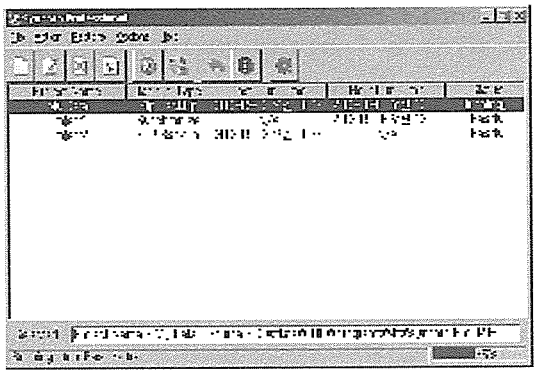
Synchro Professional for PersonalDB

동기화/백업 소프트웨어 "Synchro Professional for PersonalDB"



(주)아우데이타베이스 (대표: 허재호 www.AWDatabase.com)가 개발한 동기화 및 백업을 위한 소프트웨어인 싱크로(Synchro)는 테이프 드라이브와 같은 백업전용장치를 사용하여 단순 백업-복구작업을 실시하는 일반적인 기업용 백업소프트웨어와 달리 하드디스크, CD-RW, 네트워크 컴퓨터, 이동식 저장장치, 원격 FTP서버, 인터넷 디스크등 다양한 저장장치를 사용할 수 있도록 개발되었으며, 자료의 단순 보관뿐 아니라 자료의 관리 및 저장된 자료의 다양한 활용성에 중점을 둔 개인용 백업소프트웨어이다.

싱크로는 기본적인 백업 및 복구기능 외에 작업시간과 장소에 상관없이 항상 최신 데이터로 자동 동기화 시켜주는 동기화(Synchronization)기능이 있어 자료를 손쉽게 관리할 수 있다. 또한 컴퓨터에 부착된 로컬 저장장치이외에도 원격 FTP서버나 인터넷디스크 서비스와 연동하여 인터넷을 통한 원격백업을 지원한다. 특히 인터넷디스크 서비스의 경우 저장된 자료들은 평시에는 언제 어디서나 사용할 수 있는 웹하드디스크로 활용되며, 유사시에는 원격백업저장소로서 손실된 자료를 복구하기 위하여 사용될 수 있다.

이와 같이 싱크로는 개인이용자들이 쉽게 이용할 수 있는 다양한 종류의 장치를 이용하여 개인 자료를 저장할 수 있도록 지원할 뿐 아니라 저장된 자료들을 평상시에도 다양한 용도로 활용할 수 있는 관리 및 활용시스템을 제공함으로써 현재 쉽게 사용되지 않는 개인자료의 백업 및 활용을 확대하기 위한 제품이다. 이런 특성으로 인하여 본 제품은 시스템의 도난, 하드디스크의 오류등의 재난에 대비하여 개인적으로 자료를 보관하기를 원하는 경우와 다양한 장소에서 개인자료를 활용하기 위하여 다양한 이동식저장장치나 인터넷 디스크를 사용하는 경우에 모두 적절하다. 현재 본 제품은 http://www.PersonalDB.net에서 '퍼스널디스크'로 명명된 인터넷디스크서비스에 적용되어 제공되고 있으며, 또한 (주)UBiSYS에서 판매중인 USB2.0 외장형 하드디스크 'DANO'에 번들공급되고 있다.

(문의 : 02-544-1276 담당 : 설재원팀장)

장 려 상

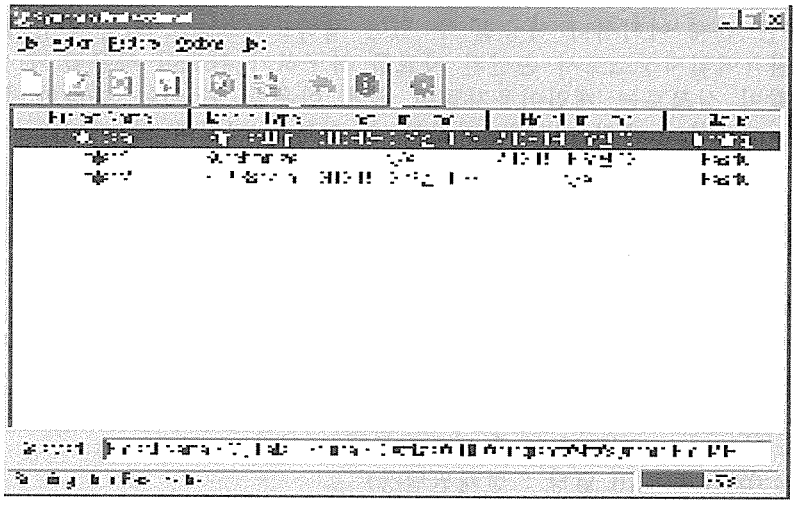
Synchro Professional for PersonalDB

1. 작품명 : Synchro Professional for PersonalDB
(싱크로 프로페셔널 포 퍼스널디비)

2. 제작자 : (주) 아우데이타베이스

대 표 자 : 허재호
개발참여자 : 허재호, 설재원, 이수영, 오규옥
주 소 : (135-010) 서울 강남구 논현동 8-8 원협빌딩 201호
전 화 : 02) 544-1276
E - m a i l : master@PersonalDB.net

3. S/W 요약설명



싱크로는 프로젝트별로 원하는 동기화 및 백업작업을 수행할 수 있도록 구성되어 있다. 프로젝트마법사를 통하여 저장방식과 저장장치 및 저장할 폴더, 파일종류등을 선택하면 프로젝트가 생성된다. 저장방식에는 ZIP압축을 통한 압축백업과 원본의 동일 디렉토리구조와 동일파일명으로 저장하는 동기화백업 그리고 원격 FTP백업과 인터넷을 이용한 퍼스널디스크백업으로 구분된다. 생성된 프로젝트는 사용자가 직접 실행시키거나 원하는 예약시간을 설정할 수 있으며, 일정한 주기별로 자동 실행시킬 수 있다. 또한 이동식 장치를 사용한 경우에 이동식 장치가 연결되는 순간 자동실행되거나 컴퓨터를 종료하는 경우마다 실행되도록 설정이 가능하다. 실행되는 프로젝트는 설정된 저장장치에 지정된 방식으로 저장되며, 저장된 자료는 싱크로 프로그램과 독립적으로 사용할 수 있다. 이와 같은 싱크로의 백업 프로세스는 일단 프로젝트가 한번 생성되면 그 이후에는 별도 프로그램의 실행없이도 'Synchro Background State Program'에 의하여 백그라운드로 실행되므로 설정후 별다른 작업없이도 항상 최신자료로 원하는 자료들을 필요한 백업장치에 복제할 수 있다.

설정된 프로젝트의 방식에 따라 다양한 부가서비스가 제공된다. 대표적인 것으로는 압축백업의 경우 파일의 접근을 제어할 수 있는 암호화 기능과 하드디스크의 소실시 백업본으로부터 직접 자료를 복구하는 긴급복구기능등이 제공되며, 동기화 백업의 경우 원본과 백업본의 어느 하나만 변경되도 양쪽 모두를 최신파일로 동기화시크는 전체 동기화, 백업본을 원본에 완전 일치시키는 단방향동기화기능등이 제공된다. FTP백업이나 인터넷디스크백업의 경우에는 외부에서도 쉽게 파일에 접근하고 활용할 수 있도록 원본과 동일한 구조와 파일명으로 자료들을 저장하며, 특히 신규파일만을 원격서버에 저장하므로 백업속도가 빠르고, 네트워크의 자원소모를 최소로 할 수 있도록 설계되었다.

4.개발 배경

기존의 기업용 백업 소프트웨어가 가진 사용 불편성 및 백업장치의 한계를 개선하고, 특히 단순한 백업에서 탈피하여 백업된 자료의 활용에 중점을 둔 윈도우기반 개인용 백업소프트웨어를 구현하는 것을 목표로 하였다.

① 기존 백업소프트웨어가 테이프 드라이브등 특정한 백업장치를 요구함에 따라 일반인이 사용하기 어렵고, 사용자의 요구를 만족하지 못하던 문제점 해결 - 하드디스크, 이동식저장장치, CD-RW, 원격 FTP 서버, 웹서비스등의 다양한 백업장치 사용

② 백업 소프트웨어가 단순 백업,복구에 치중하여 개인이 백업의 필요성

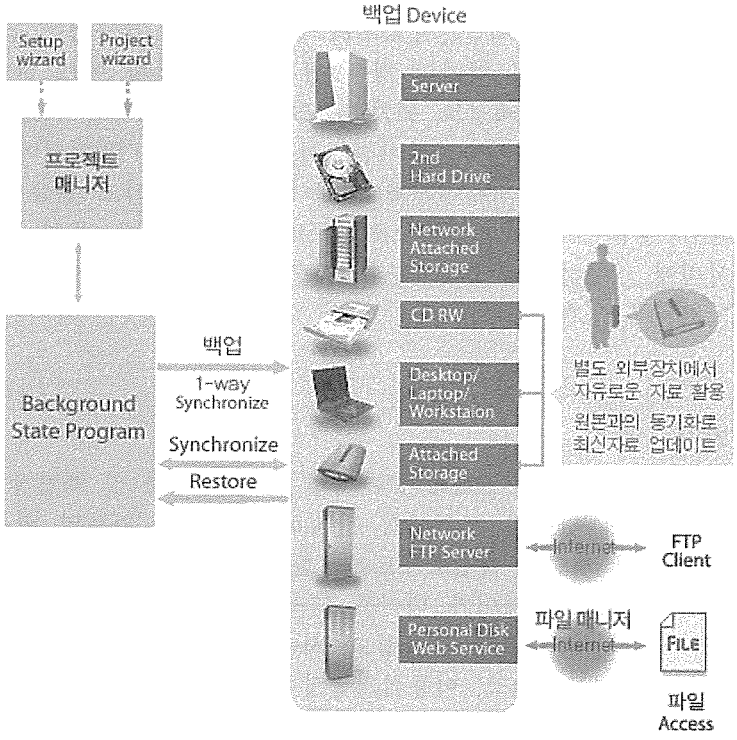
은 인지하면서도 실제 사용율이 극히 저조했던 문제점 해결 - 단순한 백업에 그치지 않고 저장장치별로 자료의 다양한 활용도를 제공하여 실제로는 백업이기 보다는 데이터의 또 다른 활용방법으로 인식하고 사용하도록 함. 단, 유사시 모든 자료를 원본으로 복구할 수 있도록 지원함으로써 백업-복구를 제공함.

③ 편리한 사용자 인터페이스 - 기존 백업소프트웨어가 대부분 기업용으로 개발되어 사용 및 설정이 복잡했던 데 비하여 일반적인 탐색기 형태의 외형 및 직관적인 인터페이스를 제공하여 누구나 쉽게 사용가능토록 함.

④ 단순 개인용 PC내에서만 이루어지는 개인용 백업,복구작업을 인터넷 웹 서비스를 활용한 원격 백업-데이터 활용 - 복구로 확대하여 개인이 원격지에 백업 서버 및 인터넷 디스크를 보유한 것과 동일하도록 지원함.

⑤ 프로젝트방식의 설정으로 각각의 프로젝트를 구성하고, 이에 따라 다양한 백업방식 및 백업장치를 선택할 수 있도록 하여 사용 편리성을 높임.

5. 시스템 구성 및 활용도



① Setup Wizard - 저장장치, 접속아이디 및 암호, 로그방식등 설정

② Project Wizard - 용도에 맞도록 다양한 방식의 프로젝트를 설정

③ Project Manager

- 직접 프로젝트를 실행하거나 현재 실행중인 프로젝트의 상태를 확인
- Setup Wizard, Project Wizard, Log분석기등을 실행시킬 수 있음.
- 백업, 동기화, 단방향동기화, 복구, 긴급복구등 주요 작업을 실행시키는 메인 화면으로 사용

④ Background State Program

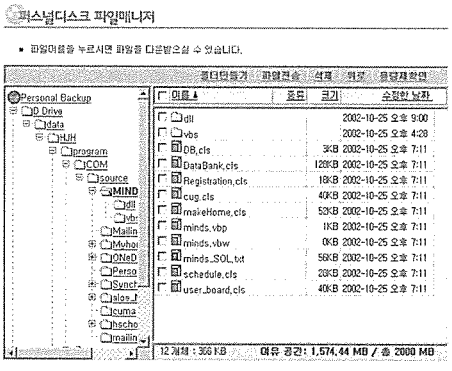
- 윈도우의 시스템트레이에서 메모리에 상주되며 실행
- 실제의 동기화/백업/복구를 실시하는 부분
- 프로젝트 메니저가 실행되지 않는 경우에도 예약, 반복작업등을 실행

⑤ 백업 장치

- 크게 Attached Storage, 이동식 저장장치, 원격저장장치로 구분할 수 있으며 개인이 쉽게 사용할 수 있는 다양한 장치를 활용
- 이동식 저장장치를 사용할 경우 다양한 동기화 프로세스에 의하여 자료 관리가 용이함
- 원격 저장장치를 이용할 경우 적절한 클라이언트 프로그램을 사용하여 원격에서도 이용자의 개인 자료에 접근하여 이용이 가능

⑥ Personal Disk Web Service

- 백업장치중 원격으로 제공되는 인터넷디스크.
- 원본자료를 동일구조, 동일 파일명으로 복제함으로써 언제 어디서나 이용자의 원본자료를 접근할 수 있도록 지원
- 저장된 자료는 인터넷 파일메니저를 통하여 이용
- 직접 인터넷 디스크에 파일을 업/다운로드할 수 있도록 지원하여 실제활용도를 높임.
- 현재 http://www.PersonalDB.net 사이트에서 제공중



<퍼스널디스크 파일메니저>

6. 시스템 특징

① 다양한 백업장치 및 백업방식의 적용으로 다양한 경우에 다양한 목적으로 활용가능

② 특히 외장형 저장장치 등을 사용할 경우, 연결시 자동 동기화 기능으로 외부에서 작업하여 파일이 업데이트되거나 신규생성된 경우, 별도의 파일관리 없이 언제나 최신파일로 동기화 - 백업소프트웨어를 파일관리시스템으로 활용할 수 있도록 함. 즉, CD-RW, 외장형 HDD, 휴대용MemoryDisk등에 동기화 후에 외부에서 작업후 다시 연결하면 원본과 비교하여 자동으로 새로운 파일들을 동기화하므로 특별히 파일관리등의 필요없이 편리하게 사용할 수 있음.

③ 원격 FTP서버나 퍼스널디스크 서버지원으로 인터넷 디스크로의 활용가능 - 특히 퍼스널디스크로 저장시 자료는 언제 어디서나 브라우저를 통하여 사용할 수 있어 웹 하드로 사용가능하며 유사시 원격에 저장된 자료를 이용하여 원본을 복구할 수 있음.

④ 데이터의 용량에 비하여 빠른 작업처리 속도와 동일 디렉토리 구조와 동일 파일명으로 원본데이타의 완벽한 복제

⑤ 최신 업데이트 파일을 백업하여 최소한의 자원을 소모하며, 빠른 백업이 가능

⑥ 손쉬운 설치 및 스케줄링에 의한 자동 백업으로 쉽게 사용가능

⑦ 탐색기 수준의 쉽고 편리한 직관적 사용자 인터페이스

⑧ 다중 스케줄러 기능으로 다양한 백업 작업 수행

⑨ 백업공간절감 및 데이터 보안을 위한 압축 및 암호화 기능

⑩ 날짜 별로 데이터를 자동 구분 백업하는 데이터 버전 관리 기능

⑪ 백업 진행 로그 기능으로 백업 상태 확인

⑫ 긴급복구(Emergency Restore)기능지원 - 원본의 싱크로 프로그램까지 손상된 경우에 직접 필요한 백업본으로부터 파일들을 원하는 위치에 복구하는 기능. 하드디스크 전체가 소실된 경우에도 안전하게 보관된 파일들을 복구할 수 있는 기능을 제공.

7. 이용분야

- 하드디스크 및 CD-Writer를 이용한 개인 백업 시스템
- 이동식 하드디스크 또는 이동식 메모리 디스크등을 이용한 파일관리 솔루션
- 퍼스널 디스크를 이용한 개인용 인터넷 디스크 웹 서비스
- 백업서버를 이용한 원격백업 솔루션
- 다양한 방식의 기업용 백업 솔루션으로 적용가능

8. 개발단계별 기간 및 투입인원수

개발단계	개발시간	인원
시스템 계획 및 자료분석	2002.2 ~ 2002.5	2
요구사항분석 및 시스템설계	2002.4 ~ 2002.7	3
소프트웨어 개발 및 디자인	2002.6 ~ 2002.9	3
웹서비스구축 및 테스트/수정	2002.9 ~ 2002.10	4
매뉴얼 및 지원사이트 제작	2002.10 ~ 2002.11	3
계	총 10개월	4

9. 사용 시스템 요구조건

- 윈도우 98/Me/XP 또는 Windows NT 4.0/2000
- 최소 3 MB / 최대 25 MB의 HDD 여유공간
- 최소 20 MB 의 메모리 여유공간

10. 사용 시스템과 개발언어

- Application Program : Visual Basic 6.0
- Web Service : ASP 3.0, Javascript, COM+(VB component)