

海外Data Bank, DIALOG 利用法

金 泰 中
(KIET 電算室)

1. 머리말

國內에 海外데이터뱅크가 紹介된지도 벌써 3 年이 지났으며, 韓國産業經濟技術研究院의 前身인 韓國科學技術情報센터 (KORSTIC)에서 본격적인 서비스를 '80 년도 末에 始作한 以來, 그 利用者가 急増하고 있는 實情으로 보아 Dialog 에 관한 一般的인 說明은 必要없을 것 같다. 따라서, 本稿에서는 連結方法 및 節次와 主要命令語의 細部的인 機能解説을 하고자 한다.

2. 連結方法

Dialog와 連結하기 위하여 우리나라에서 使用하고 있는 裝備는 Telex와 音響커플러 (Acoustic Coupler)라는 小型포터블터미널의 2種이 있다.

2.1 通信網

Dialog와 連結하기 위한 通信網의 構成은 그림 1 과 같으며 Tymnet는 Tymshare에서, Telenet는 GTE Telenet에서 運營하는 附加價値 通信網 (VAN)으로 現在 美國內는 물론이고 거의 全世界를 收容하고 있어 그 利用度가 크며 尙차 國內에도 Node (스위칭端末裝備)의 導入設置가 기대된다.

2.2 Telex를 利用한 連結方法

Telex에 의한 連結은 Telex의 中繼所인 New York에 位置한 ITT INFOTEX에 加入된 Tymnet 혹은 Telenet의 加入番號 呼出로부터 始作된다. Tymnet의 加入番號는 023 471234이며 Telenet은 023 471235 이다.

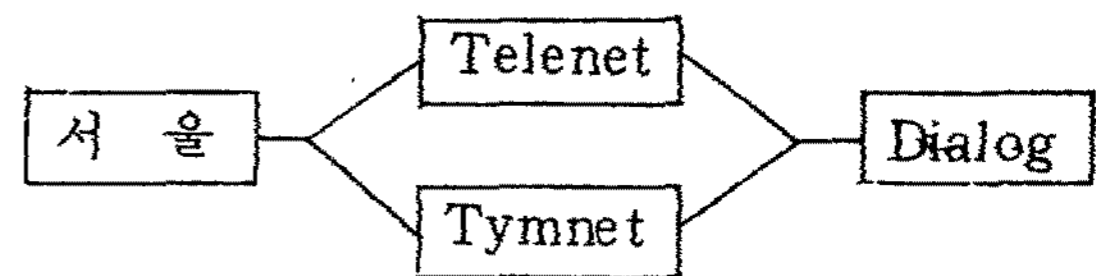


그림 1. 通信網構成

```

⊕
KIETXX K26503
17.02 11:31
023 471234+
DF
ITT FEB 16 2131
ITT INFOTEX
⊕
KIETXX K26503
-1305-041-
PLEASE LOG IN: LRS
PASSWORD:
TC.GT. HOST IS ONLINE
  
```

그림 2.

```

ENTER YOUR DIALOG PASSWORD
##### RECONNECT FILE58 TUE 16FEB82 21:33:10 PORT040

```

그림 3.

```

☛
KIETXX K26503
25.02 10:09
023 471235+
DF
ITT FEB 24 2007
ITT INFOTEX
☛
KIETXX K26503
TELENET

?C 415 48

415 48 CONNECTED

```

그림 4.

```

ENTER YOUR DIALOG PASSWORD
##### RECONNECT FILE81 WED 24FEB82 20:08:24 PORT63E

```

그림 5.

2.2.1 Tymnet를 통한 連結節次

023 471234 를 呼出하면 그림 2와 같은 메시지가 나오며, 利用者가 넣어야 할 부분은 안의 事項이다. 검게 칠해진 부분은 DIALOG라고 넣으면 되는데 이 과정이 Tymnet에서 Dialog와 연결할 줄 아는가 모르는가를 묻는 절차이다.

이와 같이 하여 Tymnet로부터 Dialog에 連結되며 곧이어 Dialog로부터 그림 3과 같은 메시지가 나오며 검게 칠해진 부분은 Dialog의 PASSWORD, 즉 Dialog의 利用資格證으로 各 利用者가 갖고 있는 固有의 秘密符號이다.

2.2.2 Telenet를 통한 連結節次

023 471235 를 呼出하면 그림 4와 같은 메시지가 나온다. Telenet의 경우는 Tymnet보다

連結節次가 약간 간단하다. 内の 部分만 利用者가 쳐 넣으며, 아랫부분의 물음표(?)는 어느 Data Bank와 連結하겠느냐고 Telenet에서 물어오는 것인데 이때 C 415 48, 혹은 C 415 20이라고 쳐 넣으면 Dialog Data Bank와 連結된다.

참고적으로 여기에 C 213 33이라 하면 S-DC社의 Orbit Data Bank와 連結되며 C 315 20BR이라 하면 BRS Data Bank와 連結된다. 이어 그림 5와 같은 메시지가 나오며 Tymnet의 경우와 同一하다.

2.3 음향커플러에 의한 連結節次

음향커플러에 의해서 Dialog와 連結하기 위하여는 우리가 日常적으로 使用하고 있는 電話로 Telenet나 Tymnet의 node 전화번호를 돌려 連結하여야 하는데 現在 우리나라에는 Node가

표 1 美國内 Telenet 및 Tymnet 전화번호

地 域 名	番 號	區 分
CALIFORNIA Los Angeles	213 623 - 8500	Tymnet
" "	213 626 - 0365	"
" "	213 624 - 5230	Telenet
" "	213 624 - 2251	"
" Palo Alto	415 966 - 8550	Tymnet
" "	415 856 - 9930	Telenet
" "	415 856 - 9995	"
" Santa Barbara	805 682 - 9641	Tymnet
" "	805 682 - 5361	Telenet
New York Albany	518 445 - 9111	"
" "	518 463 - 3111	Tymnet
" New York City	212 736 - 0099	Telenet
" "	212 532 - 0437	Tymnet
HAWAII Honolulu	808 524 - 8110	Telenet
" "	808 526 - 3333	Tymnet

표 2. Telenet Terminal Model Identifier

<u>Terminal Model</u>	<u>Identifier</u>	<u>Terminal Model</u>	<u>Identifier</u>
Anderson Jacobson 630	AJ63	IBM 2741 Correspondence (with type)	
Anderson Jacobson 830 & 832	AJ83	001, 005, 007, 008, 012, 022, 030	
Anderson Jacobson 841	**	050, 053, 067, 070, 085	IBM5
Applied Digital Data Sys. 520, 580 & 980	ADDS	006, 010, 015, 019, 059, 090	IBM6
Beehive MiniBee 2	BHMB	021, 025-029, 031-039, 060, 068	IBM7
Computer Devices CDI 1030	CD30	086, 123, 129-145, 156, 161	IBM8
Computer Devices CDI 1132	CD11	043, 054	
Computer Devices CDI 1202 & 1203	CD12	IBM 3767 & 5100	**
Computer Transceiver Execuport 300	CT30	Infoton Vistar Display	IFVD
Computer Transceiver Execuport 1200	CT12	Lear Siegler ADM1, ADM2 & ADM3	LSAM
Data Products Portaterm	DPPT	Memorex MRX 1240	**
Data Terminal & Communications DTC 300	DT30	NCR 260	NC60
Datapoint 2200	DP22	Research Inc. Teleray 3300 & 3700	RI33
Datapoint 3000 & 3300	DP30	Tektronix 4002-4023	TK40
Diablo Systems 1550 & 1620	DS16	Teletype 33	TT33
Digital Equipment LA35/36 DECwriter II	DECW	Teletype 35	TT35
Digital Equipment VT50 & VT52	DECV	Teletype 40	TT40
Digi-Log 33 & Telecomputer II	DGLG	Teletype 43	TT43
Gen-Comm Systems 300	GS30	Texas Instruments 725	TI25
G.E. TermiNet 30	TN30	Texas Instruments 733	TI33
G.E. TermiNet 120	TN12	Texas Instruments 735	TI35
G.E. TermiNet 300	GE30	Texas Instruments 743 & 745	TI45
G.E. TermiNet 1200	GE12	Texas Instruments 763 & 765	TI65
Hazeltine 2000	HZ20	Trendata 1000	**
Hewlett-Packard 2640, 2644 & 2645	HP26	Trendata 4000	TD40
IBM 2741 EBCD (with type)		Univac DCT 500	UV50
963, 996, 998	IBM1	Western Union EDT 300	WU30
938, 939, 961, 962, 997	IBM2	Western Union EDT 1200	WU12
942, 943	IBM3		
947, 948	IBM4		

設置되어 있지 않으므로 國際電話局을 통하여 外國에 設置된 Node에 連結하여야 한다. 美國 地域内 Telenet 및 Tymnet Node의 電話番號를 몇 가지 紹介하면 표 1과 같다.

Telex의 경우에도 마찬가지로 國際電話 通話料를 負擔하면서 情報檢索을 해야 하므로 經費面에서 많은 부담감을 느끼게 된다. 하루 속히 國內에도 海外의 各種 Data Bank와 쉽게 連結할 수 있는 Node가 설치되어야 한다.

2.3.1 Telenet를 통한 連結

Telenet의 Node에 電話가 連結되면 “삐-” 하는 소리가 나는데 이때 음향커플러에 송수화기를 결합시킨 후 「RETURN」키를 두번 두들기면, Telenet과 連結되었다는 메시지와 함께

使用中인 터미널의 종류를 물어 온다. 터미널의 종류는 표 2에 인식부호 (Identifier)와 함께 열거되어 있다. 이어서 「RETURN」키를 누르면 “@”가 나오는데 이는 Telex에서 (?)표의 마찬가지로 C 415 48 혹은 C 415 20을 넣으라는 의미이다.(그림 6).

2.3.2 Tymnet를 통한 連結

Telenet에서와 같이 “삐-”소리가 나면 음향 커플러에 전화기의 송수화기를 결합한다. 이어서 “Please type your Terminal ID”라는 메시지가 나오며 이때 표 3에서 알맞는 ID를 선택하여 넣는다. 이후의 절차는 Telex에 의한 Tymnet연결절차와 同一하다(그림 7).

<Telenet>

TELENET 415 2A

TERMINAL= TI45

@ C 415 48

415 48 CONNECTED

ENTER YOUR DIALOG PASSWORD

XXXXXXXX

전화연결 후 「RETURN」키를 두번 누른다.

* □ 안의 내용만 넣으면 되며 나머지는 Telent에서 보내오는 메시지이다.

← 표 2에서 Terminal에 맞는 ID선택

← 또는 C 415 20을넣어도 된다. (띄어쓰기가 중요)

← Dialog의 Password를 넣는다.

그림 6.

<Tymnet>

Please type your terminal identifier A

- 1072 - 10 -

Please log in : LRS

Password : DIALOG

TC. HOST IS ONLINE

ENTER YOUR DIALOG PASSWORD

XXXXXXXX

← 표 2에서 Terminal ID를 찾아 넣는다

Tymnet의 메시지

* □ 안의 부분만 넣으면 된다.

← Dialog Password를 넣는다.

그림 7

表 3. Tymnet Terminal Model Identifier

<u>Identifier</u>	<u>Speed</u>	<u>Terminal Type</u>
A	30 cps, 120 cps	CRT terminals
B	15 cps	All terminals
C**	30 cps	Impact printer
D	10 cps	All terminals
E	30 cps	Thermal printers
G	30 cps, 120 cps	Belt printers (GE Terminet)
F	15 cps input	(BETA)
Per	14.8 cps	(2741)
I	30 cps, 120 cps	Matrix printers

<u>Terminal Model</u>	<u>Identifier</u>	<u>Terminal Model</u>	<u>Identifier</u>
ADDS 580, 620, 680, 880, 980	A	Lear Sigler 7700, ADM-1, ADM-2, ADM-3	A
Anderson Jacobson		Logabax	
330	cr	LX 180	I
830, 832	A	LX 1010†	A
630	E	MI ² 2400‡	I
680‡	A	Megadata	A
Ann Arbor Design III, 200	A	Memorex 1240	G
Beehive		NCR	
Mini Bee 1, 2, 4	A	260	E
Super Bee 2, 3	A	796	A
Bell System Dataspeed 40/2		Omron 8525	A
KD	A	Ontel 4000	A
KDP	G	Research Teleray 3300, 3311, 3712	A
Computer Devices 1030	E	Raytheon PTS-100	A
CompuTek 200, 300	A	Singer 30	E
Conrac 401, 480	A	Scientific Measurement Systems 1440	A
Control Data 713	A	Tally 1612‡	A
Computer Transceiver Execuport	E	TEC 400 Series, 1440	A
DEC LA36, VT05, VT50, GT40	A	Tektronix 4012, 4013, 4014, 4023	A
Data Media 1500, 2000, 2500, 2100	A	Teletype	
Datapoint 3000, 3300, 1100	A	33, 35	D
Delta Data 5000, 5100, 5200	A	38	B
Digit Log 209, 33,300	A	43	A
Gencom 300	A	Texas Instruments	
General Electric		720, 725, 733, 735	E
Terminet 30	I	743, 745	A
Terminet 300, 1200	G	Texas Scientific Entelkon 10	A
Hazeltine 1200, 2000	A	Typagraph DP-30	C
Hewlett Packard 2615, 2616, 263X Series, 264X Series	A	Tymshare	
Hyda Model B	I	100, 110, 212, 213	E
IBM 2741††	Per	200	D
Interdata Carousel 300	E	310, 311	C
Incoterm SPD 10/20, 900, 20/20	A	125, 126, 225, 351, 316, 325, 420, 430, 440W	A
Infoton Vistar	A	Wang Laboratories 220 OB	A
ITT 3501 Asciscope	A	Westinghouse 1600, 1620	A
		Xerox BC100, BC200	A

표 4 各 文章探索演算子別 機能

演算子	機 能	例
(W)	두개의 단어가 연이어서 사용된 경우	SOLAR(W) ENERGY
(nW)	두개단어 사이에 n개의 다른 단어가 있는 경우	Automation(1 W) Library
(F)	同一領域 내에서 두단어가 순서에 관계없이 연이어 사용됐을 때	Social (F) Science
(C)	"AND" 演算자와 同一	EVALUATION(C) EDUCATION
(L)	여러계층의 디스크립터를 연결시키고자 할 때 사용 (데이터베이스에 따라 차이가 있음)	IMPACT(L) FRACTURE
(S)	副領域 내에서 연결시키고자 할 때 사용 (데이터베이스에 따라 차이가 있음)	COAL (S) MINING

*50字까지 쓸 수 있으며 글자 사이는 띄우지 않는다.

표 5. 基本索引의 領域 및 接尾코드

接 尾 코 드	領 域	接尾코드	領 域
/AB	抄錄	/TI	題目
/DE 또는 /DE*	디스크립터	/NT	노우트
/DF 또는 /DF*	全디스크립터(單一語)	/SH	分類標目
/ID 또는 /ID*	自然語		
/IF 또는 /IF*	自然語(單一語)		

표 6.

4. 探索領域

檢索을 效率的으로 수행하도록 領域을 區分하 였으며 크게 나누어 基本索引領域과 追加索引 領域으로 크게 區別된다.

4.1 基本索引

基本索引領域에는 自然語로 檢索이 可能하고 모든 領域이 포함되는 基本索引이 있으며, 接尾 코드에 의해 檢索領域을 指定해 주는 接尾코드 領域이 있다. 基本索引의 領域 및 接尾코드는 표 5와 같으며 데이터베이스에 따라 약간 차이 가 있다.

4.2 追加索引

追加索引은 두개의 文字로 된 接頭코드로 指 定하며 표 6은 追加索引의 接頭코드와 領域을 나타낸 것이며 데이터베이스에 따라 차이가 있다.

接頭코드	領 域	接頭코드	領 域
AU =	著者	LA =	言語
CS =	所屬機關	PY =	發行年度
DT =	文獻形態	UD =	更新
JN =	雜紙名		

5. 基本命令語

Dialog의 主要基本命令語는 BEGIN, EXPAN- D, SELECT, COMBINE, TYPE, PRINT, LO- GOFF의 7個 命令語가 있다. 이들 모든 명령 어는 ?표시 다음에 써야 한다.

5.1 BEGIN

Dialog와 연결 후 처음 檢索을 始作하기 위해 서, 혹은 다른 데이터베이스에서 檢索을 다시 시작하기 위해 사용되는 命令語로 BEGINn의 형

```

    Dialog System에서 자동으로 나오는 메시지
    ? BEGIN 6
    15 JAN 82 16:45:41 USER 26861
    $ 0.21 0.006 HRS FILE 1
    FILE 6 : NTIS 64 - 82/JAN
    (COPR. NTIS)
    SET ITEMS DESCRIPTION
    ? Dialog System에서 오는 메시지
    
```

그림 9.

```

    ? BEGIN
    26FEB82 0:13:50 USER 12861
    DLRS 0.68 0.027 HRS FILE1.+
    ENTER THE FOLLOWING INFORMATION.
    PRESS CR KEY FOLLOWING EACH ENTRY.
    -----
    SEARCH TITLE
    ? TOYS
    SEARCHER NAME
    ? KIM TAE JUNG
    REQUESTOR NAME
    ? KIM TONG SURP
    REQUESTOR LOCATION
    ? INDUSTRIAL 4 ROOM
    SEARCH FILE
    ? 81
    FILE81:PTS US FORECASTS - 71-82/QRT2
    (COPR. PREDICASTS INC.)
    TITLE TOYS
    DATE/FILE 26FEB82/81:PTS US FORECASTS -
    71-82/QRT2
    SEARCHER KIM TAE JUNG
    REQUESTOR KIM TONG SURP
    ADDRESS INDUSTRIAL 4 ROOM
    SET ITEMS DESCRIPTION
    -----
    
```

그림 10.

식으로 쓴다. 여기서 n은 각 데이터베이스에 부여된 고유번호이며, Bn, 또는 !n으로 줄여 쓸 수 있다. 6번 데이터베이스에서 檢索을 하고자 하는 경우 다음과 같이 한다(그림 9).

特定File번호를 指定치 않고 BEGIN命令을 使用했을 때에는 다음과 같은 요령으로 원하는 데

이터베이스와 연결된다(그림 10).

5.2 EXPAND

EXPAND命令語는 單語, 接頭코드 등의 精確한 철자를 알아보거나 判連어가 얼마나 있는지를 찾아 볼 수 있는 On-line Thesaurus이다.

? EXPAND IRON AND STEEL WORKS			
Ref	Items	Index-term	RT
E1	383	IRON AND STEEL MAKING	18
E2	289	IRON AND STEEL PLANTS	5
E3	1	*IRON AND STEEL WORKS	
E4	2	IRON AND STEELMAKING	
E5	8	IRON BASE ALLOYS	1
E6	39	IRON CARBIDES	5
E7	1	IRON COMPOUND	
E8	1899	IRON COMPOUNDS	6
E9	1	IRON COMPOUNDS,MECHANICA	
E10		L PROPERTIES	
E11	1	IRON CONSTITUENTS	4
E12	1	IRON CORROSION	

-more-

그림 11.

? EXPAND E2				
Ref	Items	Index-term	Type	RT
R1	289	IRON AND STEEL PLANTS		5
R2	22	IRONWORKS	U	
R3	1	STEEL MILLS	U	1
R4	20	STEEL PLANTS	U	1
R5		STEEL WORKS	U	1
R6	1710	PLANTS	B	5

? EXPAND R6				
Ref	Items	Index-term	Type	RT
R1	1710	PLANTS	B	5
R2	26	FACTORIES	U	1
R3	1	INDUSTRIAL PLANTS	U	1
R4	1	MANUFACTURING PLANTS	U	1
R5	289	IRON AND STEEL PLANTS	N	5
R6	2	PUMPING PLANTS	N	2

그림 12.

EXPAND 명령어는 "E" 또는 "/" 로 줄여 쓸 수 있으며, 질문한 단어에 대해 알파벳순서가 빠른 2개의 용어와 질문한 용어, 뒷부분의 용어 9개, 모두 12개의 단어에 대해 출현빈도 수를 알려준다. 12개 이외에 더 많은 용어를 보려면 "PAGE" 또는 "P"라는 명령어를 사용하면 된다.

IRON AND STEEL WORKS 라는 말을 EXPAND 시킨 예를 보면 그림 11과 같다.

여기서 "Ref"는 Reference Number 를, "Items"는 각 용어의 출현빈도수를, "Index-term"는 질문용어의 알파벳순에 따른 前後의 용어를, "RT"는 각 용어別 關聯용어의 數를 意味하며, 再次 Ref. No를 EXPAND 시키면 "RT"의 內容을 보여준다.(그림 12).

여기서 B, U, R, N은 각각 Broader terminology, Related terminology, Use Terminology, Narrower Terminology의 약어이다.

檢索前에 用語選定을 위해 일일이 두꺼운 Thesaurus를 뒤져 보아야 하나 EXPAND 命令語로 On-line Thesaurus 機能을 수행할 수 있어 언제 어디서나 Thesaurus가 없더라도 즉시 必要한 情報를 檢索할 수가 있다. 그러나 現在와 같이 在來式 通信 수단으로 連結했을 경우에는 앞의 例에서 본 바와 같이 On-line出力量에 따라 時間이 많이 소요되므로 經費面에서 재고해 볼 필요가 있다.

5.3 SELECT

찾아내고자 하는 情報의 量이 얼마나 있는지 찾아보기 위해 使用되는 命令語가 SELECT이며, S, #로 줄여 쓸 수 있다. 特定檢索領域을 指定하지 않으면 基本索引에서 檢索을 수행하며, 接尾코드로 領域을 指定하고자 할 때에는 각 檢索 용어의 뒤에 다음 예와 같이 적용한다. 또한 接頭코드를 使用하면 追加索引의 指定領域에서 檢索을 한다. EXPAND의 Ref. No에 의해 檢索할 수도 있으며 AND, OR, NOT의 부울演算子 및 文章探索演算子를 利用하여 檢索할 수도 있다.

예) S ECONOMICS, S WOM?N, S MODEL ?
 S MOON OR LUNAR ?, S SOLAR
 AND ENERGY
 S WORK(W)FORCE/TI, S FOOD(W)
 SUPPL ? /AB
 S LA=KOREAN, S DT=MONOGRAPH,
 S E3, S R1
 S ((LIBRARY OR LIBRARIES) AND
 AUTOMATION ??) NOT LA=FRENCH

5.4 COMBINE

SELECT 命令語로 檢索해 낸 結果를 AND, OR, NOT의 부울演算子로 조합시키고자 할 때 Combine 命令語를 使用한다. C, \$로 줄여 쓸 수 있다.

예) COMBINE 1 AND 2, C 4 AND(5 OR 6)
 \$((4 OR 5 OR 6) AND (7 OR 8))
 NOT 9

표 7. 出力形式

出力形式	內 容
Format 1	Dialog Accession Number
" 2	抄錄을 除外한 全內容
" 3	書誌事項
" 4	抄錄과 書誌事項
" 5	全內容
" 6	題目
" 7	抄錄과 書誌事項
" 8	索引과 題目

5.5 TYPE PRINT

SELECT나 COMBINE의 命令語로 얻은 최종 결과를 보기 위해 TYPE나 PRINT 명령어를 사용하며 TYPE명령은 On-line으로 보고자 할 때, PRINT는 OFF-line으로 出力을 맡고자 할 때 사용한다.

이 명령어들은 T, PR로 各各 줄여 쓸 수 있으며, TYPE(질문세트번호)/(출력형식)/(문헌의 수), PRINT(질문세트번호)/(출력형식)/(문헌의 수)의 형식으로 사용한다.

출력형식은 8가지가 있으며 표 7은 Dialog의 전형적인 출력형식이다.

PRINT명령을 취소하고자 할 때는 PR-혹은 PRINT-라는 명령을 쓰며, Data Base를 바꾸기 전이나 LOGOFF하기전에만 취소가 가능하다.

출력형식을 지정하지 않으면 무조건 2번형식으로 TYPE하거나 PRINT를 하며, 出力件數가 50件 이하일 경우에는 별도의 문헌수를 정할 필요가 없다. 또한 많은 文献中에서 最近 50件만 PRINT시키고자 할 때에도 문헌의 數를 정해주지 않아도 된다. TYPE에서는 T5와 같이 아무런 출력형식이나 문헌수를 지정해 주지 않으면, 5번째 질문을 2번형식으로 최신의 문헌 1개만 TYPE시켜 준다.

예)

```
TYPE 1/2 / 1 - 2, T 2/5 / 1 - 5, T3 / 1 - 10, T4
PRINT 1/2 / 1 - 20, PR 2/5 / 1 - 100,
PR3/1 - 50, PR 4
PR -, PRINT -
```

5.6 LOGOFF

Dialog와 連結을 中斷시키려면 LOGOFF명령어를 사용하여야 한다. LOGOFF명령으로 連結을 中斷시키면 Data Base의 사용시간과 각 비용을 알려준다(그림 13).

6. 探索保管

탐색을 보관하려면 END/SAVE, END/SAVE TEMP, END/SDI (혹은 =/SAVE, =/SAVE TEMP, =/SDI) 명령어를 사용하며, 보관된 질문을 다시 수행케 하거나 취소하기 위해서는 .

```
? LOGOFF
          1MAR82 19:52:08 USER12861
          DLRS 15.93  0.177 HRS FILE83 8 DESCRIPTORS
          DLRS 27.00  54 PRINTS
          DLRS 42.93  ESTIMATED TOTAL COST

LOGOFF 19:52:15

TC . GT.  DROPPED BY HOST SYSTEM
```

그림 13.

표 8

명령어	기능
END/SAVE 또는 =/SAVE	BEGIN 명령으로 검색하기 시작한 모든 내용을 보관시켜 주며, 4 자리의 일련번호를 사용자에게 알려 준다.
END/SAVETEMP 또는 =/SAVETEMP	END/SAVE 의 기능과 같으나 검색을 실시한 당일 하루 동안만 보관된다.
END/SDI 또는 =/SDI	SDI 서비스를 받기 위해 질문내용을 보관하고자 할 때 사용하며, 갱신될 때마다 자동적으로 보관된 내용을 이용자에게 우송해준다. SDI 서비스가 가능한 데이터베이스는 1, 6, 7, 8, 10, 11, 13 등 약 40개이다.
• EXECUTE _n 또는 • EX	보관된 내용을 다시 검색하고자 할 때 사용하며 n은 4 자리의 일련 번호이다. 예) • EXECUTE IST7, • EX TOIO
• EXECUTESTEPS _n 또는 • EXS _n	• EXECUTE _n 과 동일한 기능을 수행하나 每 질문세트번호를 부여해 주는 점이 다르다. 예) • EXECUTESTEPS TOO8, • EXS 3 A4Z
• RECALL _{nnnn}	보관된 질문내용을 검토하거나 취소하기 위해서 보관된 질문내용을 다시보고자 할 때 사용한다. 예) • RECALL IV83, • RECALLA 6YZ
• RELEASE	보관된 내용을 취소하기 위해 사용하며, 이 명령을 사용하기 전에 반드시 • RECALL 명령을 먼저 사용해야 한다. 예) • RELEASE

EXECUTE_n, • EXECUTESPTEPS_n, • RELEASE, • RECALL_{nnnn} 명령어를 쓴다.

SAVE 시키면 4 자리의 일련번호를 부여해 주며 EXECUTE 에서 n은 이 번호이다. 표 8 은 이들 명령의 기능 설명이다.

7. SORT

檢索결과를 SORT 할 수 있는 명령어는 On-line에서는 • Sort, OFF-line에서는 PRINT이다. • SORT는 • SORT (질문세트번호)

/ (SORT시키하고자 하는 문헌수) / (SORT시키하고자 하는 영역), (A 또는 D)의 형식으로 사용하며 SORT영역은 각 데이터베이스별로 다르고 A는 Ascending, D는 Descending의 첫자로 지

정해 주지 않으면 A(Ascending)를 수행한다. Off-line의 Sort, 즉 PRINT에서는 앞에서 언급한 바가 있는 PRINT명령어의 뒷부분에 Sort시키하고자 하는 영역과 Sort방법(A 또는 D)을 추가함으로써 Off-line Sort가 가능하다.

예) • SORT 8/1 - 48/AU, D, • SORT 9/1 - 25/AU/TI
PRINT 10/5/1 - 36/CS, D, PRINT 7/5/1 - 100/AU

8. 檢索例

檢索에 앞서 찾고자 하는 主題의 精確한 내용을 파악하고 重要單語(Keyword)를 選定하여야 한다. Keyword가 選定되면 데이터베이스를 選

```

*
KIETXX K26503
19.02 15:32
023 471234+
OF
ITT FES 19 0133
ITT INFOTEX
*
KIETXX K26503
-1305-044-
PLEASE LOG IN: LRS
PASSWORD:
*****
^*.GT.  HOST IS ONLINE

ENTER YOUR DIALOG PASSWORD
***** RECONNECT FILE90 FRI 19FEB82 1:34:22 PORT06A

.++. FILES 88,98,126,220,221,222, AND
.++. 328 ARE AVAILABLE ON TYMNET ONLY
.++. SOME PRINTS DELAYED: SEE ?NEWS
? BEGIN
      19FF082 1:35:07 USER12861
      DLRS 0.91  4.014 HRS FILE90

ENTER THE FOLLOWING INFORMATION.
PRESS CR KEY FOLLOWING EACH ENTRY.
-----
SEARCH TITLE
? FERTILIZER FORECAST
SEARCHER NAME
? KINTAEJUNG
REQUESTOR NAME
? YOON SHICK
REQUESTOR LOCATION
? GENERAL ANAL AND PLAN
SEARCH FILE
? 83
FILE83:PTS INTERNATIONAL FORECASTS - 71-81/DEC
(COPR. PREDICASTS INC.)
      TITLE FERTILIZER FORECAST
      DATE/FILE 19FEB82/83:PTS INTERNATIONAL
      FORECASTS - 71-81/DEC
      SEARCHER KINTAEJUNG
      REQUESTOR YOON SHICK
      ADDRESS GENERAL ANAL AND PLAN
      SET ITEMS DESCRIPTION
-----
? S PC=2871? AND (DEMAND? OR SUPPL?)
      3567 PC=2871?
      1953 DEMAND?
      4463 SUPPL?
      1 20 PC=2871? AND (DEMAND? OR SUPPL?)
? PR1/5
PRINTED1/5/1-20 ESTIMATED COST: DLRS 10.00 (TO CANCEL, ENTER PR-)
? 081
      19FF082 1:40:32 USER12861
      DLRS 8.28  0.092 HRS FILE83 3 DESCRIPTORS
      DLRS 10.00 20 PRINTS
      DLRS 18.28 ESTIMATED TOTAL COST

FILE81:PTS US FORECASTS - 71-82/ORT1
(COPR. PREDICASTS INC.)
      SET ITEMS DESCRIPTION
-----
? S PC=2871? AND (DEMAND? OR SUPPL?)
      700 PC=2871?
      1621 DEMAND?
      3037 SUPPL?
      1 15 PC=2871? AND (DEMAND? OR SUPPL?)
? PR1/5
PRINTED1/5/1-15 ESTIMATED COST: DLRS 7.50 (TO CANCEL, ENTER PR-)
? LOGOFF
      19FF082 1:43:08 USER12861
      DLRS 4.05  0.045 HRS FILE81 3 DESCRIPTORS
      DLRS 7.50 15 PRINTS
      DLRS 11.55 ESTIMATED TOTAL COST

LOGOFF 1:43:10

TC .GT.  DROPPED BY HOST SYSTEM
    
```

그림 14.

定하여 데이터베이스에 관한 Thesaurus를 參考하여, 관련어 및 협의어, 광의어 등을 골라낸다. 아울러 檢索領域의 制限여부를 결정하여 질문식을 준비한다.

- 主題 : 세계 각국의 비료 수급전망
- KEYWORD : FERTILIZER, DEMAND, SUPPLY
- Data Base : 83 번File - PTS International Forecasts
81 번File - PTS US FORECASTS
- 檢索領域 : PC = 2871 ? (Fertilizer의 Product Code)
- 質問式 : S PC= 2871 ? AND (DEMAND? OR SUPPL ?)
- 檢索

그림·14의 검색에는 Tymnet 통신망을 통하여 Telex로 검색한 것이다.

〈參考資料〉

- 1) Dialog Lab work book, Dialog Information Retrieval Service Inc. (1979)
- 2) Guide To Dialog Searching, Dialog Information Retrieval Service Inc. (1981)
- 3) Dialog Database Catalog, Dialog Information Retrieval Service Inc. (1982)
- 4) Chronolog, Vol 9, Issue 8, Dialog Information Retrieval Service Inc. (1981)
- 5) Pocket Guide to Dialog, Dialog Information Retrieval Service Inc. (1981)