다운로딩(Downloading)에 의한 정보봉사

김 정 현
〈경북대학교 도서관〉

目 次

I. 緖 論
II. 다운로딩의 槪念 및 發達背景
1. 다운로딩의 槪念
2. 다운로딩의 種類
3. 다운로딩의 發達背景
III. 다운로딩의 서어비스現況
1. 다운로딩의 費用과 使用計劃
2. 다운로딩을 위한 소프트웨어
IV. 다운로딩의 著作權問題
V. 結 論

I. 緖 論

다운로딩은 利用者가 JOIS나 DIALOG等의 온라인 情報檢索 시스팀으로 부터 퍼스컴 等의 컴퓨터를 利用하여 一部 또는 全體情報를 플로피 디스크 等의 機械可讀媒體로 再利用의 目的을 갖고 蓄積하는 것을 말한다. 現在 機械可讀形式의 情報는 데이타 베이스 生産者에 의해 販賣되고 있지만 利用者가 갖고 있는 퍼스컴으로도 쉽게 情報를 檢索하여 檢索結果를 플로피 디스크에 蓄積, 다시 利用할 수 있으므로 다운로딩은 情報處理가 매우 간단하며 情報利用의 새로운 局面을 맞이하게 되리라 생각된다.

다운로딩을 서어비스로 파악하면 現在로는 大部分의 데이타 베이스 生産者가 版權의 侵害를 우려하여 이것을 認定하고 있지 않으며, 또 소프트웨어 서어비스도 충분하지 않으므로 普及段階에는 이르지 않고 있다. 그렇지만 서로 다른 데이타 베이스에서 다운로딩했는 檢索結果를 자기가 作成한 데이타에 併合하기도 하여 다운로딩한 情報를 메뉴方式의 命令語로 누구나 간단히 檢索할 수 있으며, 게다가 最初에 固定料金을 支拂하면 몇번이라도 追加料金이 없이 使用할 수 있는 長點도 있다.

이 硏究에서는 이와같이 최근 활발하게 論議되고 있는 다운로딩에 대해 그 槪念과 發達背景, 서어비스의 現況과 다운로딩의 版權問題 等을 살펴봄으로써 앞으로 다운로딩을 理解하고, 利用하는데 다소나마 도움이 되었으면 한다.

II. 다운로딩의 槪念 및 發達背景

1. 다운로딩의 槪念

1983年5月 빈에서 開催된 ICUS/AB*에서는 다운로딩(downloading)을 "온라인 서어비스 提供機關이 컴퓨터로 維持하고 있는 機械可讀形式 파일의 探索結果를 利用者側에서 機械可讀 形態로 蓄積하는 것"이라고 定義하고 있다.

FM放送의 音樂프로그램 等을 聽取者가 카세트 테이프 等에 錄音하는 것을 에어첵이라고 부르고 있다. 그런데 데이타 베이스의 檢索에서 다운로딩은 퍼스널 컴퓨터 端末을 利用하여 檢索結果가 있는 데이타 베이스를 對象으로 에어첵과 같은 作業을 한다

* International Council of Scientific Unions-Abstracting Board. 現 ICSTI를 말함.

고 생각하면 된다.

물론 使用하는 機器는 다르다. 온라인 檢索에서 通常 使用되어 온 것은 타이프라이터型의 端末機(이것은 dumb terminal이라 부른다)였다. 그러나 이러한 型의 端末로는 送信된 것을 직접 印字하는 것만으로 蓄積機能을 가질 수 없으므로 다운로딩은 不可能하다.

하지만 이러한 專用 端末機에 비해 퍼스널 컴퓨터는 蓄積機能을 갖고 있으며, 低價格이고 用途가 광범위하므로 온라인 檢索의 端末로서 급속히 使用되기 시작하고 있다. 퍼스널 컴퓨터를 端末로 使用하는 경우에는 RS-232C라고 하는 인터호오스 보오드를 內藏하여 周邊裝置로서 通信用 音響카프라와 蓄積用 磁氣디스크를 갖추어 여기에다 다운로딩用 프로그램(市販되고 있음)을 갖출 必要가 있다. 또한 漢字出力을 위한 漢字 ROM이나 프린터도 당연히 必要하게 된다. 최근에는 音響카프라 대신에 보다 性能이 좋은 모댐 內藏電話가 使用되기 시작하고 있다. 그리고 周邊機器는 어떤 機種에도 갖추어져 있지만 다운로딩用 소프트웨어는 一部 機種用 밖에 없다.

다운로딩을 전혀 認定하고 있지 않는 데이타 베이스機關도 많으며(예를 들면 PATOLIS), 可能한 경우라도 利用할 때 制約이 많다.

다운로딩은 前述한 ISCU/AB의 定義외에 퍼스널 컴퓨터에서 미리 作成한 檢索式을 서어비스 機關과 접속할 때 自動的으로 檢索을 할 수 있도록 하는, 다시 말하면 퍼스널 컴퓨터側에 蓄積하여 둔 데이타를 通信回線으로 온라인 檢索서어비스에 보내는 作業도 포함되는 경우가 있다. 정확하게는 업로딩(uploading)이라 불러야 마땅하지만 이것도 다운로딩으로 불려지고 있다. 그래서 실제로는 다운로딩用 소프트웨어 보다는 업로딩의 機能에 重點을 두고 있다.

다운로딩이라고 하는 用語를 누가 처음 使用했는가는 확실하지 않다. Hawkins의 온라인 情報檢索書誌의 KWIC索引에 최초로 다운로딩이 登場한 것은 第5版(Online Review, 1982)이며, R.S. Huleat가 1981年에 開催된 美國의 「Online 81 Conference」에서 發表했던 內容이 揭載되고 있다. C.Cuadra는 「Online 82 Conference」에서 다운로딩의 基本規則을 檢討할 것을 提案했다. 그리고 Cuadra Associates, Inc.는 "Downloading Online Database: Policy and Pricing Strategy"라고 하는 이름으로 1983年 調査를 실시했다. 그런데 國際的으로 알려지게 된 것은 이 調査에 대해 報告를 한 國際 온라인 會議(1983年 12月)에서 J.Wanger의 發表가 있고 나서 부터 일 것이다.

다운로딩에 대해서 利用者側은 많은 利點이 있지만 데이타 베이스 作成側에서는 損害를 본다고 하는 것이 一般的이다. 그때문에 論議는 데이타 베이스의 著作權 問題로 나아가고 있다고 하겠다. 그러나 다음과 같은 側面도 있다는데 留意할 必要가 있다.

A.Foster는 다운로딩의 利用으로서

(1) DIALOG 等의 온라인 檢索서어비스로 부터의 다운로딩,

(2) OCLC 等의 書誌 유틸리티(bibliographic utility)로 부터의 다운로딩,

(3) BBC 等의 텔레소프트웨어 서어비스(telesoftware service)로 부터의 다운로딩 等 3가지 類型을 들고 있다.

上記 (1)의 경우 書誌 데이타 베이스 作成機關에 따라서는 데이타 베이스의 內容을 複寫해 주는 것 밖에 없으므로 확실히 不利益이 된다. 그러나 數値 데이타 베이스를 作成하고 있는 機關은 從來부터 다운로딩을 前提로 하여 데이타 베이스를 提供하여 왔다. 利用者는 檢索된 機械可讀 形式의 데이타를 일단 自身의 파일에 蓄積하여 統計處理의 소프트웨어等에서 자유로이 處理하고 있다. 지금까지는 호스트側의 파일과 소프트웨어를 利用하고 있지만 퍼스널 컴퓨터의 普及으로 다운로딩을 하고 있으며, 利用者側의 파일과 소프트웨어를 利用할 수 있도록 되면 그러한 機關에 있어서는 市場이 확대될 수가 있게 된다.

數値 데이타 베이스를 作成하여 提供하고 있는 機關은 畫像處理, 統計處理, 作圖 等의 加工用 소프트웨어를 販賣하여 다운로딩을 普及할 수 있도록 勞力하고 있다. 예를 들면 Dow Jones社는 이미 다운로

딩을 염두에 두고 소프트웨어를 販賣하고 있다. I. P.Sharp社는 다운로딩한 데이타를 VisiCalc로 處理할 수 있도록 소프트웨어를 提供하고 있다.

OCLC等의 書誌 유틸리티에서도 온라인 目錄作業을 하여 만든 各 參加圖書館의 藏書파일을 磁氣테이프 等에 保存하지 않고서도 일단 다운로딩으로 入手할 수 있는 利點이 있다.

게다가 최근 日本에서도 計劃되고 있지만 퍼스널 컴퓨터의 프로그램을 온라인으로 提供하는 시스팀이 있다. 이러한 시스팀은 "telesoftware"라 부르고 있다. 지금까지는 프로그램은 磁氣媒體(테이프, 디스크 等) 또는 리스트로 交換하고 있지만 이것은 通信回線을 媒介로 하여 직접 컴퓨터에서 퍼스널 컴퓨터로 보낸다고 하는 것이다. 利用者의 立場에서 보면 꽤 편리하며, 料金支拂 方法도 확립되면 普及의 可能性이 높다고 생각된다. 英國에서는 BBC가 提供하고 있는 文字多重放送 Ceefax에서 1983年 9月부터 이 서어비스가 이루어지고 있다.

2. 다운로딩의 種類

다운로딩의 種類는 一般的으로 目的과 期間에 따라 다음과 같이 5가지 경우로 나눌 수 있겠다.

(1) 端末로서 퍼스컴 또는 마이컴을 使用하면 프린터에 出力하는데 있어서 컴퓨터의 속도가 지체되므로 극히 짧은 時間 디스크에 收錄한다.

(2) 서로 다른 데이타 베이스에서 檢索結果를 編集하거나 重複을 피하기도 하며, 不必要한 필드나 數値를 빼고 소오트하기도 하여, 再포맷 또는 다른 곳에 轉送을 위해 극히 짧은 時間 保持한다.

(3) 다운로딩을 한 데이타를 自己의 데이타와 混成하기도 하며, 混合 데이타를 自己의 소프트웨어로 處理하기 위해 짧은 時間 保持한다.

上記 (1), (2), (3)에서 데이타는 事後에 消去시킨다.

(4) 定期的 再利用이나 內部利用을 위해 自己의 소프트웨어로 檢索하여 處理한다. 1個月 以上 保持하지만 永久的인 것은 아니다. 計劃이 끝나면 消去시킨다.

(5) 繼續的인 再利用을 위해 또는 로칼 데이타 베이스로서 다운로딩한다. 데이타는 永久的으로 保持시킨다.

그리고 (1)~(5)의 각 경우마다

① 頻度가 어느 정도인가?

② 1回에 採錄할 데이타量(예를 들면 月別 레코드數)은 어느 정도인가?

③ 데이타의 利用者는 누구인가?

④ 데이타의 種類(2次情報, 原文獻, 圖書目錄, 數値 데이타)에 따라 需要는 다른가?

⑤ 採錄한 것이 레코드 全部인가? 選擇된 필드인가? 等이 關係者의 關心事項이라고 하겠다.

3. 다운로딩의 發達背景

다운로딩이 發達하게 된 것은 무엇보다 이것을 容易하게 한 技術的 背景이 밑받침된 때문이라고 하겠다. 즉 퍼스컴, 蓄積미디어, 通信모뎀과 함께 소프트웨어가 있으면 技術的으로 누구나도 이것이 可能한 것이다.

1) 小型컴퓨터의 大衆化

우선 온라인 情報檢索에서 가장 重要한 技術開發의 하나가 저렴한 값으로 通信機能을 갖는 퍼스컴의 普及이라고 하겠다. 퍼스컴은 利用者에게 더할나위 없이 좋은 機器라고 하겠는데 DIALOG의 社長 Roger K. Summit는 "퍼스컴은 온라인 檢索의 源泉이며, 一種의 通信能力을 갖는 綜合機器이다. 이것은 우리들에게 데이타 베이스 서어비스의 거대한 潛在市場이라는 점을 意味하고 있다"라고 하면서 小型컴퓨터의 普及意味를 强調했다.

2) 低廉한 蓄積裝置의 出現

價格이 싼 새로운 蓄積裝置의 開發로 情報서어비스는 크게 變貌하고 있다. 플로피 디스크는 매우 싼 價格으로 100萬캐릭터에 달하는 蓄積能力을 갖고 있으며, 또한 하아드 디스크도 값이 크게 떨어지는 추세에 있으므로 利用者에게는 매우 有利한 상황이다. 게다가 레이저 利用의 光디스크 시스팀 開發로 막대한 데이타량을 극히 싼 價格으로 蓄積할 수가 있게 되었다.

3) 小型컴퓨터와 通信의 結合

가까운 장래에 信賴性이 높은 轉送이 期待되고 있

으며, 分散型 情報處理의 增加와 네트웤의 應用으로 퍼스컴 시스팀의 製造業者는 標準機能에 모뎀을 附着할 수 있도록 하고 있다. 값싼 모뎀內藏 퍼스컴으로 온라인 檢索利用者가 增加하고, 비싼 프린터 대신에 蓄積미디어의 利用을 希望하고 있어서 다운로딩은 더욱 增加하리라 생각된다.

4) 通信네트웤의 整備

다운로딩이 널리 使用하게 된 또 하나의 重要한 要因으로는 光케이블이나 衞星네트웤에 의한 새로운 高速度 通信네트웤의 開發이라고 하겠다.

5) 소프트웨어의 發展

上記의 하드웨어 進展과 함께 通信소프트웨어 패키지가 發展되어 가고 있다. 이러한 패키지는 ① 호스트 시스팀을 指定하는 自動다이알과 로그온, ② 온라인 檢索節次나 戰略을 포맷化하여 蓄積한다. 이렇게 함으로써 檢索者의 熟鍊度가 낮더라도 時間이 걸리지 않는다, ③ 데이타 베이스에 蓄積된 檢索順序대로 自動的으로 高速 處理된다. 이 結果 接續時間은 꽤 節約할 수 있다, ④ 蓄積미디어에 檢索結果를 自動的으로 다운로딩한다, ⑤ 워드프로세싱으로 카피의 프린트, 編集을 오프라인으로 實行하는 等의 機能을 갖고 있어서 매우 有用하다.

III. 다운로딩의 서어비스現況

다운로딩을 商品 서어비스로 하여 처음 提供한 곳은 美國의 Disclosure社와 ISI社였다. 兩社 모두 우수한 다운로딩을 위해 퍼스컴用 소프트웨어와 다운로드한 蓄積情報의 檢索 프로그램을 開發함과 동시에 소프트웨어를 提供하고 있는 데이타 베이스에서 無料로 자유롭게 다운로드할 수 있도록 方針을 정했다.

또 美國의 BIOSIS社도 1983年에 BITS(BIOSIS Information Transfer System)라는 檢索 프로그램을 開發하여 有料로 다운로딩을 하고 있다.

한편 CAS(Chemical Abstracts Service)도 1984年 부터 年間 50,000件 까지의 범위로 限定하여 有料로 다운로딩을 認定하고 있다. 이어서 Excerpta Medica社도 1984年 부터 다운로딩을 認定하여 오고 있다.

여기서는 다운로딩의 費用과 使用契約, 다운로딩을 위한 소프트웨어에 대해 BIOSIS와 SCI-MATE의 예를 中心으로 구체적으로 紹介하기로 한다.

1. 다운로딩의 費用과 使用契約

다운로딩은 著作權問題가 얽혀 있어서 이것을 認定하고 있는 데이타 베이스社는 아직 少數에 지나지 않는다. 代表的인 事例로 BIOSIS社를 紹介한다.

1) BIOSIS의 例

(1) 費用

〈圖 1〉의 Annual Fee Schedule欄에 다운로딩의 價格이 表示되어 있다. 예를 들면 書誌事項(References)뿐만 아니라 抄錄(Abstracts)도 포함된 情報를 年間 12,000件 다운로딩하도록 할 때의 價格은 다음과 같다.

10,000×60%=6,000(抄錄添附)×30센트=1,800달러		
4,000(書誌事項만)×15센트=600달러		
	10,000	2,400달러
2,000×60%=1,200(抄錄添附)×20센트=240달러		
800(書誌事項만)×10센트=80달러		
	2,000	320달러
합계	12,000	2,720달러

여기서 60%라고 하는 퍼센트는 BIOSIS 데이타 베이스의 경우 抄錄을 갖고 있는 레코드는 全體의 60% 정도이므로 抄錄添附의 레코드數의 算出에 使用되고 있다. 또 10,000件을 超過한 경우는 超過한 2,000件만은 싼요금이 適用되고 있다.

(2) 契約

〈圖 1〉은 BIOSIS의 다운로딩 契約書이다. 留意點으로는 다음 事項들이 있다.

① 料金은 年間 使用料이다.

② 見積件數를 超過한 때는 利用者側에서 申告하여 超過料金을 支拂한다.

③ 다운로드한 情報를 使用하여 出版을 하거나 데이타 베이스를 作成하여서는 안된다.

④ 다운로드한 情報는 原則的으로 契約書에서 指

BIOSIS DOWNLOADING AGREEMENT

• BACKGROUND

BioSciences Information Service (BIOSIS) prepares, publishes and distributes copyrighted information products available in printed form and from a number of computer services known as systems suppliers or VENDORS. The undersigned is a USER of one or more of these systems. This agreement defines the rights of BIOSIS and USER in normal and special uses of BIOSIS data based on a process known as "downloading".

• DOWNLOADING

Downloading is a process through which the USER captures information on an electronic medium in whole or in part through a VENDOR system.

• NORMAL DOWNLOADING RIGHTS

Downloaded information may be freely used without further payment to BIOSIS when *temporarily* stored in lieu of hard copy or printout form which is the normal medium delivered by a VENDOR. Further, such temporarily stored information may be treated by USER in such a manner as to rearrange, delete or revise without charge.

It is the sense of this agreement that temporary storage/use ceases when USER alters the archival characteristic granted above and incorporates BIOSIS information into an active system of any type and in any form.

• RESERVED RIGHTS

Downloaded information may be permanently held by USER in an active system in whole or in part upon payment of the following fees. Minimum order is 500 references.

ANNUAL FEE SCHEDULE

Number/Per Year	References(each)	References + Abstracts(each)
1-10,000	.15	.30
10,001-25,000	.10	.20
25,001-50,000	.05	.10
50,001-100,000	.035	.07

• REPORTING AND PAYMENT

In consideration of this license for Reserved Rights, USER agrees to pay BIOSIS an amount equal to the product of the fees noted in FEE SCHEDULE and his estimate of the number of items to be taken for one (1) year from the effective date of this agreement.

USER understands that advance payment is due each year based on the estimate. it is further understood that should the total number of items taken exceed the estimate and prepaid amounts, that BIOSIS will invoice USER for any amounts due at the applicable rate.

USER further understands that due to the nature of the downloading process that BIOSIS totally relies on USER to provide reports of items in excess of the estimate. Such reports are due within thirty (30) days after the estimate is exceeded and monthly thereafter.

No refunds will be made for overestimates.

USER understands that the downloaded information may not be used at other than the site described herein without BIOSIS permission in writing.

USER understands that he may make no electronic or other copy of the information obtained by downloading. A security copy may be held at the site described herein.

USER understands that downloaded information may not be used for purposes of publication or database production in printed or other form, without the express written permission of BIOSIS.

• TERMINATION

This agreement may be terminated on 60 days notice by either party. Refunds will be made on a pro rata basis.

• TERM

The term of this agreement shall be one (1) year from the date of execution thereof. Downloading may begin on BIOSIS USE ___/___/___

_____ LS
Name

System Name/Acct. No. Downloading Location

_____ Organization _____

_____ City _____

_____ State/Country _____ Zip/Postal Code _____

Vendor System(s) Used (Will be Held Confidential)

_____

DOWNLOADING ESTIMATE Total No. _____

REFERENCES ONLY _____ REFERENCES + ABSTRACTS _____

Distribution of copies: *White* — BIOSIS *Yellow* — Customer Service Copy *Pink* — USER Copy

USER: Return all 3 copies to BIOSIS for billing purposes. A copy will be mailed to you after processing.

〈圖 1〉 다운로딩 許諾契約書의 一例

定한 場所 以外에는 使用할 수 없다.

이러한 事項들은 데이타 베이스 生産者인 BIOSIS社의 著作權保護를 위해 作成된 契約書라는 性格이 강하다고 하겠다.

2) 經濟性의 評價

온라인 情報檢索 서어비스의 普及으로 지금까지 機械可讀 磁氣테이프를 購入하여 社內에서 情報處理를 하고 있던 많은 企業이 磁氣테이프의 購入을 中止했다. 그 理由가운데 하나로 磁氣테이프 貸與料나 데이타 베이스 生産者에게 支拂하는 로열티의 高價를 들 수 있다.

그러나 情報檢索의 費用面에서는 自社 컴퓨터에 의한 배치方式으로 情報檢索 서어비스를 하던 때에는 그 處理가 一部 專門家의 손에 맡겨져 있던데 비해 온라인 檢索으로 누구나가 檢索處理를 할 수 있게되어 利用量이 크게 늘어 났으므로 오히려 費用이 훨씬 더 必要하게 되었다. 이와같은 현상은 企業의 形態, 利用하는 데이타 베이스의 種類에 따라 左右되겠지만 必要情報를 다운로딩하여 再利用을 꾀하면 費用面에서 크게 節約되리라는 것은 분명하다.

2. 다운로딩을 위한 소프트웨어

마이크로 컴퓨터 또는 퍼스널 컴퓨터用의 本格的인 檢索 프로그램도 아직 몇 種類만이 實用化되고 있을 뿐이다.

여기서는 一例로 Current Contents, Science Citation Index 等의 出版源으로 알려져 있는 ISI社가 發賣하고 있는 'SCI-MATE'라고 하는 다운로딩用의 檢索 프로그램을 紹介한다.

1) SCI-MATE의 例

(1) 機能

SCI-MATE는 UOS(Universal Online Searcher)라고 하는 DIALOG 等의 온라인 檢索시스팀에 接續하여 메뉴方式으로 데이타 베이스를 檢索하고 다운로딩하는 機能을 갖고 있는 프로그램과 PDM(Personal Data Management)이라고 하는 데이타 베이스 作成機能을 갖고 있는 프로그램의 2個의 소프트웨어로 되어 있다.

SCI-MATE는 500KB의 거대한 소프트웨어이며, 現在 日本製 비지네스 퍼스컴으로는 日立B-16의 MS-DOS로 作動하고 있다. 日立B-16에는 5인치(1.2MB) 디스켓 1枚를 소프트웨어用으로, 또다른 1枚를 데이타 베이스 파일 및 워어크 파일用으로 使用하며 1,000件 以上의 레코드를 處理할 수 있다. 또 1,000件 以上을 蓄積할 때는 10MB의 하아드 디스크를 增設하면 6,000件 까지 處理가 可能하게 된다.

(2) 特性

① UOS(Universal Online Searcher)

UOS에는 다음과 같은 特性이 있다.

i) 共通의 檢索命令語로 DIALOG, ORBIT, BRS 等의 온라인 情報檢索 서어비스를 利用할 수 있다. 利用者가 各各의 시스팀 命令語體系를 모르더라도 檢索이 可能하다.

ii) 檢索結果를 다운로딩할 수 있다.

iii) 다운로딩한 레코드를 既存의 다른 파일로 轉送할 수 있다.

② PDM(Personal Data Management)

PDM에는 다음과 같은 特性이 있다.

i) 1레코드 1,900字까지 使用하며 任意의 形態로 데이타 베이스를 作成할 수 있다.

ii) 다운로드한 檢索情報를 任意의 形態로 再編集하여 既存의 데이타에 追加시킬 수 있다.

iii) 自然語 그대로 檢索할 수 있으며, AND, OR의 부울演算子와 中間一致 檢索機能이 使用되고 있다.

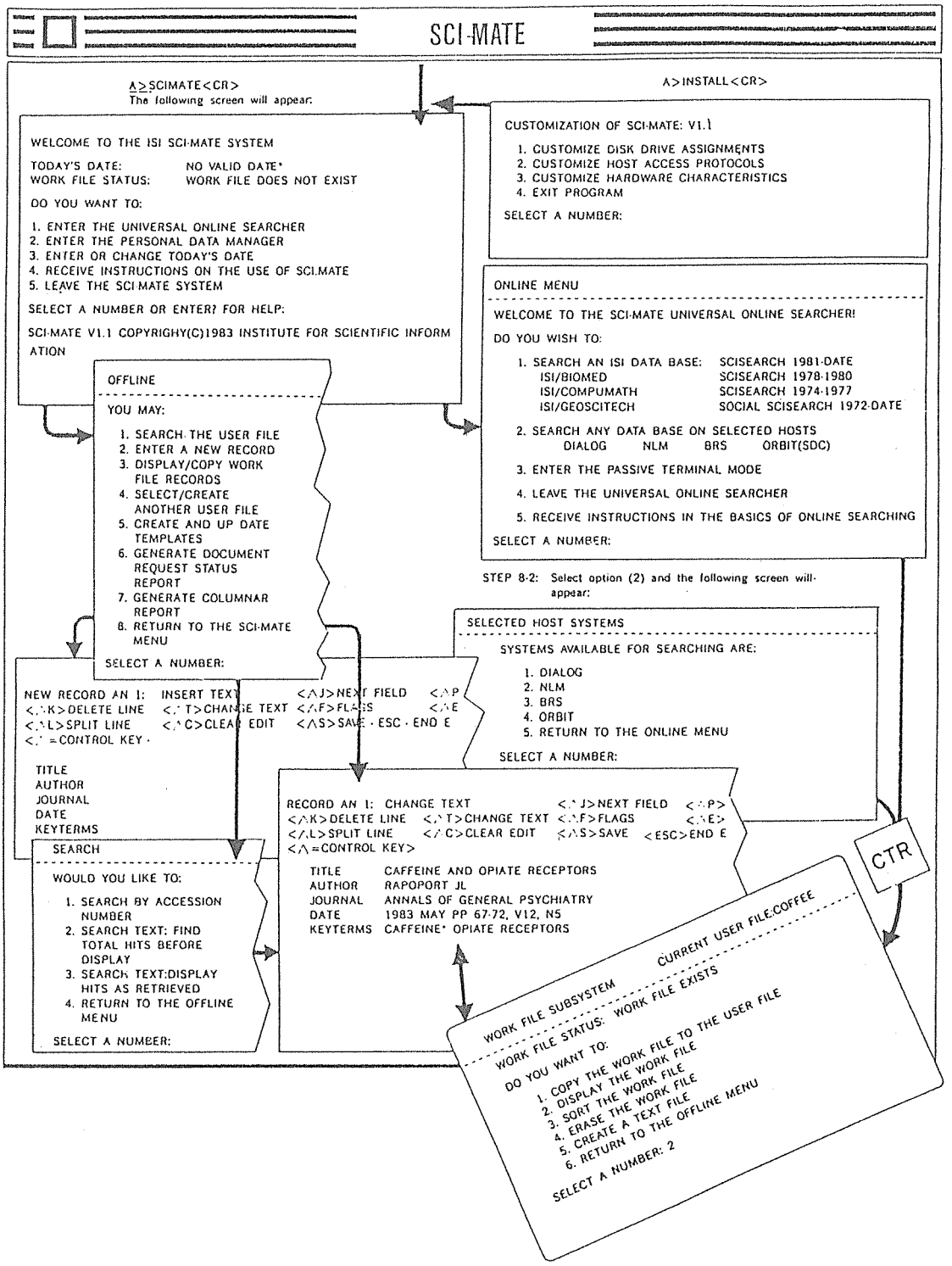
iv) 데이타의 追加, 更新을 온라인으로 할 수 있다.

(3) 費用과 契約

SCI-MATE를 利用하기 위해서는 소프트웨어의 使用許諾權 契約書를 ISI社와 締結하지 않으면 안된다. 이것은 通常의 퍼스컴用 소프트웨어 使用許諾權 契約과 거의 같은 것으로 다음과 같은 特性을 갖고 있다.

① 購入된 소프트웨어는 指定된 場所에 設置된 特定 마이크로 컴퓨터(퍼스컴)에서만 使用할 수 있다.

② 소프트웨어의 카피는 백업(backup)用으로만



〈圖 2〉 SCI-MATE의 시스템圖

許諾된다.

③ IS社 製作의 데이타 베이스에서는 자유로이 다운로드가 許諾된다. 다만 內部利用으로 限定하여 出版 等의 다른 目的에 使用해서는 안된다.

2) 問題點

우리나라나 日本에서 利用하기 위해서는 漢字情報의 處理가 可能한 소프트웨어 出現이 要望된다. 그러나 아직은 그러한 소프트웨어는 開發되지 않고 있다고 하겠다. 英字情報의 處理는 SCI-MATE로 어느정도 만족할 만큼 處理가 되고 있다고 생각되지만 外國製의 퍼스컴 소프트웨어는 그대로 國內의 퍼스컴에는 使用할 수 없는 問題點이 있다.

IV. 다운로딩의 著作權問題

다운로딩의 結果 利用者들은 著作權法上의 責任을 지지는 않을까 하는 우려가 있지만 널리 適用할 수 있는 解決方案이 아직 없다고 하겠다. 그렇지만 다운로딩은 데이타 베이스의 複製를 禁止한 契約上의 約束을 어기는 것은 事實이다. 그런데 데이타 베이스 서어비스業에 따라서는 다운로딩의 權利에 대해 告示하여 特別한 制約을 두고 있는 경우도 있지만 대부분은 契約에 포함되어 있지 않은 實情이다.

辯護士 T.S. Warrick에 의하면 事後使用을 위한 다운로딩이 著作權侵害가 되는가 하는 判決은 아직 없지만, E. Mortensen은 LEXIS를 檢索하여 그 事實을 확인했는데 다운로딩의 法的現狀은 특수한 경우를 제외하고 확실한 것은 없다고 했다. CONTU(The National Commission on New Technological Uses of Copyrighted Works)의 最終報告書에서는 "著作權性이 있는 데이타 베이스에 대해 檢索料金을 支拂하더라도 著作權 所有者와 競合하는 경우 데이타 베이스의 完全한 複製를 市場에 내놓으면 이것은 분명히 著作權의 侵害이다"라고 記述하고 있다.

이와같이 판단이 容易한 경우는 分明하게 되어 있지만 完全하다고는 할 수 없으며, 더구나 競合할 目的이 아닌 다운로딩의 경우는 分明한 內容이 없다.

結局 데이타 베이스는 種類와 形態에 따라 여러가지가 있으므로 一律的으로 著作權이 設定되어 있다고 할 수 없으며, 또한 다운로딩의 目的과 性格에 따라서는 著作權侵害에 해당되지 않는 경우도 있으므로 다운로딩의 取扱에 어려움이 많다. 따라서 善意의 利用者가 著作權侵害에 抵觸되지 않고 데이타 베이스를 利用할 수 있도록 다운로딩에 대한 指針이 마련되어야 할 것이다.

V. 結　論

앞서 言及한 바와 같이 1980年代들어 마이크로 컴퓨터가 普及되고 內藏모뎀이나 自動다이알의 裝備, 記憶容量의 增加 等으로 다운로딩의 記述的 基盤이 이루어 졌으며, 또한 하드웨어의 進展에 이어 通信 소프트웨어 파일交換 포멧 및 共通포멧의 로칼 데이타 베이스가 整備되는 等 주위환경이 마련되었다.

그후 CAS나 BIOSIS 等의 大型 데이타 베이스 生産者가 解禁함으로써 BIOSIS와 같은 特定 데이타에 대한 情報를 플로피 디스크에 다운로드하여 SDI方式으로 奉仕를 하는 等 적극적으로 다운로딩을 권장하는 業體가 생겨나게 되었으며 앞으로는 더욱 급속도로 다운로딩을 認定하는 機關이 늘어날 것이다. 한편 情報檢索 分野에서는 온라인 情報檢索 서어비스의 導入으로 서어비스의 量·質과 함께 커다란 變化가 일어나고 있지만 다운로딩의 問題는 다른 電子出版이나 電子메일 等 일련의 情報技術 導入問題와도 관련하여 파악할 必要가 있다. 새로운 情報技術의 導入問題는 通信回線의 自由化, 데이타 베이스의 著作權 等 社會性을 띤 새로운 可能性을 提示하여 주고 있다고 하겠다.

하지만 다운로딩이 데이타 베이스 生産者나 온라인 서어비스 業者에게는 바람직한 것인지 아직 명확하지 않다. 이들을 보호함과 아울러 利用者의 利益을 위해서 어떠한 方針과 對策을 세워야 할지가 課題인 것이다.

〈參 考 文 獻〉

三浦勳, "ダウンローディンガー (2) ダウンローディングにおけるサーゼスの現狀ー," ドクメンテーション研究, Vol. 34, No. 12(1984, 12), pp. 562～566.

上田修一, "ダウンローディング," ドクメンテーション研究, Vol.35, No.4(1985.4), pp. 213～214.

仲本秀四郎, "ダウンローディングー (1) その概要ー," ドクメンテーション研究, Vol.34, No. 12(1984.12), pp. 559～561.

仲本秀四郎, "ダウンローディングと著作權問題," ドクメンテーション研究, Vol.35, No.9(1985.9), pp.487～493.

Foster, A. "Extending the Electronic Library by Downloading: its Advantages and Disadvantages," *Library Association Record,* Vol.86, No.9(1984.9), pp.358～359.

Jansen, A.A.J. "Problems and Challenges of Downloading for Database Producers," *The Electronic Library,* Vol.2, No.1(1984), pp.41～51.

Lasbo, Paul. "Upload on a Micro Application," *Online,* Vol.6, No.1(1984), pp.12～17.

Large, J.A. and Armstrong, C.J. "A Software Package for In-house Searching of Downloading Data," in *The Application of Micro-Compuers in Information, Documentation and Libraries,* Amsterdam: Elsevier Science, 1987, pp.142～146.