

## (1) OCLC - 도서관정보 DB 구축

### 1. OCLC의 배경

OCLC(Online Computer Library Center)는 미국 각 대학의 도서관학 또는 정보학과 등에서 가장 보편적으로 활용되는 교과서적인 데이터베이스로서 잘 알려져 있다.

1971년 OCLC가 설립될 당시의 목적은 각 도서관 간에 동일한 도서에 대한 동일한 업무를 줄이고자 공동편목시스템(Cooperative Cataloging System)과 아울러 자료의 공유이용 시스템(Resource Sharing System)을 목적으로 하였기 때문에 OCLC의 데이터베이스는 그러한 목적에 적합하도록 구축되었다.

따라서 OCLC의 데이터베이스인 OLUC(Online Union Catalog)의 규모가 방대해지고, 이에대한 검색의 필요성이 부각되기 시작한 1980년대에 들어서는 OLUC의 검색방법(Searching Key Structure)이 일반 데이터베이스와 다르고 세부적인 검색모듈이 제공되지 않아 OCLC에서는 방대한 OLUC를 온라인 검색용 데이터베이스로 전환, 개발하는 것이 절실하게 요구되어, 1990년 명령어 방식의 검색 시스템인

EPIC를 개발했고, 이후 1991년에는 메뉴방식의 검색 시스템인 First Search를 개발하여 종래보다 활용성을 제고한 검색 시스템을 제공하고 있다.

OCLC (Online Computer Library Center, Inc.)는 도서관 교육기관들과 이 기관들을 이용하는 사람들에게 컴퓨터에 의한 서비스(Computer-based service)를 제공하는 비영리 회원 조직이며, 전 세계 16,000여 개의 도서관을 포함하는 국제적인 도서관정보 네트워크이라 할 수 있다. OCLC는 온라인상으로 광범위한 서비스를 제공하는데 온라인 편목 시스템, 도서관 상호대출시스템, Collection Development, Biligraphic Verification, Reference Searching등이 있다. 1990년 OCLC가 PRISM을 통해 온라인 편목 서비스를 확장한 이후, EPIC서비스와 FirstSearch Catalog등의 온라인 레퍼런스 시스템이 제공 되었으며, 이 서비스를 통하여 도서관 직원이나 고객 모두가 자유롭게 다양한 데이터베이스에 접속, 검색할 수 있게되었다.

더욱이 OCLC는 마이크로 컴퓨터와 CD-ROM 시스템으로 카탈로그와 RESOURCE

SHARING, 레퍼런스 서비스를 제공하는데 원거리 통신 비용을 부담하지 않도록 오프라인 작업을 선택할 수도 있다.

OCLC회원의 분포를 보면 모든 종류의 도서관이 OCLC가 제공하는 도서관 서비스로 비용효과를 얻고 있다.

OCLC Membership	
Academic/Research	29%
Special	26%
Government	12%
Public	13%
Community/Junior College	9%
Other	11%

## 2. OLC(Online Union Catalog)

OCLC의 데이터베이스인 OLC(Online Union Catalog)는 미국의 OCLC회원 도서관의 공동 목록으로 최근 100여개의 회원 도서관을 중심으로 2천1백만 레코드가 포함되어 있다고 한다.

이는 단일 데이터베이스로서는 최대의 데이터량으로, 포함된 자료의 내용과 질적인 면에서도 광범위하여 OLC에서는 OLC에 수록된 자료의 방대성과 자료의 희귀성이 높다.

OLC는 그 주체가 도서관의 목록 자료라는 점에서 일반 상용 데이터베이스와 성격을 달리한다.

즉 수록 레코드는 도서, 음반, 지도, 각종

테이프등 도서관에서 소장하고 있는 자료라는 것이다.

한편 일반 상용 데이터베이스가 기사, 뉴스 등의 FULLTEXT(전문)정보 수록 데이터베이스로 볼때 OLC의 Online Union Catalog(OLC)는 도서등의 중요한 서지사항이 추가 되어 있어서 검색에 앞서 이에 대한 충분한 이해가 필요하다고 하겠다.

## 3. OLC의 온라인 서비스체계

OLC가 종래에는 도서관의 공동 정보은행으로서 자리해 오다가 '90년도에 들어서 OLC는 새롭게 일반인을 위한 정보서비스기관으로서 변신하기 시작 했다고 볼 수 있다. 1990년의 EPIC과 1991년 First Search 서비스의 개시가 그 출발인 셈이다.

OLC가 도서관 전문 사서와 관계자의 전유물에서 일반인들을 대상으로한 범용 데이터베이스 온라인 서비스 구축에 일단 성공하였으며, OLC의 OLC(Online Union Catalog)데이터베이스가 도서류의 서지데이터를 기본으로 하고 있다는 점에서 서지정보가 갖는 취약점을 극복하기 위한 방안으로 최근에는 상용데이터베이스를 직접 연결하여 제공하고 있고, 점차 그 범위를 확대해 검색료를 비교적 저가로 제공하고 있어 특정 전문인뿐 아니라 일반인에게도 정보의 활용폭을 넓혀주고 있다.

### 3-1 The EPIC Service

EPIC서비스는 OLC Online Union Catalog에 주체적으로 접속하여, 상호 작용을



할 수 있는 온라인 검색 시스템이다. 24개 이상의 데이터베이스와 4억 3천만 개의 Location Listings가 포함되어 있다.

EPIC서비스는 ASCII터미널과 모뎀을 갖춘 후 Compuserve 네트웍이나 InterNet, 혹은 직접 전화로 연결, 접속 할 수 있다.

1990년에 EPIC이 나온 이후 OLC (Online Union Catalog)를 이용하던 도서관 분야의 사서에게는 기대되는 EPIC이었다. EPIC은 NISO Standard에 따른 공통 명령어방식(CCL:Common Command Language)을 채택하고 있다. CCL검색방식은 불연산자, Nesting, Truncation, Proximity Operator, 가변장 Internal Character Masking 등을 제공함으로써 검색효율을 높였다. 한편 EPIC은 등록 번호를 제외한 모든 Online Union Catalog의 레코드 필드를 제공하고 있어

주제접근을 위해서는 주제, 도서명, 청구번호, 시리즈 및 주기사항을 검색하여 볼 수 있다.

### 3-2 The FirstSearch Catalog

OCLC의 새로운 온라인 레퍼런스 서비스인 The FirstSearch Catalog는 1991년 도서관을 이용하는 고객을 위해 고안된 시스템으로, 별도의 훈련이나 온라인 검색 경험이 없이도 몇 단계의 간단한 검색과정을 통해 쉽게 이용할 수 있는 서비스이다.

### 3-3 DiscLit : American Authors

Twaynes의 United States Authors Series로부터 뽑아낸 도서 143권의 Fulltext(전문)을 수록한 색다른 레퍼런스인

DiscLit : American Authors는 Across Volumes 주제 검색이 가능하다. 또한 디스크에 OCLC American Authors Catalog가 있어 Twayne의 저작들에서 언급된 작가에 관한 작품, 혹은 그 작가가 쓴 작품들에 대한 상세한 서지사항 140,000여개가 포함되어 있다.

DiscLit : British Authors는 Twayne이 쓴 English Authors Series 145권의 전문을 포함하고 있다. 이와 함께 OCLC Online Union Catalog에서 200,000개 이상의 서지사항을 뽑아 수록하고 있다.

## 4. OCLC의 최근동향과 서비스 이용

### 4-1 최근 동향

1991년 FirstSearch에 이르러 데이터베이스는 WorldCat이라는 명칭으로 바뀌었다. 다시 말해서 기존의 Online Union Catalog 외에 FirstSearch에서 제공하는 외부 데이터베이스들, 즉 Wilson社, UMI/Courier社, Pierian Pr社, Gale社에서 제공하는 소정의 데이터베이스들이 한꺼번에 포함되어 World Cat이라는 이름으로 제공되고 있으며 이 외부 데이터베이스들을 점차 확대하고 있다.

FirstSearch에서는 이용요금의 독특한 체제로, 종래의 데이터베이스 사용료는 접속요금, 디스플레이 요금을 기준으로 하고 있었던데 비해, 검색 건당요금으로 바뀌었

다. 즉 블럭단위의 요금으로 볼때, 1블럭에 500건의 검색이 450달러로 검색 건당 90센트가 된다. 현재 OCLC회원에게만 제공하고 있지만 이를 점차 확대 서비스 할 방침이라고 한다.

또한 FirstSearch를 통해 검색한 정보가 기본적으로 서지정보이기에 필요한 원문 서비스는 OCLC에서 운영하고 있는 상호 대출 시스템(Inter-Library Loan System)을 통하여 원하는 도서 등을 신속하게 배달 해주는 서비스도 병행하고 있다.

### 4-2 서비스 이용 방법

OCLC의 온라인 서비스는 Compuserve Net-work, Direct Dialing, Direct Dial WATS Line, OCLC 공용 접속망을 통해 접근할 수 있다.

또한 지역 접속 시스템(Local System)이나, LAN을 FirstSearch로 연결 할 수도 있다. 많은 교육기관, 정부기관, 기업들이 리소스를 공유하기 쉽게 만든 네트워크들의 연결망인 InterNet을 통해서도 접속할 수 있다. FirstSearch는 별도의 훈련과정이 필요치 않아 이용이 편리하다. 또한 예산을 쉽게 책정할 수 있는 가격체제로 고객들이 직접 데이터베이스에 접속하게 할 수 있다는 장점이 있다.

최근 EPIC의 전송속도가 9600bps까지 향상되어 2400bps이상의 속도를 지원하는 모뎀을 이용할 경우 데이터베이스 이용요금이 현저하게 비용절감을 가져온다고 할 수 있다.