

〈표 4〉 고도접속서비스 가입자수 추이

제공기술유형	1999. 12.	2000. 6.	2000. 12.	증가율	증가율
				(1999. 12~2000. 12)	(2000. 6~2000. 12)
ADSL	185,950	326,816	675,642	263%	107%
기타유선	609,909	764,099	1,063,563	74	39
CA모뎀	879,671	1,469,130	2,194,002	149	49
광케이블	307,315	301,143	376,417	NM	NM
위성 및 고정무선	7,816	3,649	26,906	NM	NM
합 계	1,990,662	2,864,838	4,336,530	118%	51%

자료: FCC

우리나라의 경우 2000년 5월, 기존 전화선을 이용한 ADSL 방식이 '98년부터 시장을 선점하고 있던 CA모뎀방식의 가입자수를 추월한 후 양 방식간의 격차가 더욱 크게 벌어지고 있다. 미국에서도 ADSL 가입자수가 폭발적으로 증가하고 있기 때문에 현재의 가입자수 증가율 추세가 지속된다면 조만간 ADSL서비스 이용자수가 CA모뎀서비스 이용자수를 추월할 것으로 전망된다.

참고자료:

- [1] "FCC releases data on high-speed services for internet access", FCC, 2000. 8. 9.
- [2] 구자춘, "미국 고속접속서비스시장의 동향과 시사점", 정보통신정책연구원, 정보통신정책 제13권 4호 통권 273호, 2001. 3. 2
- [3] 정보통신정책연구원, "주요 통신서비스시장 경쟁상황평가 보고서", 2001. 4.

전자책 시장의 최근 동향

정보통신산업연구실 책임연구원 유선실
(T. 570-4333, sunsil@kisdi.re.kr)

1. 들어가는 말

e-book은 기존의 종이책 대신 HTML이나 XML 또는 PDF를 활용하여 만든 디지털화된 책을 PC나 휴대형 단말기에 다운 받아 뷰어(viewer)를 통해 읽을 수 있도록 하는 온라인 콘텐츠 비즈니스라 할 수 있다. e-book의 비즈니스 유형은 디지털화된 책을 온라인상에서 판매

하는 Contents Retailer와 e-book 출판 및 서비스를 가능하게 하는 솔루션제공업체, 그리고 e-book을 볼 수 있는 단말기를 제조하는 업체로 나뉘어질 수 있다.

지금까지 e-book의 콘텐츠는 대부분 PC를 통해 디스플레이 되고 있다. 그러나 향후의 e-book은 책과 동일한 인터페이스를 갖춘 PDA나 전자책에서 디스플레이 될 전망이다. e-book 전용단말기인 전자책은 PDA를 연상시키는 간단한 정보단말기 형태를 취하고 있고, 디스플레이 부분과 간단한 조작 버튼, 콘텐츠 송수신을 위한 통신장치, 간단한 입력장치 등을 포함하고 있다. 시장확대에 어려움을 겪고 있는 e-book시장에서는 높은 해상도와 편리하고 다양한 기능을 제공하는 전자책의 출현에 큰 기대를 걸고 있는데, 본 글에서는 전자책 시장의 최근 동향 및 전망에 대해 살펴해보도록 하겠다.

2. 현황 및 주요 업체 동향

현재 e-book을 볼 수 있는 휴대 단말기에는 e-book 전용단말기인 전자책과 PDA 및 HPC가 있다. 최초의 전자책은 1998년 10월 미국의 벤처기업인 Nuvomedia가 선보인 "RocketeBook"이다. 그 후 미국에서는 "Softbook", "Millenium Reader", "Everybook" 등의 e-book 전용 단말기들이 속속 등장했다. 이 전자책들은 4M~8M의 용량으로 화면상에 밑줄을 긋거나 여백에 글을 써넣을 수도 있으며 검색기능과 해당 페이지를 북마크하거나 글자를 확대해 보는 것이 가능하다. 그러나 비싼 가격과 낮은 해상도, 그리고 콘텐츠 부족으로 인해 실용화되지 못하였다. 2000년 후반부터 e-book에 대한 관심이 높아지면서 여러 업체들이 새로운 형태의 전자책을 선보이고 있는데, 대표적인 제품으로는 Gemstar의 REB 시리즈가 있다. 하지만 e-book 시장이 가장 활성화되어 있는 미국시장에서도 전자책 보급대수는 약 5만대로 저조한 실정이다.¹⁾

대표적인 e-book 단말기 업체인 Nuvomedia와 Softbook은 경영상의 어려움을 겪다가 2000년 1월 인터넷위성방송업체인 Gemster에 인수되었다. 이후 Thomson Multimedia의 자회사인 RCA가 Gemster로부터 e-book 기술 라이선스를 받아 2000년 10월 REB1100과 REB1200을 출시하였다. REB 시리즈는 내장 모뎀을 탑재하고 있기 때문에 온라인으로 e-book 카탈로그를 전송해주고 사용자가 구입하여 Personal online eBook Shelf에 저장하여 읽을 수 있도록 하고 있다. 유통을 위해서는 Barnes and Nobel와 Powells와 제휴하고, Simon & Schuster, Random House, Warner Books, McGraw Hill, Penguin Putnam 등 대형 출판사로부터 라이선스 받은 책과 Time, Newsweek, Fortune 등 잡지 및 The New

1) Washington Post(2001. 7. 4)

York Times, Wall Street Times 등 신문을 전자책을 통해 온라인으로 제공하고 있다. 그러나 Gemstar의 전용 단말기는 Microsoft의 Reader를 탑재한 포켓PC, PalmPilot의 Palm PDA나, 곧 출시될 Franklin Electronics의 eBookMan과 같은 PDA 겸용 복합단말기와 경쟁을 해야 할 것으로 전망된다.

〈표〉 세계 주요 전자책 사양

모델명	Rocket eBook	Softbook Reder	REB 1100	REB 1200	eBookMan
제작사	Nubomedia (Gemstar)	Softbook (Gemstar)	Gemstar, RCA	Gemstar, RCA	Franklin Electronics Publishers
무게(g)	627	1,300	약 482	약 936	184
디스플레이	3.5"×5.5", Mono	6"×8" Gray	4.75"×3", 모노	480×640 화소, 칼라	240×200 화소, Gray
메모리(MB)	4	8	8	8	8~16
가격(달러)	199	600	299	600~700	129.95~229.95
배터리 지속 시간(시간)	40	2~5	15~35	6~12	-
다운로드 방식	PC 접속	내장모뎀	내장모뎀 PC 접속	내장모뎀 PC 접속	PC 접속
뷰어	전용뷰어	전용뷰어	전용뷰어 (Gemstar eBook)	전용뷰어 (Gemstar eBook)	MS Reader, Franklin Reader
기타	전용단말기	전용단말기	전용단말기	전용단말기	PDA, MP3등의 기능을 지닌 복합단말기 2001년 하반기출시

자료: 각사 홈페이지

3. 향후 전망

전자책은 해상도 및 가독성이 종이책에 비해 현저히 떨어지기 때문에 피로감이 쉽게 오고, 구매가능한 책이 한정되어 있으며, 표준화의 미흡, 공유, 인쇄, 보관하는데 한계가 있다. 따라서 전자책시장은 향후에도 급격한 성장을 하기는 어려울 것으로 전망되고 있다. 게다가 Microsoft나 Adobe 등이 PC나 PDA 등 범용단말기를 통해서 e-book을 볼 수 있는 무료 리

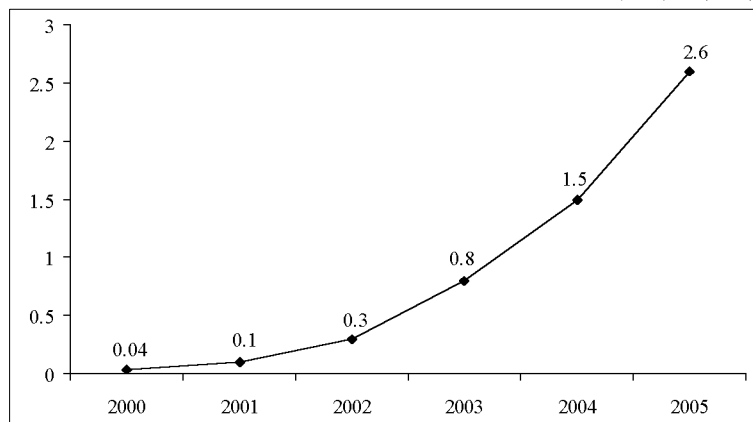
더를 공급하고 있기 때문에 전자책의 기능만으로는 소비자의 관심을 끌기는 어려울 것으로 예상된다. 따라서 Forrester Research에 의하면 2005년 PC는 약 1억대, PDA는 천만대가 보급되어 있는 반면, 전자책 보급대수는 260만대에 그칠 것으로 전망하고 있다.

전자책이 소비자들에게 호응을 얻기 위해서는 가독성을 좋게 하는 해상도가 뛰어나야 한다. 인쇄물의 해상도는 500~600dpi 인데 비해 현재 출시된 전자책의 해상도는 72~105dpi에 불과하다. 다만 Microsoft와 도시바가 공동개발 중에 있는 e-book은 7.7인치 TFT LCD, 640×960화소, 150dpi 해상도를 지원할 예정이다.

또한 전자책의 성공 여부는 얼마나 풍부한 콘텐츠를 제공할 수 있는가에 달려 있다. Franklin Electronics Publishers의 경우에도 eBookMan 출시를 앞두고 e-book 콘텐츠를 보유하고 있는 AlexLit, MobiPocket . com, St. Martin's Press Prepare, The Wall Street Journal Online, Reciprocal 등과 제휴하여 콘텐츠 제공 계약을 맺으려고 노력하고 있는데, 올 여름까지는 약 3,000 타이틀을 확보하고 있다고 발표하였다.²⁾

[그림] 세계 전자책 보급대수 전망

(단위: 백만대)



자료: Forrester Research(2000. 12)

국내에서는 2001년 3/4분기부터 본격적으로 전자책이 출시될 예정으로 있다. 국내 전자책은 개인정보관리와 MP3 기능을 갖춘 복합단말기³⁾와 전자책 기능을 갖춘 PDA로 나뉜다.

2) Wired News(2001. 7. 3)

3) 한국전자북의 "Hiebook", 에이원프로의 "에이원프로eBook"이 8월 출시를 예정으로 하고 있고, 아이맥스는 미국 프랭클린사의 '이북맨(eBookMan)'와 RCA의 EBM-900, EBM-910을 수입할 예정이다.

단말기 가격은 30만원~40만원 사이일 것으로 예상된다.

그러나 이들 단말기는 현재까지 낮은 해상도와 높은 가격으로 기존의 종이책과 같은 정도의 편리함을 구현하지 못하는 한계를 지니고 있으며, 콘텐츠도 아직은 제한적이다. 뿐만 아니라, 아직 표준안이 결정되지 않은 상태여서 각 단말기마다 사용하는 표준도 제각각이다. 향후 e-book 시장의 성장에 있어 단말기의 성능과 보급이 관건이라는 점을 감안할 때 현재 단말기의 한계를 극복하는 일이 급선무이다.

참고자료:

- [1] 김현정, 『e-Book』, 『정보통신산업동향-소프트웨어 및 콘텐츠 편』, 정보통신정책연구원, 2000. 9.
- [2] “E-Book Forecast: Cloudy,” Wired News, 2001. 1. 11.
- [3] “E-Book Devices Yet to Hit Bestseller’s List,” CNet, 2001. 5. 2.
- [4] “E-Books Remain Niche Reads,” CNet, 2001. 5. 3.
- [5] “Franklin Has Some New E-Book Pals,” Wired News, 2001. 7. 3
- [6] “Books by the Byte,” Washington Post, 2001. 7. 4