

# 소규모 도서관에서의 dbase를 이용한 정기 간행물의 입수 및 관리

국립의료원 도서관

전        병        권

= Abstracts =

## Dbase Program for Check-in Periodicals in the Small Library

Byurng-Kwon Jurn

*The National Medical Center Library*

The main uses of computer in small libraries fall into two categories:

(a) Communications with other computers for information and resource sharing. Online searching services such as Medline services are the most important application of the facility.

(b) Creation of in-house searchable databases, specific examples of which might include the library's own catalogue, bibliographical indexes, subject information banks and directory type information. For operating the above mentioned subject, librarians need to have skills in using the computer as a tool in library administration using software for statistical computations etc. The following Dbase Program is for Check-in Periodicals in the Small Library with Personal Comuter. These basic databases will use the resources for Electronic Database Interchange which is a part of interlibrary loan system in future.

### I. 서        론

1937년 하버드 대학의 Howard Aiken에 의해 컴퓨터가 개발되고 1950년대부터 도서관에서 이용하기 시작한 이래 정보사회의 필수기구인 컴퓨터는 하루가 다르게 발전하고 있으며, 정보화 사회(Information Society)의 개념도 EDPS(전자계산 시스템: Electronic Data Processing System)에서 MIS(경영 정보 시스템: Management Information System)를 거쳐 SIS(전략정보 시스템: Strategic Information System)으로 변하고 있다. 또한 컴퓨터로 Facsimile, Audio-sound, EDI(Electric Data Interchange), CAD(Computer Aided Design), CAM

(Computer Assisted Manufacturing)을 운용하는 등 그 역할이 매우 다양하여졌다. 이렇듯 하드웨어는 물론 소프트웨어의 비중이 날로 높아 가고 그 부가가치 또한 막대하나 하드웨어 기술이 급속하게 발전하는 만큼 소프트웨어 분야는 이를 따라가지 못하고 상대적으로 완만한 성장세를 보이고 있어 생산면에서 훨씬 뒤져 있는 형편이다. 물론 소프트웨어 기술도 구조화 및 객체지향기술의 출현등 꾸준히 발전을 거듭해 오고 있는 것이 사실이나 이와 같이 새로운 기술을 개발하고 소프트웨어 산업에 입각하여 프로그래밍 언어, database 등 각종 개발분야를 적용하는데에는 여러가지 까다롭고 복잡한 문제점들이 곳곳에 산재해 있다. 표준화문제를 보더라도 국가와 국가간의 정보교환문제를 포함하여 대형에서 일반개인용 컴퓨터에 이르기까지,

또는 같은 기종이라도 생산자마다 다른 상이한 모델간의 호환성을 위해 시급히 해결하여야 할 일들이다. 표준화가 이룩되지 않은 상황에서는 소프트웨어의 효율 주기는 크게 제약될 뿐 아니라, 중복투자, 소프트웨어 사용제한등 많은 문제점을 야기하게 된다. 대형기종의 전유물이었던 Network Host의 역할까지도 개인용 컴퓨터(PC)가 수행하게 된 오늘날의 컴퓨터는 전산요원만의 것이 아니라 End-User Computing으로 누구나 나름대로의 당해 고유업무에 활용할수 있게 되었다. 이러한 추세로 인하여 일부업체에서는 성급하게도 전산실을 개편하여 다른 방향으로 대도수정운영하는 사례도 적지않다. PC(Personal Computer)의 용량도 100 MB 이상을 운용할 수 있어 예전의 소규모 전산실의 운영용량을 능가할 정도가 되었다. 이러한 시대변천속에 다양한 정보전달에 이바지하고 있는 도서관에서도 업무의 표준화로 호환성의 문제가 해결될 수 있도록 컴퓨터의 이용에 신경을 써야 하겠다.

## II. 업무의 장벽(Communication Gap)

호환성에 있어 문제가 있지만 일부 규모가 큰 도서관들은 나름대로 자체내의 도서관전산화를 위한 system 구축으로 자료의 축적 및 관리에 있어 편리한 도서관운영을 이룩하고 있다. 반면 소규모 도서관 내지 도서관실에서는 그러하지 못한 곳이 많을 뿐더러 또 예산, 운영, 인원등 제반문제로 인하여 계획조차도 세우지 못한 곳이 많다. 그 큰 원인으로는 최고 경영자의 “도서관 시설의 비생산성”이라는 고정관념때문에 도서관 전산화는 항상 뒤처지게 마련이고 또 전산화를 시도하려해도 전산운영 요원과 사서들간의 Communication Gap으로 인하여 쉽게 그 시작이 이루어지지 못하는 경우도 허다 하다. 또 전산실등에서 프로그래머가 프로그램을 개발하여 도서관에 인도하여 운영할 때 해당 프로그래머가 상존하면 문제가 없지만 그렇지 못할 경우에는 프로그램을 환경의 변화에 맞게 수정보완하여 운용하려면 상당한 시간과 노력이 소요된다. Data의 입력 프로그램이 바뀔때마다 동일 Data를 다시 입력하여야 한다면 이는 대단한 시간의 낭비요 정제이므로 Data의 손상없이 프로그래밍 갱신이 이루어져야 하겠다. 이러한 현상속에서 그동안 도서관리에 대한 컴퓨터 Software(프로그램)들이 수없이

많이 생산되었지만 호환성(Compatible)에서 문제점이 지적되고 있다. 그러므로 현재 널리 보급되어 사용되고 있는 범용 Software인 dbase를 이용하여 정기간행물을 입수하고 관리(Check-in)하여 보았다.

## III. 이용 효과

학술지를 입수하고 관리하다 보면 한결같이 느끼는 것이 결호분(Missing issues)과 지연분(delayed issue)이 발생하지 않는 것이 바람직하고 또 혹시 결호분(Missing issues)과 지연분(delayed issues)이 발생되더라도 이의 처리가 문제이다. 학술지 구독을 출판사로 부터 직접하는 경우와 국내의 대행사를 통하는 경우가 있는데 국내의 대행사를 통하여 구독하는 경우 결호분에 대한 환불조치와 지연분에 대한 지체상금 산정으로 공급자(대행사)에게 계약사항에 정하여진 내용의 이행을 독려하고 주의를 환기시키며, 또 자체점검에 이용할 목적과 이를 기본으로 정기간행물 목록을 작성하고, Union Catalogue 제작시 이를 활용함은 물론 통신의 발달로 1987년 부터 국내에 등장한 EDI(Electronic Data Interchange) 운영을 위한 기초 자료로 삼고져 한다.

## IV. 화일의 구성

### 1. 구성 환경

- (1) 프로그램: Foxpro 1.00
- (2) 하드웨어
  - O S: MS Dos 3.30
  - C P U: 1 MB
  - Hard Disk: 20 MB

### 2. 화일 생성을 위하여 아래의 계약조건을 포함하였다.

- (1) 계약자가 납품하여야 할 외국 간행물은 당해년도 1월분 부터 12월까지로 한다.
- (2) 학술자 납품기한은 학술지출판일(여기서는 매월 말일을 기준으로 하였음)로 부터 일본 및 동남아 지역은 60일 이내 기타지역은 90일 이내에 납품하여야 한다.
- (3) 계약자는 소정기일까지 계약품목의 일부를 납품치 못하였을 경우에는 연체일수 1일에 대하여 당해품

목 계약금액의 1,000분의 3에 해당하는 지체상금을 납부하여야 한다.

(4) 계약이행이 불가능한 품목에 대하여는 계약내역 서상의 해당 학술지 가격에 계약금 지급일로부터 환불 시까지의 시중은행 예금이율(1년 이상의 정기예금)을 적용한 이자를 합산하여 환불하여야 한다.

(5) 계약기간은 계약일로부터 1990년 12월 31일까지로 하며 정산기간은 1991년 5월 30일로 한다.

(6) 납품일자: 계약일로부터~1991.3.31

### 3. 출력 형태

소형 컴퓨터에서는 용량관계로 공간활용을 극대화하기 위하여 아래와 같은 출력형태를 작성하였다. 위 치상 조화가 이루어지지않는 곳도 있겠으나 화일의 구조(Struture)는 수시로 변형시킬수 있으므로 환경과 조건이 바뀔때마다 적용하면 될 것이다.

學術誌名 Title	刊期 Freq	卷號 Vol	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apr	5月 May	6月 June	7月 July	8月 Aug	9月 Sept	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	年度 Yr90	書架 Shelf
出版社 Pub	貨幣 curr	到着日 Dlv1	到着日 Dlv2	到着日 Dlv2	到着日 Dlv4	到着日 Dlv5	到着日 Dlv6	到着日 Dlv7	到着日 Dlv8	到着日 Dlv9	到着日 Dlv10	到着日 Dlv11	到着日 Dlv12	科別 Dept	紙本 Bind	
發行者 Acq	國家 Nat	運帶日 D430	運帶日 D531	運帶日 D531	運帶日 D731	運帶日 D831	運帶日 F9%0	運帶日 D1031	運帶日 D1150	運帶日 D1231	運帶日 D0131	運帶日 D0229	運帶日 D0331	JSSN	色別 Colr	
價目 Pr90	採價 Untpr	運帶日數 Dlyal	運帶日數 Fnlty	缺號數 Lackal	缺號金額 Lackpr	入手 Nr90	附錄 Suppl	缺號分 Lack					購入別 Get			
所藏機關 Kaia																

### 4. 입력 화일: CHK90a. DBF

필드의 구성:

項目名 Field Name	形態 Type	길이 Width	素數以下 Dec
1 Title	Character	60	<--- 學術誌名
2 Freq	Character	3	<--- 刊期 w: 週刊 bw: 隔週刊 sm: 半月刊 m: 月刊 3m: 旬刊 bm: 隔月刊 q: 季刊 sa: 半年間 a: 年間 n/y: 年n回刊
3 Vol	Character	7	<--- 卷(Volume)
4 Jan	Character	5	<--- 1月號
5 Dlv1	Character	5	<--- 到着日
6 D430	Numeric	5	<--- 運帶日數:field名에 到着豫定日을 表示 하여 運帶日數 計算 에 容易도록함.
7 Feb	Character	5	
8 Dlv2	Character	5	
9 D531	Numeric	5	
10 Mar	Character	5	
11 Dlv3	Character	5	
12 D630	Numeric	5	

13	Apr	Character	5	
14	Dlv4	Character	5	
15	D731	Numeric	5	
16	May	Character	5	
17	Dlv5	Character	5	
18	D831	Numeric	5	
19	June	Character	5	
20	Dlv6	Character	5	
21	D930	Numeric	5	
22	July	Character	7	
23	Dlv7	Character	7	
24	D1031	Numeric	7	
25	Aug	Character	5	
26	Dlv8	Character	5	
27	D1130	Numeric	5	
28	Sept	Character	5	
29	Dlv9	Character	5	
30	D1231	Numeric	5	
31	Oct	Character	5	
32	Dlv10	Character	5	
33	D0131	Numeric	5	
34	Nov	Character	5	
35	Dlv11	Character	5	
36	D0228	Numeric	5	
37	Dec	Character	7	
38	Dlv12	Character	7	
39	D0331	Numeric	5	
40	Yr90	Character	30	<--- 發行年度
41	Prw90	Numeric	8	<--- 購讀價格
42	Untpr	Numeric	9	2 <--- 單價=購讀價格/發行部數 小數點以下 두자리 까지
43	Dlyal	Numeric	8	<--- 遲滯日數 合計
44	Pnlty	Numeric	8	<--- 遲滯價金(學術誌別)
45	Lackal	Numeric	8	<--- 缺號數量( " )
46	Lackpr	Numeric	8	<--- 缺號分 金額( " )
47	Nr90	Character	35	<--- 入手分 (年間) 每月到着分을 綜合 하여 目錄發刊時 使用
48	Suppl	Character	30	<--- 附錄
49	Lack	Character	31	<--- 缺號分 (年刊) 每月缺號分을 合算
50	Issn	Character	32	<--- 國際刊行物 符號
51	Dept	Character	30	<--- 申請科
52	Pub	Character	73	<--- 出版社
53	Add	Character	72	<--- 發行地
54	Shelf	Character	20	<--- 書架 番號
55	Curr	Character	12	<--- 貨幣單位
56	Bind	Character	20	<--- 製本關係
57	Colr	Character	19	<--- 製本 色體
58	Nat	Character	11	<--- 國家別
59	Get	Character	20	<--- 購入方法
60	Kmla	Character	170	<--- 會員圖書館 所藏 狀態
61	Rem	Character	10	<--- 備考欄
60	B1	Character	6	<--- 空欄
** Total **			844	

\* 화일의 隨時變更를 前提로 하여 別途의 入力 Form을 만들지 않고 原始構成 화일을 그대로 使用하였음.

5. 출력 화일: CHK90.DBF

필드의 구성:

	項目名 Field Name	形態 Type	길이 Width	素數以下 Dec
1	Title	Character	60	
2	Freq	Character	3	
3	Vol	Character	7	
4	Jan	Character	5	
5	Feb	Character	5	
6	Mar	Character	5	
7	Apr	Character	5	
8	May	Character	5	
9	June	Character	5	
10	July	Character	7	
11	Aug	Character	5	
12	Sept	Character	5	
13	Oct	Character	5	
14	Nov	Character	5	
15	Dec	Character	7	
16	Yr90	Character	9	
17	Shelf	Character	20	
18	Pub	Character	60	
19	Curr	Character	12	
20	Dlv1	Character	5	
21	Dlv2	Character	5	
22	Dlv3	Character	5	
23	Dlv4	Character	5	
24	Dlv5	Character	5	
25	Dlv6	Character	5	
26	Dlv7	Character	7	
27	Dlv8	Character	5	
28	Dlv9	Character	5	
29	Dlv10	Character	5	
30	Dlv11	Character	5	
31	Dlv12	Character	7	
32	Dept	Character	9	
33	Bind	Character	20	
34	Add	Character	60	
35	Nat	Character	11	
36	D430	Numeric	5	
37	D531	Numeric	5	
38	D630	Numeric	5	
39	D731	Numeric	5	
40	D831	Numeric	5	
41	D930	Numeric	5	
42	D1031	Numeric	7	
43	D1130	Numeric	5	
44	D1231	Numeric	5	
45	D0131	Numeric	5	
46	D0228	Numeric	5	
47	D0331	Numeric	5	
48	Issn	Character	12	
49	Colr	Character	19	
50	Prw90	Numeric	8	
51	Untpr	Numeric	9	2
52	Dlyal	Numeric	8	

53	Pnlty	Numeric	8
54	Lackal	Numeric	8
55	Lackpr	Numeric	8
56	B1	Character	6
57	Nr90	Character	35
58	Suppl	Character	30
59	Lack	Character	31
60	Get	Character	20
61	Kmla	Character	170
62	Rem	Character	10

\*\* Total \*\* 844

\* Report form 으로 出力하는 方法도 있으나 여기서는 入力화일 Field 의 位置만을 바꾸어 出力 하였음.

### 6. 출력된 상태

(例)

Record#	TITLE	FREQ	VOL	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	YR90	SHELF
	PUB	CDR		DLV1	DLV2	DLV3	DLV4	DLV5	DLV6	DLV7	DLV8	DLV9	DLV10	DLV11	DLV12	DEFT	BLND
	ADD	WAT		5450	6551	9630	0731	3631	0330	D1031	D1130	D1231	D0131	D0228	D0331	155W	COLR
	PKWID	UNTPR	DUAL	PNLTY	LACKAL	LACKPR	FI	NR90					LACK				SET
	SWLA																
1	Acta Dermatovenereologica Almqvist & Wiksell P.O.Box 638, S-101 28 Stockholm, Sweden 57800 9633.33 188 5433 0 0 A C Ch D Da Eh Gd Gs H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Zs	ba	70	-	1	-	2	-	3	-	4	-	5	-	6	'90 KDD 0001-55551	a M brown s
2	Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica Almqvist & Wiksell P.O.Box 638, S-101 28 Stockholm, Sweden 119600 14950.30 512 27448 0 0 C Ch D Da Eh Gs H I J K L M N O P Ph Sc Sh Vg W Y Ys	S/y	69	-	1	-	2	-	3	-	4	-	5	-	6	'90 6004 8 0001-6349	b y blue s
3	Acta Orthopaedica Scandinavica Munksgaard 35 Norre Sogade, P.O.Box 2148 DK-1016 Copenhagen K, Denmark 88000 14666.67 209 9166 1 16133 A C Ch D Da Eh Gs H I J K L M N O P Ph Sc Sh Vg W Y Ys	ba	61	-	1	-	2	-	3	-	4	-	x	-	8	'90 S004 8 0001-6470	c n red s
4	Acta Paediatrica Scandinavica Almqvist & Wiksell P.O.Box 638, S-101 28 Stockholm, Sweden 119600 9633.33 42 1214 0 0 C Ch D Da Eh H I J K L M N O P Q R S Sc Sh Sn W Y Ys	m	79	1	2	3	4	5	6-7	-	8-9	-	10	11	12	'90 MP04 0001-856x	d n green s
5	American Journal of Cardiology York P.O.Box 173377, Denver, Colorado 80217-3377, USA 81000 1780.67 874 4817 8 15466 Cb Ch Da De Eh Gd Gs H I J K L M N O P Pa Ph R S Sb Sc Sh Sn Su Us W Va Wk Y Yn Ys	46	65-66	x,xxx	5-7,x	x0,x2	12-15	16-19	20-23	86:1-2	3-4	5-9	10-14	15-18	9-1xx	'90 0408 24 0002-9149	e y black s
6	American Journal of Clinical Pathology J.B.Lippincott Company P.O.Box 1550, Hagerstown, MD 21740, USA 100600 8490.00 0 0 0 0 A B C Ch Ch Cn D Da De Eh Ej Gd Gs H I J K L M N O P Pa Ph R S Sb Sc Sh Sj Sn So Su Us W Va Wk Wo Y Yn	m	93-94	1	2	3	4	5	6	94:1	2	3	4	5	6	'90 PLC01 0002-9173	f y grey s
7	American Journal of Diseases of Children American Medical Association 515 N State St, Chicago, IL 60610, USA 52000 4333.33 8 104 0 0 A B C Ch Ch Cn D Da De Eh Ej Gd Gs H I J K L M N O P Pa Ph R S Sb Sc Sh Sj Sn So Su Us W Va Wk Wo Y Yn Ys	m	144	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	'90 C408 8 0002-922x	g y brown s
8	American Journal of Hospital Pharmacy American Society of Hospital Pharmacists, Inc 4520 Montgomery Avenue, Bethesda, MD 20814, USA 78000 6500.00 740 14430 0 0 B Eh Ej J J K L M N O P	m	47	1	2	3	4	5	6	7	8,s	9	10	11	12	'90 R101 0002-9239	h n blue s
9	American Journal of Medicine York P.O.Box 173377, Denver, Colorado 80217-3377, USA 88200 5693.33 164 2796 0 0 C Ch Ch Cn D Da De Eh Ej Gd Gs H I J K L M N O P Pa Ph R S Sb Sc Sh Sn Su Us W Va Wk Wo Y Yn Ys	m	88-89	88:1	2	2,abc	4	5	6	89:1	2,a	3	4	5	6	'90 M101 0002-9343	i n red s
10	American Journal of Nephrology S. Karger AG P.O.Box, CH-4009 Basel, Switzerland 202000 2386.67 0 0 0 0 C D Dc Gd Hl In J Ja Jb K Ky M N O P Q R S Sc W Y	bm	10	-	1	-	2	-	3	-	4	-	5	-	6	'90 M111 0250-8095	j y green s

11 總得價金 Pnlty=untprxdlyax0.003= 65,239  
12 總發金額 Lackpr=untprxlackalx1.1= 31,629 total: 96,867

7. 지연도착분과 결호분에 지체상금 산출방법

(1) 지체상금(pnlty)=단가(untpr)×총지체일수(dlyal)×0.003

명령어: repl dlyal with D430+D531+D630+D731+D831+D930+D1031+D1130+D1231+D0131+D0229+D0331

repl all pnlty with unpr\*dlyal\*0.003  
sum pnlty

(2) 결호금액(lackpr)=단가(untpr)×결호수량(lackal)×1.1

명령어: repl all lackpr with unpr\*lackal\*1.1  
sum lackpr

8. 위의 메인화일을 기초로 아래와 같은 목록을 생산할 수가 있다.

(1) 출판사별 목록

(예)

TITLE	POB
1 Gynecological Oncology	Academic Press
2 Microsurgery	Alan R. Liss, Inc.
3 International Journal of Leprosy & other Mycobacteriol Dis	Allen Press Inc.
4 Acta Dermato-venereologica	Almqvist & Wiksell
5 Acta Paediatrica Scandinavica	Almqvist & Wiksell
6 Acta Oto-laryngologica	Almqvist & Wiksell
7 Acta Obstetricia et Gynecologica Scandinavica	Almqvist & Wiksell
8 Annals of Allergy	American College of Allergy
9 Annals of Internal Medicine	American College of Physicians
10 Diabetes	American Diabetes Association
11 Diabetes Care	American Diabetes Association

(2) 국별목록

(예)

TITLE	NAT
1 Acta Orthopaedica Scandinavica	Denmark
2 Acta Anesthesiologica Scandinavica	Denmark
3 Acta Ophthalmologica	Denmark
4 Annals of Rheumatic Diseases	England
5 Brain	England
6 British Heart Journal	England
7 British Journal of Anesthesia	England
8 British Journal of Dermatology	England
9 British Journal of Ophthalmology	England
10 British Journal of Plastic Surgery	England
11 British Journal of Psychiatry	England

(3) 과(주제별) 목록

예

TITLE	DEPT
1 Anesthesiology	ADO1
2 British Journal of Anesthesia	ADO2
3 Anesthesia and Analgesia	ADO3
4 Acta Anesthesiologica Scandinavica	ADO4
5 Critical Care Medicine	ADO5
6 International Anesthesiology Clinics	ADO6
7 Laryngoscopy	ENTO1
8 Journal of Laryngology and Otology	ENTO2
9 Archives of Otolaryngology-Head and Neck Surgery	ENTO3
10 Otolaryngology-Head and Neck Surgery	ENTO4
11 Acta Oto-laryngologica	ENTO5

이외에도 잡지명 알파벳순별 목록, 서가 목록, 제본 관계 목록, 구입별, 화폐단위별 목록을 생산할수 있다.

## V. 문제점 및 기대효과

### 1. 문제점

학술지를 수서하다보면 부록들도 내용이 중요하여 정가가 따로 표시되어 별매하는 것과 그렇지 않은 것도 있는 바 후자의 경우를 어떻게 처리하여야 할 것인가가 문제이다. 여기에서는 연중 예상 발행부수를 계산하고 정해진 구독가격으로 균분하여 이를 처리하였다. 화일 구성에 있어 좀더 다양한 내용의 구성이 바람직하겠으나 PC(Personal Computer)의 용량 및 프린터의 속도등에 따른 출력성능등을 고려하여 이를 최소용량에 적용시키려 노력하였다.

### 2. 기대효과

이용자(User)에게 소장된 자료를 충분히 서비스하는 것도 중요하지만, 고효가 생겼을때 대체 서비스하는 일도 중요하다고 하겠다. 위에서는 이점을 참작하여 절호관리를 철저히 하고 상호대체를 통한 대체서비스를 하기 위하여 화일에 회원기관소장관계의 항목을 삽입시켜 신속한 처리방안을 모색하여 보았으며, 이는 후일 EDI Service가 이루어질때 유용하리라 사료된다.

## VI. 결 어

위에 소개한 것은 개인용 컴퓨터의 Wordprocessor, Dbase, Lotus, 통신기능중의 Dbase의 일부이지만 현재로서는 업무처리상 매우 유용한 좋은 프로그램이라 할 수 있겠다. 전문프로그래머가 아닌 이상 Basic, Cobol, Fortran등 어려운 프로그래밍 언어들을 답습하기보다는 3, 4세대 언어라 할수 있는 Windows, Touchable Menu등에 시간을 할애하는 것이 훨씬 효과적이라 생각된다. 한편 좋은 소프트웨어, 좋

은 프로그램이 있다하여도 이를 이용한 Data-Base의 구축이 없으면 무용지물이 되고 말 것이다.

컴퓨터는 GIGO(Garbage in garbage out)한다 하였듯이 너무나 단순한 기계장치이기 때문에 자료입력에도 신중을 기하여야 할 것이다. 오늘날 CD-Rom data-base등 많은 축적자료가 외국에서는 LAN (Local Area Network) Service로 안방까지 보급되고 있지만 우리에게만 값비싼 외화를 소비하며 수입되고 있다. 이제까지는 그렇다손치더라도 앞으로는 국내자료에서 부터, 관계자료의 Data-base를 구축함은 물론 곧 시행이 이루어질 EDI System으로 자료의 빈곤을 극복 하므로써의 의학사서들의 위상을 고양하여야 할 것이다.

위에 필자가 굳이 범용 소프트웨어를 이용한 것은 상당수의 프로그래머들이 자극히 배타적이고 Communication Gap을 유발시키는 상황을 전제로 하여 많은 사서들이 쉽게 접근할수 있도록 하기 위하여 시도하여 본 것이다.

## 참 고 문 헌

- 1) 박희순 편역. Foxbase+. 서울: 기다리, 1990.
- 2) 안중호. 경영전산처리. 서울: 법문사, 1992.
- 3) 이준구, 이승구. dBase III Plus 핸드북. 서울: 크라운출판사, 1990.
- 4) 대한의학도서관 협의회. 의학도서관에 있어서의 정기간행물의 관리. 서울: 1988.
- 5) 홍기선. 커뮤니케이션론. 서울: 나남, 1989.
- 6) 홍병길. FoxPro 활용. 서울: 정보문화사, 1990.
- 7) 홍영미. 도서관 정보 전산화론. 서울: 구미무역, 1989.
- 8) 황희용. PC Tool Deluxe. 서울: 교학사, 1990.
- 9) Lever R. Cataloging in small medical libraries. Guildford South West Thames Regional Health Authority, 1978.
- 10) Michael Carmel. Impact and image. Improving the library's contribution. Health Libraries Review 1986; 3: 94-100.