara B. 1991. "A Taxonomy of Bibliographic Relationship." Library Resource & Technical Services, 35(2): 150- 158.
- UN/CEFACT and OASIS. 2001. ebXML Business Process Specification Schema Version 1.01.
<<http://www.ebxml.org/specs/ebBPSS.pdf>>.

