탁상출판 이용사례 II - Human Publisher/TG Publisher

정 철
(주) 휴먼컴퓨터

1. 서론

당사의 탁상출판 소프트웨어 Human Publisher Version 1.0은 (같은 소프트웨어로서 (주)삼보컴퓨터에의 OEM 공급에 의해 발매되는 제품은 TG Publisher라고 불림) 퍼스날 컴퓨터 사용자가 이제까지 워드프로세서를 이용하여 작성하던 문서들, 예를 들면 메모, 사내 보고서, 소규모 책자뿐아니라 교회나 비영리 단체의 newsletter등 개인 및 사내 출판물의 작성을 위해 개발된 소프트웨어이다. 따라서 전체적인 기능 및 사용자 환경의 선정에 있어서 특정 하드웨어에 얽매이기 보다는 가능한한 많은 범위의 사용자가 사용할 수 있도록 일반적인 하드웨어 및 소프트웨어 환경상에서 작동하도록 설계되었으며, 초보자가 거부감없이 배울 수 있는 사용자 인터페이스를 구축하였다.

더우기, 당사의 Human Publisher Version 1.0은 타사의 제품과 달리 전체 소프트웨어를 자체 기술로 개발함으로써 사용자의 요구사항이 변경됨에 따라 이에 대응할 수 있는 준비가 갖추어져 있고, 앞으로 점점 더 그 기능을 확장함으로써 경인쇄업에서 책을 출판하기 위해 필요한 full-featured 탁상출판 소프트웨어의 기능 뿐 아니라 궁극적으로 전문인쇄업의 요구조건을 충족시켜 줄 수 있는 기능을 갖출 계획이 준비되어있다.

2. 하드웨어 환경

▶ Human Publisher 1.0은 MS-DOS 3.0 이상이 운용되는 80286 이상의 CPU를 가지는 퍼스날 컴퓨터상에서 동작한다. 하드디스크는 Human Publisher 소프트웨어 자체가 약 5MB를 차지하기 때문에 적어도 5MB 정도의 공간이 필요하며, 한글 폰트의 Caching을 위하여 2MB 이상의 LIM 4.0-compatible Expanded Memory System (EMS)이 필요하다.

▶ 디스플레이는 MS-Windows에서 지원하는 디스플레이는 Hercules Monochrome, EGA, VGA등 어느것이나 사용 가능하며 추가로 19인치 CornerStone 모니터를 지원한다.

▶ Pointing device도 MS-Windows에서 지원하는 마우스는 어느것이나 사용가능하다.

▶ 프린터는 1990년 6월 현재 (주)삼보컴퓨터의 한글 PostScript 프린터인 TGLBP-800 BP와 Epson LQ-시리즈와 compatible한 dot-matrix 프린터가 가능하며, 1990년 9월까지 (주)삼보컴퓨터의 bitmap 레이저 프린터인 TGLBP-600A, Qnix의 레이저 프린터, HP의 LaserJet 시리즈 프린터를 추가로 지원 할 예정이다.

3. 소프트웨어 환경

Human Publisher 1.0은 그 사용자 인터페이스로서 Microsoft Windows Version 2.0을 사용한다. 단, 여기서의 Windows는 한글 MS-Windows가 아니고 영문의 MS-Windows이며

한글에 대하여 자체 처리를 하기때문에 별도의 한글 카드나 한글 DOS를 필요로 하지 않는다. 따라서 메뉴에서 한글을 지원 해 주기 위하여 Human Publisher에 같이 제공되는 font를 이용하여 Microsoft Windows를 다시 설치하여야 한다.

4. 이용자 환경

Human Publisher 1.0은 Microsoft Windows의 기능을 최대한 활용하여 메뉴 지향의 편집기능, WYSIWYG 편집 기능을 제공한다. 전체화면에는 아래에 설명할 세가지 모드의 선택판, 메뉴판, 눈금 자, 특수 문자 입력 윈도우, 고속 입력 윈도우등으로 구성되어 있다.

(1) 틀 모드

틀 모드에서는 문서 전체의 지면구성 작업기능을 하여, 텍스트, 도형, 화상을 적절히 조합시킨 지면구성을 마우스를 이용하여 화면에서 직접 지면구성의 변화를 보면서 쉽게 할 수 있다.

(2) 문서편집 모드

문서편집 모드에서는 마우스를 이용하여 WYSIWYG 편집이 가능하다.

(3) 도형작성 모드

도형작성 모드에서는 객체 지향형 도형편집이 가능하다.

5. 입력환경

Human Publisher 1.0에서의 입력은 크게 두가지로 나누어진다.

(1) 외부 file의 import

▶ 텍스트 : 워드프로세서 명령이 없는 raw text, 워드프로세서 '보석글 V및 'TGEDIT '로 작성된 화일을 import 할 수 있다. 이때 조합형 코드의 화일인 경우에는 완성형 코드로 자동 변환한다.

▶ 화 상 : MS-Paint 1.0 및 2.0으로 작성된 화일 및 같은 형식의 scanner 입력을 받아들일 수 있다.

(2) 자체 입력

▶ 텍스트 : 편집화면에 마우스로 클릭하여 그 위치에 직접 입력 할 수있다. 이때 별도의 입력윈도우를 통하여 빠른 입력을 할 수도있다. 별도의 입력윈도우를 통한 텍스트는 현재 커어서가 위치한 지점에 입력한다.

▶ 도 형 : 자체내에 갖추고 있는 도형 편집기를 이용하여 도형을 작성 할 수 있다.

6. 편집환경

위에서 언급한 틀 모드, 문서편집 모드, 도형작성 모드를 통하여 텍스트 및 도형을 편집하기 위한 편집기가 있어서 마우스를 이용한 WYSIWYG 이용이 가능하다. 그 기능을 살펴 보면 아래와 같은 것이 있다.

(1) 지면 구성

▶ 자유로운 여러개의 단 설정

▶ 도형, 텍스트, 화상이 들어 갈 독립적인 틀의 설정 및 이 틀 주위로 텍스트를 자동 배치하는 기능

(2) 문서 편집 모드

▶ 마우스를 이용한 cut-and-paste 편집 기능

▶ 밑줄, 경사체, 굵은체, 가로 °세로 확대등의 서체 특성 지정 기능

▶ 한글/한자의 글자별 변환 및 단어별 변환

▶ 각 단락별로 특성 지정 - 단락정렬, 띄우기, 넘기기, 머릿기호, 자간조절, 글자체등

▶ 세로쓰기 기능

▶ KSC 5601-1987의 특수 문자 입력 기능

(3) 도형편집 모드

▶ 선, 호, 사각형, 다각형등의 도형 작성

▶ 도형의 모으기와 나누기

▶ 도형 정렬 기능

▶ 도형의 앞 °뒤 순서 바꾸기

▶ 선 특성, 도형 내부 무늬 바꾸기

7. 인쇄환경

앞에서 언급한대로 한글 PostScript 프린터 TGLBP-800BP 및 EPSON LQ-시리즈와 compatible한 dot-matrix 프린터를 지원하며, 한글 코드 체계 및 font metric이 맞는 경우 여타의 한글 PostScript 프린터도 가능하다.

인쇄를 하기 위해서는 직접 연결된 프린터로 인쇄하거나, 출력 형태를 file로 저장해 두었다가 이를 찍을 수 있다.

8. 한글 사용 환경

앞에서 언급한대로 Microsoft Windows를 설치할 때 Human Publisher와 같이 제공된 font를 설치하는 이앳에는 특별히 준비해야 할 사항은 없다.

시스템 내부에서는 KSC5601-1987의 2바이트 완성형 코드를 사용한다.

9. 기능상의 특징

Human Publisher 1.0은 Microsoft Windows의 그래픽 환경을 이용한 WYSIWYG 편집이 가능하다는 점이 국내의 많은 다른 소프트웨어와 다른점이다. 그외 각 모드에서의 구체적인 기능은 "6. 편집환경"에서 언급하였다.

10. 화일의 호환 환경

▶ 텍스트 : 아무 편집 명령이 없는 raw text와 보석글 V 및 TGEDIT로 편집한 화일을 import 할 수 있다.

▶ 화 상 : MS-Paint 1.0 및 2.0의 형식에 위한 화일을 import 할 수 있다.

11. 개선에 관한 환경

앞으로 Human Publisher 1.0의 개선을 위하여 계획하고 있는 점은 아래와 같은 것들이 있다. 이 기능들은 1991년 초로 예정된 Human Publisher 2.0에서 지원 될 예정이다.

▶ 한 글 코 드 : 2 바이트 조합형 코드의 사용

▶ 텍스트 화일 : 아래아(°)한글등 국내의 여타 워드프로세서 화일의 import

▶ 그래픽 화일 : Encapsulated PostScript(EPS) 화일, Dr. Halo, GIF등의 그래픽 화일 및 AutoCAD 자료의 import 기능

▶ 화 상 화 일 : Tagged Image File Format (TIFF) 및 Paintbrush PCX 형식의 화일 import

▶ 기 타 : Lotus 및 이에서 만들어진 business graphic의 import

▶ 편 집 기 능 : 지금보다 다양한 편집 기능 및 지면구성 기능

12. 가격 및 구입요령

가격은 현지 미정. 구입은 현재 삼보의 특약점, 대리점등을 통한 판매를 이용하기 바라며, 추후 다른 형태의 판매망도 구성 할 것임.

13. 유지 보수 환경

판매되는 각 소프트웨어마다 사용자 등록카드가 있으며, 이 카드를 통하여 등록한 경우

1. 사용중 발생하는 문제에 대하여 전화를 통한 문의 및 문제 해결을 위한 상담을 받을 수 있고,
2. 제품의 하자에 대하여서는 bugfix 및 제품 교체등의 서비스를 받을 수 있으며,
3. 추후에 upgrade된 소프트웨어에 대하여 무료 또는 저가로 공급을 받을 수 있음.

14. 분야별 사용예

Human Publisher 1.0의 사용분야는 개인 및 사내용의 메모, 보고서, 소규모 책자의 출판이나, 소규모 단체의 newsletter 출간등에 응용 될 수 있다.

별첨한 sample 출력을 참고하기 바람.

15. 탁상출판 참고 서적

(1) 책

[1] F.Davis, J.Barry, and M.Weisenberg, Desktop Publishing, Dow Jones-Irwin, 1986.

[2] J.Seybold and F.Dressler, Publishing from the Desktop, Bantam Books, 1987.

(2) Journal

[1] Electronic Publishing : Origination, Dissemination, and Design, wiley (quarterly)

(3) 기타

[1] Seybold Report on Desktop Publishing (bi-weekly)

[2] Seybold Report on Publishing Systems (weekly)