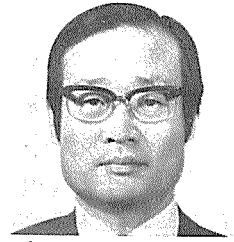


情報時代의 主役

데이터통신株式会社



李 龍 兪
데이터통신(株)社長

情報産業 時代의 새 章을 여는 「데이터 通信株式會社」가 지난 3月 10日에 創立總會를 열고 出帆했다. 國家的으로나, 國民生活 전반에 걸쳐 重要한 役割을 해낼 이번 同社의 탄생은 매우 뜻 깊은 意義를 가진다. 本誌는 同社의 성공적인 成長을 기대하며 新任 李龍兪 社長으로부터 앞으로의 運營 方向을 들어본다.

(編輯者 註)

現代 高度産業社會에서 國家別 情報水準은 곧 先後進國의 격차를 나타내는 重要한 기준으로 評價되고 있다. 이러한 時代的 상황에 따라 先進諸國에서는 이미 國家社會發展을 加速化시키는 필수 수단으로 必要한 情報를 보다 效率的으로 處理 送受信 할 수 있는 DATA通信이 크게 각광을 받아 날로 發展을 거듭하고 있다.

그러나 우리나라는 아직 情報利用의 낙후성을 면치 못하고 있는 초보단계에 머무르고 있다. 따라서 國家적으로 이룩해야 하는 經濟社會 發展의 高度化의 至上目標 達成을 위해 하루빨리 이를 체계적, 綜合的으로 育成 發展시키기 위한 전담기구의 設立이 시급하게 요청되고 있는 시점에 이르렀다.

이런 時代的이고 國家적인 요청에 있는 DATA 通信事業은 성격상 광범하고 다양한 研究開發과 보다 신속하며 효율적인 遂行이 수반되어야 하는 先導産業이다. 여기에는 電信電話 事業과의 연계성을 유지하면서 創意成 발휘, 費用 부담의 安定性을 바탕으로 企業成과 公共性(國家 安保, 서비스의 지속적 安定性, 보편성, 公平성 등)의 적절한 調和 등을 기대할 수 있다.

는 점에서 政府의 지원과 監督下에 民間主導로 專門經營이 責任을 지고 運營할 수 있는 商法上의 株式會社 형태를 택하게 된 것이다.

□DATA通信과 우리의 現實

情報利用의 效率性 提高를 위하여 컴퓨터의 利用이 보편화 됨에 따라 컴퓨터와 컴퓨터 사이, 또는 컴퓨터와 端末機 사이의 通信이 반드시 생기게 마련이며, 또 이러한 通信이 자유로이 送受信 될 때 비로소 그 效率性도 極大化가 가능할 수 있게 된다. 이렇게 볼 때 우리나라에서도 이미 銀行에서의 「온라인」 서비스나 KAL의 좌석예약 시스템 등은 DATA通信回線이 이미 5천여線이나 運營 可動되고 있다. 그러나 현재는 이들을 연결하는 交換機가 設立되어 있지 않으므로 모두 專用線에 依存할 수 밖에 도리가 없다.

電話機의 경우는 加入者가 자기 電話機를 電話局에 設置된 交換機까지만 回線을 連結하면 交換網에 연결된 모든 다른 加入者와 通話가 가능해진다. 반면에 專用線만을 利用하는 加入者는 전용선 兩端에 연결된 가입자 사이에만 通

信이 可能할 뿐이다. 現在의 컴퓨터 通信은 이러한 불편한 전용선을 쓰고 있을 뿐이므로 이에 한 改善策이 요청되고 있는 실정이다.

□DATA通信会社の 당면課題

1) DACOM-NET의 設置

DATA通信会社が 해야 할 첫번째 사업은 DATA通信 交換機(NNP: Network node processor)를 架設하고 이들을 高速度多重回線으로 연결하는 DATA通信 交換網(DACOM-NET: Data Communication Network)의 設置이다. 이 交換網이 이루어지면 다음과 같은 利點이 생긴다.

(1) 컴퓨터의 소유자나 端末機의 소유자가 電話의 경우나 마찬가지로 교환기까지만 回線을 연결하면 交換網에 연결된 모든 컴퓨터나 端末機와 資料의 교환이 가능하게 된다.

(2) 지금까지는 機種이 다른 컴퓨터 相互間의 연결이 不可能하거나 非效率的 이었는데 앞으로는 DACOM-NET에 연결된 모든 컴퓨터는 相互 資料交換이 가능하게 된다.

(3) 현재까지는 컴퓨터와 컴퓨터 또는 컴퓨터와 端末裝置를 연결하기 위해서는 반드시 線路를 직접 연결해야 했으나, 앞으로 DACOM-NET를 利用하게 되면 이러한 點을 극복하고 線路(Line) 이용율을 極大化 시킬 수 있게 되어 線路 cost를 極小化 시키는 國家的 利益을 가져올 수 있다.

(4) Error가 현저히 減少한다.

交換網에서는 最短通信路에 고장이 생겨도 2차 우회로가 마련되어 있으므로 通信이 중단되는 일이 없으며 NNP는 傳送DATA에 대한 완벽에 가까운 診斷回復 機能이 들어 있으므로 Error率이 격감 된다.

(5) 高速回線을 多數가 共用하므로 使用料가 저렴하게 되어 다수의 이용자에게 폭넓은 서비스가 가능하게 된다.

2) 各種 데이터 베이스의 提供

데이터通信会社が 해야 할 두번째 사업은 각



種 데이터 베이스의 提供이다.

(1) 外國의 경우

현재 유럽, 美國, 日本에서는 科學, 技術, 産業, 經濟, 社會, 人文 各 분야에 걸친 數百의 데이터 베이스가 설치되어 있어서 데이터 통신망을 通하면 누구나 손쉽게 필요한 情報를 利用할 수 있다.

(2) 韓國의 경우

우리나라에서는 KIET를 通해서 間接的으로 이의 利用이 가능하나 앞으로 DACOM-NET가 설치되면 이를 통해서 外國의 데이터 뱅크를 각자 갖고 있는 端末機를 利用하여 國內데이터 베이스와 꼭 같이 이용할 수가 있게 된다.

(3) 데이터 베이스의 利用分野

(國內에서 要請되는 데이터 베이스의 例)

- ① 産業情報 데이터 베이스
- ② 輸出入 데이터 베이스
- ③ 經濟 데이터 베이스
- ④ 技術 研究人力 데이터 베이스
- ⑤ 觀光旅行 데이터 베이스
- ⑥ 流通 데이터 베이스

DATA通信会社에서는 이러한 데이터 베이스를 직접 만들거나 또는 만들게 권장해서 이들을 利用者에게 널리 提供할 것이다.

3) 政府에 대한 서어비스 提供

현재 政府 各部處에 導入 設置된 컴퓨터를 데이터 通信網으로 연결하면 컴퓨터가 없는

부처에서도 端末機만 設置하면 그 방에 컴퓨터가 있는 것과 꼭 같이 이를 自由롭게 利用할 수 있을 뿐 아니라 計算力에 여유를 갖고 있는 부처는 이를 他部處에 提供할 수가 있게 된다. 또 各部處의 資料를 關係部處間에서 효과적으로 서로 利用할 수 있게 되고 전국 각 지방과도 資料交換을 확대해 나갈 수 있게 되며, 이를 위해서 각자 따로 線路를 설치하는 重復投資를 피할 수 있다.

外國에서는 컴퓨터 運用을 청소나 경비처럼 用役會社에 맡기는 이른바 팩시리티 매니지먼트(Facility Management)를 많이 活用하고 있는데 우리나라 政府에서도 이와 같이 部處 본래의 業務에 비해서 현저하게 異質적인 情報處

理를 專問機關에 委託하고자 하는 일이 있을 것이므로 데이터 通信會社는 이런 일을 기꺼이 代行하게 될 것이다.

□ 情報安全

DATA通信에서 무엇보다도 중요한 것은 國家的인 차원에서 다루어져야 한다는 것이다.

各種 데이터 베이스가 通信의 힘을 입어 대량의 다양한 情報가 交換됨으로 자칫하면 情報가 惡用되어 國家安保에서, 企業, 個人생활에 까지 큰 손해를 가져올 우려가 크기 때문에 데이터通信株式會社는 情報의 公共性 保障을 위해 서비스의 安定性, 보편성, 公평성 유지와 流通情報의 속출, 침범 등을 방지하는 데 만전을 기하도록 最善의 노력을 다 할 것이다.

