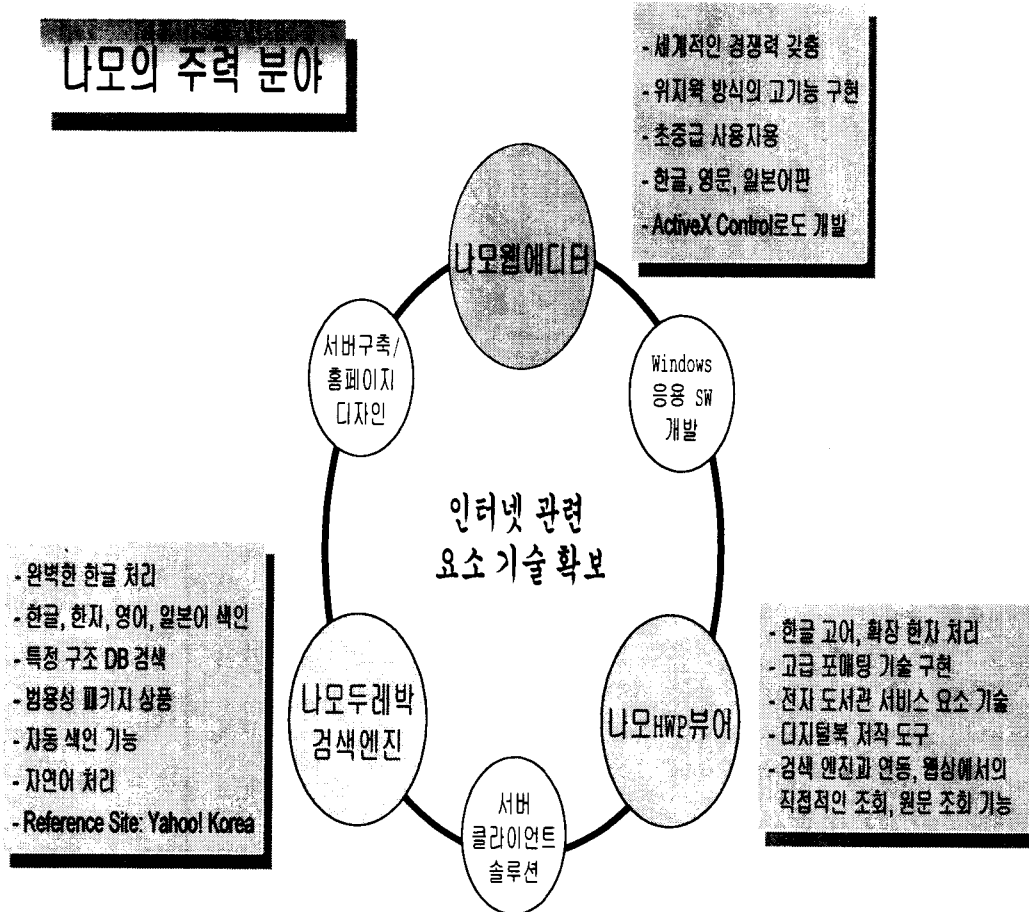


인터넷을 위한 한글 디지털 라이브러리 구축

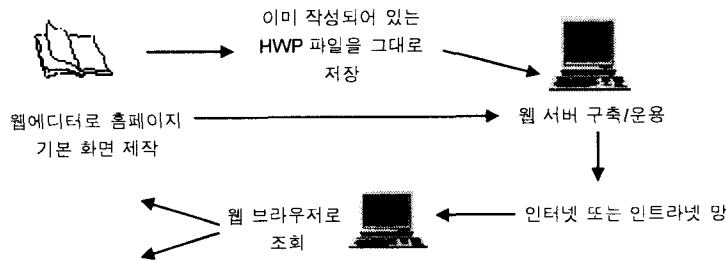
박홍호*



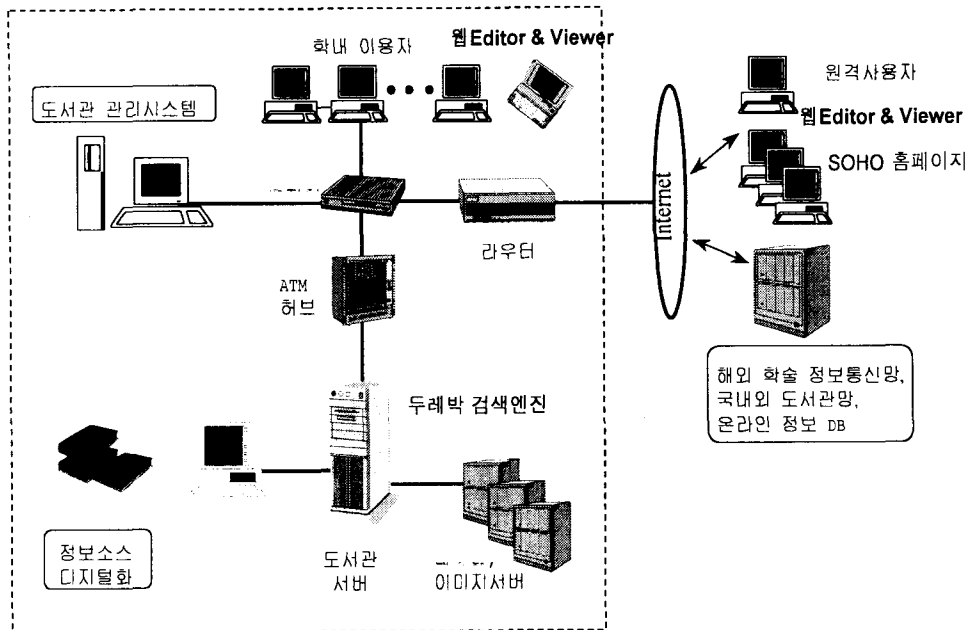
* (주)나모 인터랙티브 대표

디지털 도서관의 개념

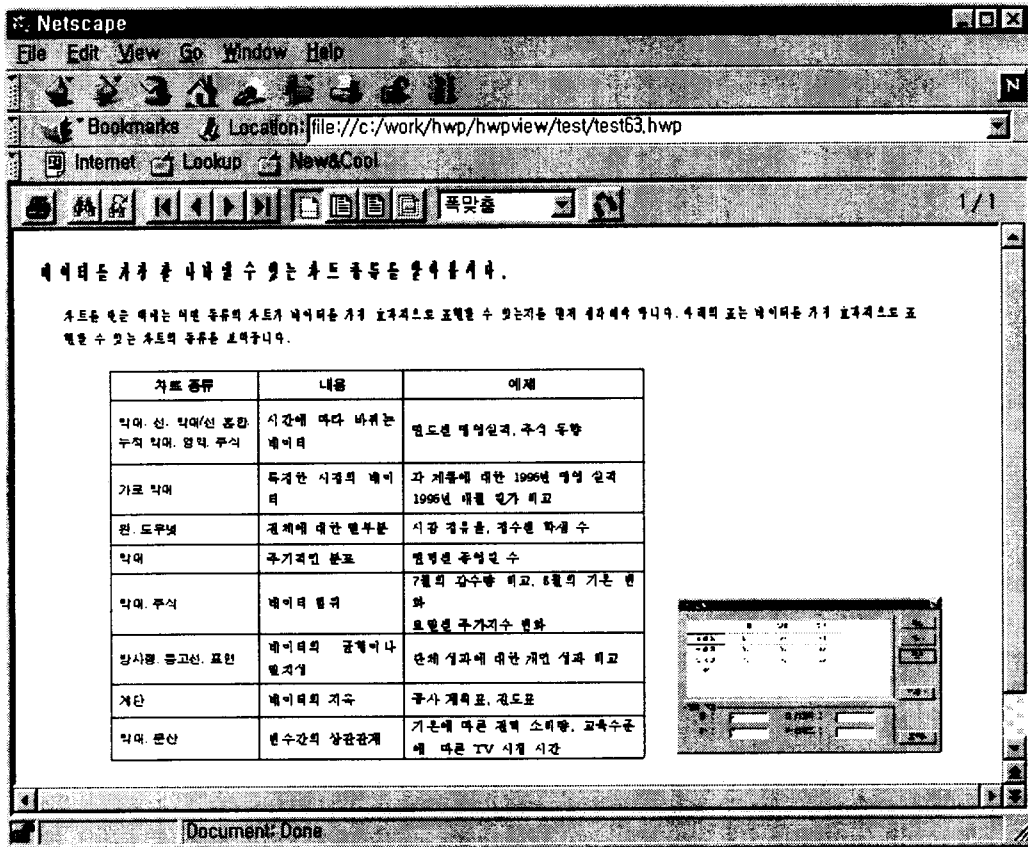
- 이미 많은 자료가 아래아 한글 파일(HWP)로 입력되어 있음
- HWP 문서의 HTML 문서로의 변환이 완벽하게 이루어질 수 없음
- HWP 문서의 편집 상태를 그대로 유지해야 자료로서의 의미 유지
- 웹 브라우저 상에서 HWP 파일을 완벽하게 검색, 조회



시스템 구성안



나모 HWP 뷰어 화면 예



디지털 라이브러리 확산 효과

고문서 디지털 도서관을 인터넷으로 서비스할 수 있다. 모든 현대어 한글, 15세기 수준의 옛 한글과 확장 한자 지원하기 때문에, 최근의 국학 자료들은 물론이고 고문서까지도 아래아 한글로 입력하여 웹 서버에 올려놓으면 제목이나 본문 검색도 되고, 필요한 내용을 어디서나 입력된 그대로를 볼 수 있다. 지금까지는 스캐닝하여 화상 이미지로만 이용할 수 있었으므로, 그림 용량이 크고 내용 검색이 불가능하여 실효성이 적었

다.

전자 책 보급을 크게 활성화할 수 있다.

필자가 작성한 디스켓이 곧바로 전자책이 되며, 아래아 한글의 기능을 모두 이용할 수 있어 본격적인 디지털 복시대를 열 수 있다. 또한 대용량의 CD-ROM에 담기므로 많은 공간의 책꽂이가 필요 없고, 본문 검색 프로그램을 이용할 수 있으므로 찾고자 하는 자료를 다양한 검색 조건으로 손쉽게 찾아 볼 수 있다.

모든 대학 도서관이 당장 인터넷 서비스를 시작할 수 있다.

최근 2 - 3년 간 간행된 학위 논문과 학술 논문은 아래아 한글 등으로 입력된 상태이고, 지금 이 시간에도 계속 입력된 논문들이 쏟아져 나오고 있을 것이므로, 활용 가치가 높다.

도서관 공간을 절약할 수 있다.

- 국회 도서관을 비롯한 국립, 도립, 시립, 구립 도서관의 인터넷 서비스가 가능하게 되고, 자료 이용률을 획기적으로 높일 수 있다.
- 정부나 관공서, 학교 등의 공문서 수발 시간 단축, 인건비 절감, 보안 유지 등의 효과를 기대할 수 있다.
- 각종 관보나 공보 등을 공공 기관용 인터넷 망을 이용하여 편리하게 전달할 수 있다.
- 해외 유학생이나 외국의 한국학 연구 기관에 인터넷을 통해 국내 자료의 이용 기회를 크게 높일 수 있다.
- 초중고등 학교용 전자 교과서 개발이 용이해 진다.
- 원격 학습 시스템 개발이 용이해 진다

**주식회사 나모 인터랙티브 소개
(Namo Interactive Inc.)**

- 1995년 12월 설립 : 개발 위주의 회사로 시작. 20명, 2년 동안 자본금으로 제품 개발 후 시장에서 자립 목표 설정. 98년 현재 자본금 9억원(100%

나모 지분).

- '나모'는 '나무'의 옛말(재구형)입니다. 한글, 영어, 일어로 표기하기 쉽고, 이상한 뜻을 가지지 않으면서, 되도록 토박이말 중에서 찾아 보니 나온 말.
- 1998년 6월 현재 : 여전히 개발 위주의 회사로 유지, 22명.
- 96년 10월 '나모 뷰어' 출시
- 97년 3월 '나모 웹에디터' 출시
- 97년 9월 '나모 두레박' 납품.
- 98년 6월 현재 '나모 웹에디터 2.1, 나모 뷰어 2.1, 나모 두레박 2.0' 출시.(홈페이지 <http://www.namo.co.kr>, <http://www.durebak.co.kr>)
- 98년 말 "나모 웹에디터 3.0, 나모 뷰어 3.0, 나모 두레박 3.0" 출시 예정.

- 방향

- 인터넷 관련(=>시기별 시장 주도 분야 선택) 소프트웨어 개발 위주의 회사
- 단기적인 상황에 따른 타협보다는 장기적인 시각에서 정도를 걷는 회사 (매출 어려움을 극복하는 것이 관건인데, 지금까지 유지해 온 것에 작은 긍지와 가능성을 느낌)

- 실적

- 1996년 10월, 한글 학회 홈페이지 구축과 국어학자료은행 프로젝트 '마지막해' 수행
- 1997년 3월, 나모 웹에디터 1.0판 영문판, 한글판 출시
- 1997년 9월, 야후 코리아 출범 때 나

- 모 두레박 검색엔진 1.0판 납품
- 1997년 11월, 나모 웹에디터 2.0 한글판 출시
- 1997년 12월, 나모 웹에디터 2.0판으로 신소프트웨어대상 12월상 수상
- 1998년 2월, 나모 웹에디터 1.2 일본어판 출시
- 1998년 3월, 나모 HWP 뷰어 2.0판 출시
- 1998년 4월, 나모 두레박 2.0판 출시
- 1998년 5월, 나모 웹에디터로 국산 신기술 인증(KT 마크) 획득, 외교통상부와 재외공관 공식 홈페이지 에디터로 채택.
- 1998년 6월, 나모 웹에디터 2.0 영문판, 나모 웹에디터 2.1 한글판, 나모 HWP 뷰어 2.1판 출시.

- 97년 3월에 1.0판 출시 이후, 4월에 1.1판, 8월에 1.2판 출시
- 97년 11월 25일에 2.0판 출시
- 한국어, 일본어, 영어판으로 개발되어 판매 중, 그밖의 나라말로 바꾸기 매우 용이한 구조로 되어 있음
- 1998년 12월, 나모 웹에디터 2.0 한글판으로 정보통신부 장관으로부터 신소프트웨어 대상 97년 12월상 수상.
- 1998년 5월, 나모 웹에디터 2.0 한글판의 HTML 3.2 및 CSS1의 위치웍(WISIWYG) 편집기술이 과학기술부장관으로부터 '국산 신기술 인정 제도'에 의하여 KT(Excellent Korean Technology) 마크를 획득함.
- 값 : 한글판 66,000원(부가세 포함), 외국어판 \$59.

나모의 주력 세 가지 제품 소개,

<http://www.namo.co.kr>

<http://www.namo.com>

<http://www.durebak.co.kr>

- 편리한 웹 에디터로 홈페이지를 만들고, 검색 엔진인 두레박을 무료로 설치하여 홈페이지 활용도를 높이고, 아래아 한글로 작성한 문서까지 나모 HWP 뷰어로 홈페이지에서 그대로 볼 수 있게 하는 삼박자 구도의 인터넷 솔루션을 갖추었습니다.

1. 나모 웹에디터 2.1판

- 초중급 사용자도 사용하기 쉬운 홈페이지 저작 도구(비주얼 HTML 에디터)

2. 나모 두레박 2.0판

- 웹 정보 검색 엔진
- 정보의 바다인 인터넷에서 정보를 걷는다는 뜻에서 '두레박'이라고 이름 붙임.
- 97년 9월 1일, 야후 코리아의 기본 검색 엔진으로 1.0판이 채택되어 그 성능이 입증됨
- 98년 4월 20일, 웹 정보 검색 서비스 나모 두레박 2.0 출시.
- 일반 HTML 문서뿐 아니라 HWP(아래아 한글) 파일도 검색할 수 있는 것이 특징.
- 98년 6월 현재, SUN Solaris용, Windows NT용, FreeBSD용 출시.
- 값 : 검색 결과 페이지에 배너 광고가 자동으로 표시되는 조건으로 무

료, 배너 광고 없는 상용판은 웹 서버별 사이트 라이선스로 나모에 비용 지불.

3. 나모 HWP 뷰어 2.1판

- 아래아 한글 없이 웹 브라우저 상에서 HWP 파일을 똑같이 보여주는 파일 뷰어(viewer) : 350KB.
- 96년 10월 9일에 1.0판 출시, 한글 학회(www.hangeul.or.kr)에 적용.
- 98년 3월, 2.0판 출시.
- 98년 6월, 편집 보호 기능을 추가한 2.1판 출시.
- 넷스케이프용 플러그인으로 개발됨.
- 디지털 도서관, 학교/관공서 인트라넷, 웹 BBS 등에 필수적인 요소 기술.
- 값 : 로컬 하드디스크 파일 읽기는 무료, 웹 서버에서 읽을 때는 사이트 라이선스로 나모에 비용 지불.