

스포츠 및 레저분야 데이터베이스 SIRLS

金 泰 中
(KIET 電 算 室)

1. 概 要

SIRLS는 캐나다 Waterloo 大學의 The Faculty of Human Kinetics and Leisure Studies 에서 提供하고 있는 레저 및 스포츠의 社會學 分野의 데이터베이스이다. 1970 년부터 手作業시스템으로 出發하여 1978 年 以後에는 SPIRES(Stanford Public Information Retrieval System)를 이용하여 온-라인 검색시스템을 갖추게 되었으며 스포츠, 레저 分野에서 이 데이터베이스의 有用性은 이미 널리 알려져 있다. 總 資料의 收錄量이 그리 많지 않고 DIALOG, SDC/ORBIT, BRS. 등과 같은 대중화된 시스템을 이용하여 검색해 볼 수 없다는 점이 아쉽다.

SPIRES 는 STANFORD 대학의 Center for Information Technology(CIT)에서 中·小規模 도서관이나 정보센터에 알맞게 開發한 情報檢索用 패키지이며 現在 美國, 캐나다, 英國, 西獨 등의 約 35 個處에서 活用하고 있다.

San Francisco에 있는 On-line Business Systems 社로부터 이 시스템을 구입할 수 있으며 더 자세한 내용은 Stanford 대학 Center for Technology 의 Data-base Management Group 에 문의하여 알아 볼 수 있다.

本 稿에서는 SIRLS의 이용방법을 통해 스포츠·레저의 사회학에 관한 정보를 신속하게 입수할 수 있는 길을 案内함과 더불어 SPIRES 라는 검색시스템을 소개하고자 한다.

2. SIRLS 에의 연결 및 종료

(1) 連 結

SIRLS 는 캐나다의 데이터통신망인 DATAPAC에 가입해 있으므로 해외데이터통신망을 통해 연결이 가능하며 Telex 를 利用할 수도 있다.

DATAPAC 의 固有番號는 3020 이며 SIRLS 의 가입번호가 33500015 이므로 연결과정에서 통신망번호를 302233500015 라 넣으면 Waterloo 大學의 SIRLS 시스템에 연결된다. 이어 LOGON USERID 와 PASSWORD 를 넣으면 <圖 1> 에서와 같이 연결되고 →·표가 나오는데 이는 이제부터 검색을 시작하라는 뜻이다(Telex 에서는 - . GT . ·로 표시된다).

<圖 1> 연 결 절 차

```
PASS WORD : ; 302033500015
URTS 2 : CALL CONNECTED VIA ITT
VM/SP ONLINE
·LOGON USERID
ENTER PASSWORD :
⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗
LOGON AT 09:08:01 EDT MONDAY 06/20/83, 210 USERS
VM/SP REL 2 06/15/83 18:41
WELCOME TO THE UNIVERSITY OF WATERLOO
IF ON DATAPAC, BE SURE TO WAIT FOR THE DOT PROMPT
BEFORE PROCEEDING.
SPIRES LAST UPDATED 830120
-WELCOM TO SPIRES -3... IF IN TROUBLE, TRY 'HELP'
-NO SUBFILE SELECTED
-COMMAND LOGGING IN EFFECT FOR THIS SUBFILE.
->·
```

(2) 連結終了

願하는 情報를 모두 찾아 檢索을 終了하거나 일시 中斷하기 위해서는 언제던 지 →· 다음에 EXIT 명령어를 사용하면 된다. EXIT 를 넣으면,

“ARE YOU FINISHED WITH SPIRES?” 가 나오며 이때 “YES”

```

->· EXIT
- ARE YOU FINISHED WITH SPIRES ?
->· YES
- SERVICE ?

```

라 하고 SERVICE ? 라는 메시지에 이어 단말기를 끄면 연결은 종료되고, “NO” 라고 답을 하면 계속 검색할 수 있는 상태가 된다(<圖 2>).

3. 檢 索

(1) 探 索

원하는 문헌을 탐색하고자 할 때는 FIND 명령어로 論理演算子 AND, OR, AND NOT 을 活用하여 探索해 낼 수 있으며 다음과 같은 形態로 使用한다.

FIND< 領域의 이름 >< 찾고자 하는 用語 >

< 例 > FIND DESC OLYMPIC

이 예는 SIRLS의 DESCRIPTOR 領域에서 OLYMPIC 이라는 단어가 들어 있는 文獻을 찾으라는 뜻이다.

다음은 演算子를 使用하면 一般的 形態와 例이다.

FIND< 領域의 이름 1 >< 찾고자 하는 用語 1 > OR

< 領域의 이름 2 >< 찾고자 하는 用語 2 >

< 例 > FIND DE UNIVERSITY OR DE INTERSCHOLASTICS

“SPIRES”에서 最初の 探索은 索引領域에서부터 始作하여야 하므로 索引領域을 “SHOW INDEXES” 命令語로 各 領域名과 內容을 알아 보아야 하며, <圖 3>은 “SHOW INDEXES” 命令語의 使用例이다.

“FIND” 命令語에 수반되어 使用되는 < 領域의 이름 >은 이들을 말한다. 用語의 切斷은 #포로 한다.

FIND DE SPORT #

〈圖 3〉

```
-> show indexes
Goal Records: CITATION
Simple Index: PERSONAL-NAME, PN, PNAME
Simple Index: CN, CNAME, CORPORATE-NAME
Simple Index: DE, DESC, DESCRIPTOR, DESCRIPTORS
Simple Index: LA, LANG, LANGUAGE
Simple Index: RE, RELATED-ID
Simple Index: TY, TYPE
Simple Index: UC, UCODE
Simple Index: DA, DATE, YEAR
```

〈圖 4〉의 例에서와 같이 잘못 入力하였을 때에는 “BACK UP” 命令語를 사용하여 修訂할 수 있다.

1978年 以前 資料를 찾고자 하였는데 “<”를 “>”로 잘못 入力하였기 때문에 BACK UP 命令語를 사용한 후 바르게 入力하였다.

〈圖 4〉

```
-> FIND PN SIMCOE
- RESULT : 25 CITATION(S)
-> AND DE PLAY
- RESULT : 8 CITATION(S)
-> AND DA > 1978
- RESULT : 5 CITATION(S)
-> BACKUP
- RESULT : 8 CITATION(S)
-> AND DA < 1978
```

(2) 索引領域 以外에 TITLE, ABSTRACTS SOURCE 등의 領域에서, 追加 探索

“FIND” 命令語로 特定索引領域(주로 “Descriptor” 領域이 됨)에서 最初 探索을 시작한 이후 其他領域에서 自然語(非索引語)를 동시에 檢索하려면 “ALSO” 命令語를 사용한다. ALSO 命令語는 〈圖 5〉의 例에서와 같이 ALSO<領域의 이름> STRING <찾고자 하는 用語>의 形式으로 사용된다.

```

-> find de ritual
- RESULT: 57 citation(s)
-> also title string religion
- RESULT: 4 citation(s)
-> find de management
- RESULT: 49 citation(s)
-> also abstract string non-profit
- RESULT: 1 citation(s)

```

(3). 探索結果의 出力

1) TYPE 命令語

探索結果의 內容을 ON-LINE 으로 出力시키는데 使用하며, < 表 1 >의 項目을 다음 例와 같이 指定해 줄 수도 있다.

< 例 > TYPE TI, DO, DA

이와같은 項目을 指定해 주지 않고 단순히 "TYPE" 이라고만 넣으면 전 내용을 보여준다. 一定項目을 指定하여 반복적으로 活用하려면 "SET ELEMENT" 命令語로 各 項目을 指定할 수 있으며, "CLEAR ELEMENTS"

< 表 1 >

Record elements	(ALIASES)
ID	ID
ADD-DATE	AD
MOD-DATE	MD
TYPE	TY
DESCRIPTORS	DE, DESC
CORPORATE-NAME	CN, CNAME
PERSONAL-NAME	PN, PNAME
TITLE	TI
SOURCE	SO
PAGES	PA
DATE	CA
ABSTRACT	AB, ABST
DOCUMENT-NUMBER	DO, DOCN
LANGUAGE	LA, LANG
NOTES	NO
RELATED-ID	RE
UCODE	UC

〈圖 6〉 SET ELEMENT 및 CLEAR ELEMENTS의 使用例

- > SET ELEMENT TI, NO, DA, SO
- > TYPE
- > CLEAR ELEMENTS

命令語로 解除시킬 때까지 有效하다 (〈圖 6〉).

2) 出力形態의 選擇

出力形態는 “AUTHOR”와 “SHORT”가 있으며, 이들의 選擇方法은 “SET FORMAT” 命令語를 “SET FORMAT AUTHOR”의 형식으로 한다. 시스템 본래의 형식으로 돌아가려면 “CLEAR FORMAT” 명령어를 사용한다. 〈圖 7〉은 “AUTHOR” 및 “SHORT” FORMAT을 보여 주고 있다.

〈圖 7〉 出力 形 態

〈AUTHOR FORMAT〉

Struna, Nancy I
1977 Sport and Societal Values: Massachusetts Bay.
(12 refs) QUEST Monograph 27:38-46.

Discusses the values of a settlement in Massachusetts Bay between 1630 and 1730 and reveals sport as an unmistakable behavioural form which aids in the isolation and the clarification of societal values. Identifies the early puritan lifestyle of the founders where sport renewed the spirit and refreshed the mind and body and compares them with the evolution of later values and beliefs.

SPORT:FUNCTIONS-DYSFUNCTIONS OF, SCCIO-HISTORICAL:MODERN
UNITED-STATES, RELIGION, LIFE-STYLE
SIRIS Document S1026

〈SHORT FORMAT〉

ID = 10981 DCCN = C0483
CNAME = Canada. Department of Health and Welfare. Fitness
and Amateur Sport.
PNAME = Campagnola, Iona
TITLE = TOWARD A NATIONAL POLICY ON AMATEUR SPORT: A WORKING
PAPER./POUR UNE POLITIQUE NATIONALE SUR LE SPORT
AMATEUR: DOCUMENT DE TRAVAIL.
SOURCE = Ottawa, Ontario: Fitness and Amateur Sport.
PAGES = 32 p.
DATE = 1977

3) OFF - LINE 出力

SET FORMAT 또는 SET ELEMENT (ELE)로 출력 형태나 형식을
定한 後에 “OUT PUT” 命令語를 넣으면 “OK TO CLEAR?” 라 물어오
는데 여기에 “YES” 라 응답하고 다음과 같이 하면 OFF - LINE 出力이
된다(〈圖 8〉참조).

→· P ACTIVE FILE (FORM 5200 DIST USERID)

〈圖 8〉

OFF - LINE 出力과정

→· SET FORMAT AUTHOR
→· SET ELE TI, PN, SO
→· OUT PUT
- OK TO CLEAR?
→· YES
→· P ACTIVE FILE(FORM 5200 DIST ☒☒☒☒☒)

4. 데이터베이스

(1) 主要內容

- 스포츠와 레저의 社會學 및 社會心理學
- 스포츠, 레저, 오락, 게임, 댄스 등의 政治, 經濟, 歷史, 哲學的 側面

(2) 規 模

1980 年末 現在 約 10,000 件이 收錄되어 있으며, 每年 1,200 씩 追加되고 있다.

(3) 收錄文獻의 例

Fine, Gary Alan ①

②·1979 Small Groups and Culture Creation: The Idioculture of Little League Baseball ③
Teams. (46 refs.) AMERICAN SOCIOLOGICAL REVIEW 44(5):733-745.

④

⑤

⑥ ⑦

⑧

- ⑨. Focuses on the content of small group interaction and suggests that the meanings of cultural items in a small group must be considered in order to comprehend their continued existence and communication. Looks at five characteristics of cultural items. They should be usable, functional, appropriate and triggered by events within the group. Supports this approach through a participant observation study of Little League baseball teams.

- ⑩ SPORT, SMALL-GROUPS, LITTLE-LEAGUE, SUBCULTURE, BASEBALL, CHILDHOOD
- ⑪ SIRLS Document AA633

- ① - 著 者
- ② - 年 度
- ③ - 題 目
- ④ - 參考文獻數
- ⑤ - 雜誌名 (- 情報源의 이름)
- ⑥ - 雜誌의 卷數
- ⑦ - 雜誌의 號數
- ⑧ - 收錄 페이지
- ⑨ - 抄 錄
- ⑩ - 索引語 (Descriptor)
- ⑪ - SIRLS 에서 부여해 주는 일련의 고유번호. 原文을 얻어 보고자 할 때 이 번호를 活用하면 便利하다.

(4) 情報源

SIRLS 에 入力되고 있는 情報源은 同 分野의 學術雜誌, 單行本, 學位論文, 會議資料 等이다.

(5) 問議處

이 데이터베이스의 內容이나 利用에 關한 問議는 다음으로 하면 된다.

- 韓國産業經濟技術研究院 電算室.

청량리 우체국 사서함 205 호

전 화 : 965-6211 ~ 8

텔렉스 : 25850

- SIRLS

Faculty of Human Kinetics & Leisure Studies

University of Waterloo

Waterloo, Ontario, CANADA

N2L 3G1

TEL (519) 885-1211 ext. 2560

TELEX 069-55259

(6) 其 他

同一 內容의 抄錄誌 “Sociology of Leisure and Sport Abstracts”가 Elsevier Scientific Publishing Co.에 의해 發行되고 있으며, 住所는

P. O. Box 211

1000 AE Amsterdam

The Netherland 이다.

또한 利用者의 要請에 따라 SIRLS의 職員이 檢索, 우송해 주기도 하는데, 調査申請時에는 다음의 主題表에 따른 主題分野와 文獻數(最大限度數)를 同時에 要請해야 한다.

〈 주 제 〉

- | | |
|---|---|
| Socialization and Leisure No. 11 | Aggression in Sport and Physical Activity No. 31 |
| Socialization and Sport No. 12 | Motivation and Incentive in Sport No. 32 |
| Sport and Social Institutions (excluding Politics and Education) No. 13 | Attitude Toward Leisure No. 33 |
| Politics, Leisure and Sport No. 14 | Attitude Toward Sport and Physical Activity No. 34 |
| Educational System and Sport No. 15 | Demography of Sport and Leisure No. 35 |
| Economics, Leisure and Sport No. 16 | Leisure and Sport in a Cross-National and Cross-Cultural Perspective No. 36 |
| Segregation and Discrimination in Sport No. 17 | Sport, Leisure and Life-Style in Canada No. 37 |
| Women, Sport and Leisure No. 18 | Socio-History of Sport and Leisure Renaissance to Modern Times No. 38 |
| Communication, The Media, Sport and Leisure No. 19 | Socio-History of Sport and Leisure in Ancient and Medieval Times No. 39 |
| Consumption of Leisure and Sport No. 20 | Leisure, Sport and the Life-Cycle No. 40 |
| Participation in Sport and Leisure Activities No. 21 | Childhood, Sport and Leisure No. 41 |
| Sport Occupations and Career Patterns No. 22 | Adolescence, Sport and Leisure No. 42 |
| Sport and Social Stratification No. 23 | Adulthood, Sport and Leisure No. 43 |
| Leisure and Social Stratification No. 24 | Aging, Leisure and Retirement No. 44 |
| Sport as a Macro-Social System No. 25 | Life-Style, Leisure and Sport No. 45 |
| Sport and the Small Group No. 26 | Work and Leisure No. 46 |
| Collective Behaviour in Sport Situations No. 27 | Leisure as Time No. 47 |
| Sport, Leisure and Deviant Behaviour No. 28 | Leisure as the Arts No. 48 |
| Personality and Sport No. 29 | Leisure, Ideology and Philosophy No. 49 |
| Concept of Self in Sport and Physical Activity No. 30 | Sport, Ideology and Philosophy No. 50 |
| | Definitions of Sport and Leisure No. 51 |
| | Definitions of Play and Games No. 52 |
| | Sociology of Play and Games No. 53 |

5. 맺 음

SIRLS 데이터베이스는 규모면에서 크지는 않으나 스포츠 및 레저의 社會學을 다루는 유일한 데이터베이스이어서 同 分野를 研究하는 學者나 學生에게 重要的 情報를 提供해 주고 있다고 할 수 있으며, '88년 서울 올림픽을 앞둔 우리에게서 SDC/ ORBIT에 收錄되어 있는 SPORT 데이터베이스 以外에는 利用할 만한 스포츠분야의 情報源이 없는 狀況下에서 또 하나의 有用한 데이터베이스이다. 索引語(Descriptor)는 철저하게 디소러스에 의존하고 있기 때문에 利用하는 面에서 非專門家라 할지라도 큰 어려움 없이 必要的 情報를 찾아 볼수 있다.

〈参 考 文 献〉

1. *SIRLS ONLINE USER'S MANUAL*, University of Waterloo, 1982.
2. Sharma, V.S. "Information Resources for Recreation, Leisure and Sport", *Database*, Vol. 5, no. 3, pp. 32 - 50, 1982, August.
3. Buckley, J. J., "Automating Technical Processes and Reference Services Using SPIRES" *Specical Libraries*, vol. 74, no. 1 1983, January, pp. 34 - 43.