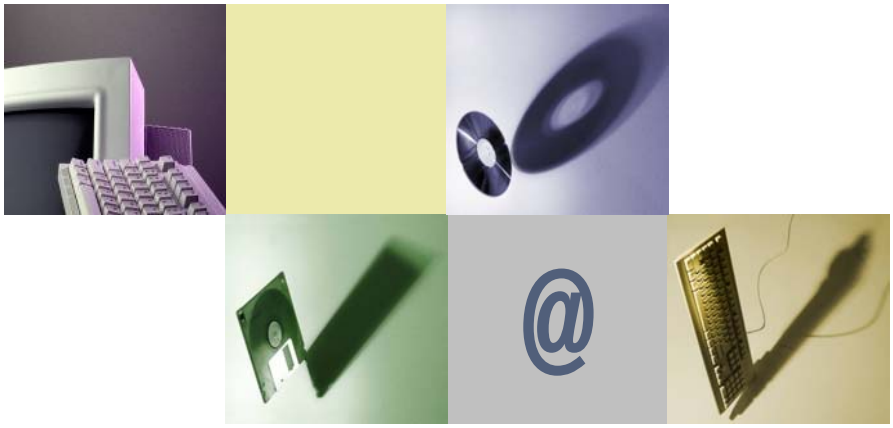
Windows XP



Digital Computer Concept and Practice

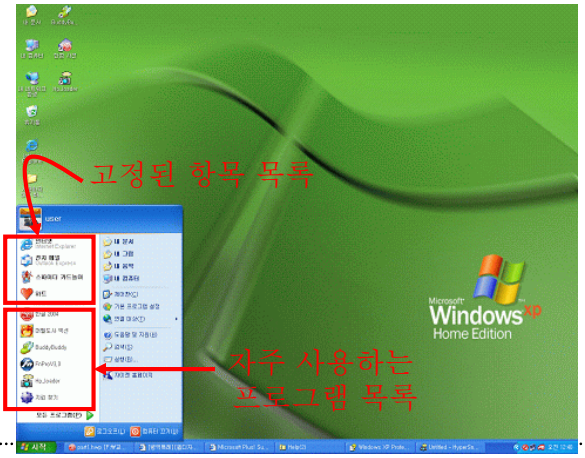
참고서적: 컴퓨터의 이해와 활용, 도서출판 굿모닝, 2006

내 컴퓨터 환경 구성하기

Section 1. 사용자 인터페이스 주무르기
Section 2. 전원 관리하기

Section 1. 사용자 인터페이스 주무르기

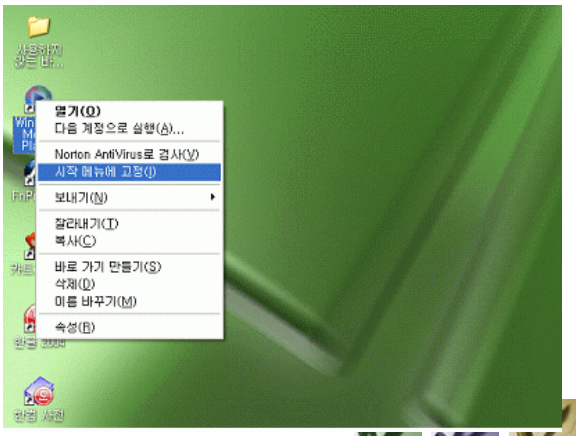
- 시작 메뉴
  - Windows에서 수행하는 모든 작업 표시
  - 시작 메뉴의 프로그램 목록
    - “고정된 항목 목록”
    - “자주 사용하는 프로그램 목록”



시작메뉴에 항목 추가/삭제하기

- 시작 메뉴에 항목 추가하기/삭제하기
  - 시작 메뉴, Windows 탐색기, 내 컴퓨터 또는 바탕 화면에 있는 프로그램을 시작 메뉴에 추가/삭제 가능.

❶ 시작 메뉴에 추가할 프로그램을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 [시작 메뉴에 고정]을 선택. “Pin to Start menu” (in Eng)



❷ 선택한 프로그램이 시작 메뉴의 경계선 위에 있는 영역에 “고정된 항목 목록”으로 표시된다.

❸ “고정된 항목 목록”에서 프로그램을 제거하려면 해당 프로그램을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 [시작 메뉴에서 제거]를 선택. “Unpin from Start menu” (in Eng)

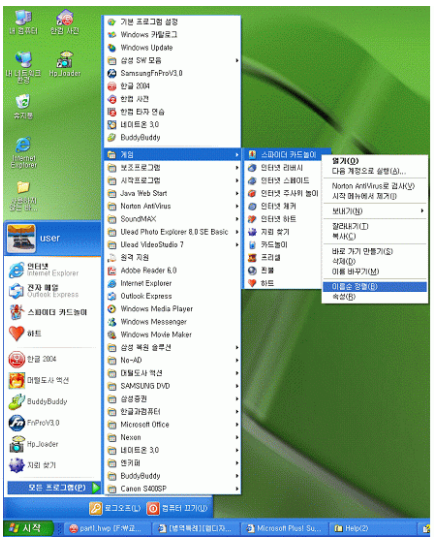
메뉴 항목 정렬하기

- 메뉴 항목 정렬하기
  - Windows의 [모든 프로그램]의 하위 메뉴에서 모든 항목들의 정렬 가능
    - 항목을 정렬하면 알파벳 순서로 폴더를 표시
    - 메뉴 항목은 알파벳 순서로 정렬.

❶ [시작] 버튼을 클릭하고 마우스 포인터를 정렬하고자 하는 하위 메뉴로 가져간다.

❷ 하위 메뉴에 있는 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 [이름 순 정렬]을 선택한다.

“Sort by Name” (in Eng)



설치초기 바탕화면 설정하기

- 윈도우 XP의 초기 바탕화면
  - 바탕화면에 휴지통 아이콘 하나만 존재.
  - 주요 시스템 아이콘은 [시작] 메뉴에 들어가도록 생성.
  - 사용자가 바탕화면에 아이콘을 원하는 위치에 추가 가능.

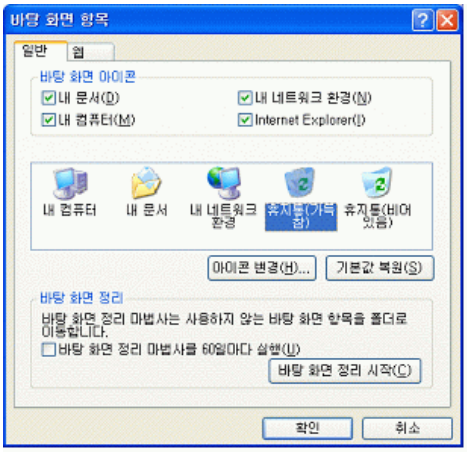
- 바탕화면의 기본 아이콘 제어하기
  - 시작 메뉴에 따라 결정
    - 디폴트 시작 메뉴 (Start menu)
      - 바탕 화면에 [휴지통] 아이콘 표시
    - 이전 시작 메뉴 (Classic Start menu)
      - [내 문서], [내 컴퓨터], [내 네트워크 환경], [Internet Explorer]의 아이콘 추가

바탕화면의 기본 아이콘 제어하기

❶ 바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 [속성] 메뉴를 선택하거나, [제어판]을 열고 [디스플레이] 아이콘을 클릭하여 [디스플레이 등록 정보] 대화상자를 표시한다.

❷ [디스플레이 등록 정보] 대화상자의 [바탕 화면] 탭에서 [바탕 화면 사용자 지정] 버튼을 클릭한다.
"Display Properties" →
"Desktop" →
"Customize Desktop" (in Eng)

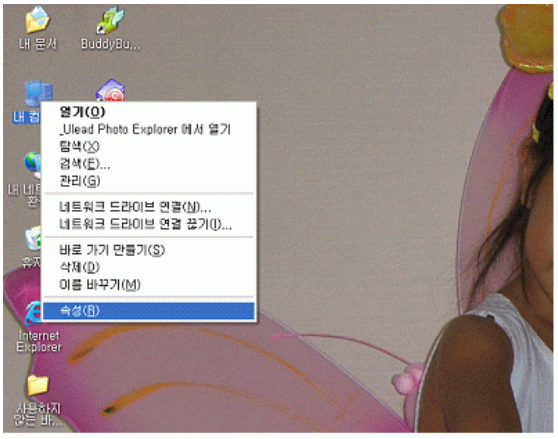
❸ [바탕 화면 항목] 대화상자의 “바탕 화면 아이콘”에 있는 항목 중에서 바탕화면에 넣고 싶은 아이콘을 추가한다.



아이콘의 시각 효과 제거하기

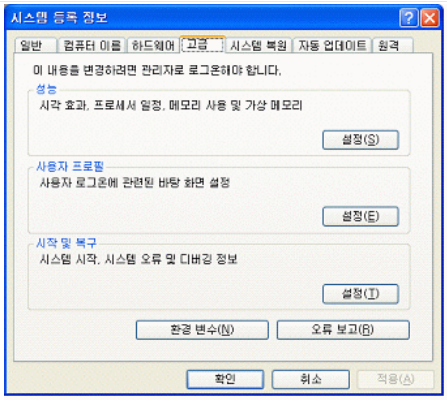
- 시각 효과를 제거함으로써 사용하는 리소스 감소 → 보다 빠른 체감 속도 (특히, 메모리가 작은 경우 유용함)

❶ 바탕 화면의 “내 컴퓨터” 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 [속성] 메뉴를 클릭한다.
“My Computer” →
“Properties” (in Eng)



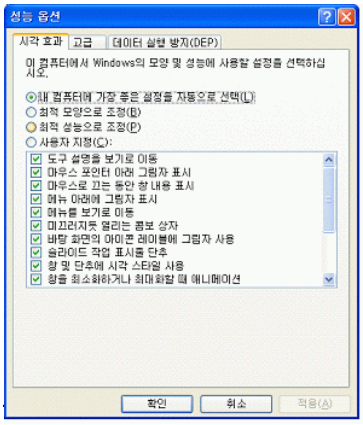
❷ [시스템 등록 정보] 대화상자에서 [고급] 탭을 선택하고 “성능” 항목의 [설정] 버튼을 누른다.

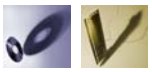
“Properties” → “Advanced” → “Performance” (in Eng)



❸ [성능 옵션] 대화상자의 [시각 효과] 탭에서 “최적 성능으로 조정”을 체크하고 [확인] 버튼을 클릭.

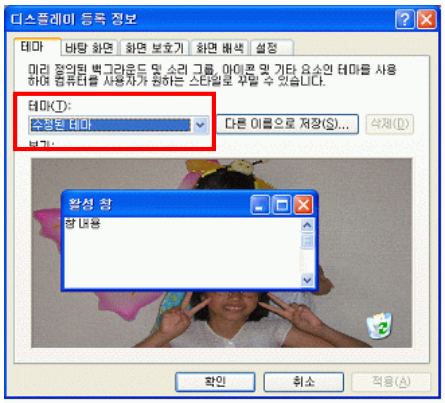
“Visual Effects” (in Eng)





테마 변경하기

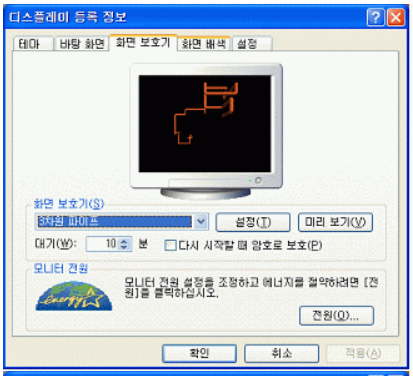
- 바탕 화면 테마
  - 미리 정의된 아이콘, 글꼴, 색, 소리 및 다른 창 요소의 집합
    - Windows XP 스타일
    - Windows 고전 스타일 - Windows 2000
  - 테마 선택
    - [디스플레이 등록 정보] 대화상자 사용.
    - “Display Properties” → “Themes” (in Eng)



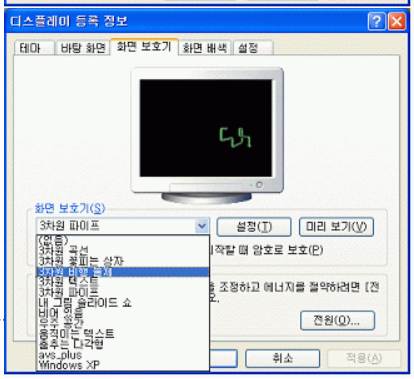
화면 보호기

- 일정한 시간이 지나도 키보드나 마우스의 움직임이 없으면 자동으로 화면에 움직이는 그림을 표시하여 모니터를 보호함.

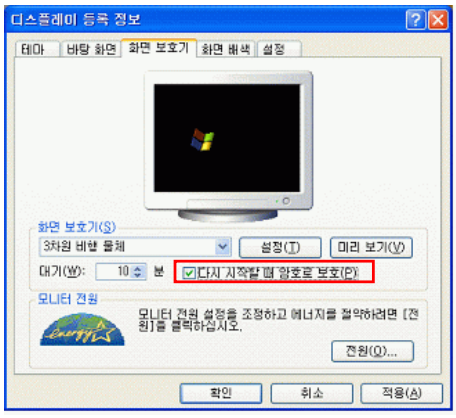
❶ 화면보호기를 설정하기 위해 [디스플레이 등록 정보] 대화상자의 [화면보호기] 탭을 선택한다.
"Display Properties" → "Screen Saver"



❷ "화면보호기" 항목의 목록에서 사용할 화면보호기를 선택하면 미리보기 화면이 표시된다. "대기" 항목에서 화면 보호기가 작동될 대기 시간을 설정한다.



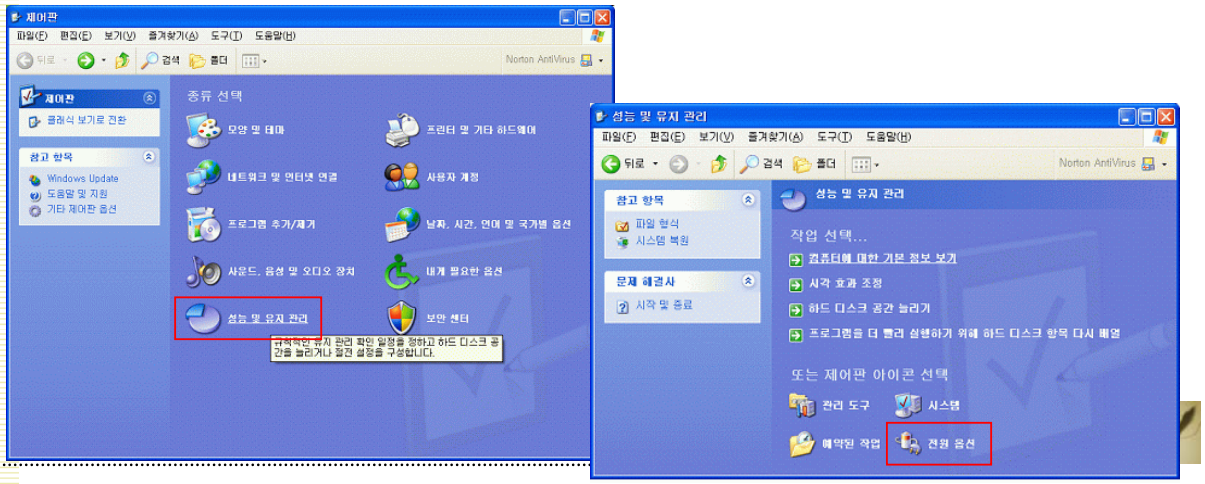
❸화면 보호기가 실행될 때 컴퓨터를 잠그고, 작업을 다시 시작하는 경우 잠금을 해제하기 위해 암호를 입력하도록 하려면 "시작할 때 암호 입력" 항목을 선택한다.



❹ [확인] 버튼을 눌러 설정한 내용을 적용한다.

Section 2. 전원 관리하기

- 전원 관리 기능
  - 전력 소비를 최소화하기 위한 목적으로 전력 관리 기능 설정
  - [제어판]의 [성능 및 유지 관리] 항목 선택 → [전원 옵션] 선택 → [전원 옵션 등록 정보] 대화상자에서 설정.
  - “Control Panel” → “Power Options” OR
  - “Display Properties” → “Screen Saver” → “Monitor Power”

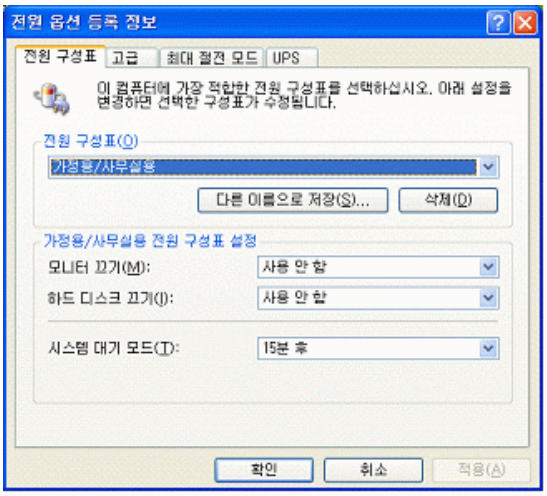


대기 모드 (Standby Mode)

- 전체 컴퓨터가 모니터와 하드 디스크 같은 장치를 끄는 절전 상태로 전환
  - 컴퓨터의 전력 소모가 줄어듬
- 컴퓨터 재사용 시
  - 대기 모드는 해제되고 바탕 화면이 원래 상태로 복원됨.
- 대기 모드 시 정보 손실
  - 컴퓨터 메모리에 있는 정보를 하드디스크에 저장하지 않으므로 전원에 문제가 생기면 저장하지 않은 정보는 손실.

❶ [제어판]에서 [성능 및 유지 관리] 항목을 클릭하고 [전원 옵션]을 선택한다. 표시된 [전원 옵션 등록 정보] 대화상자에서 [전원 구성표] 탭을 클릭한다.

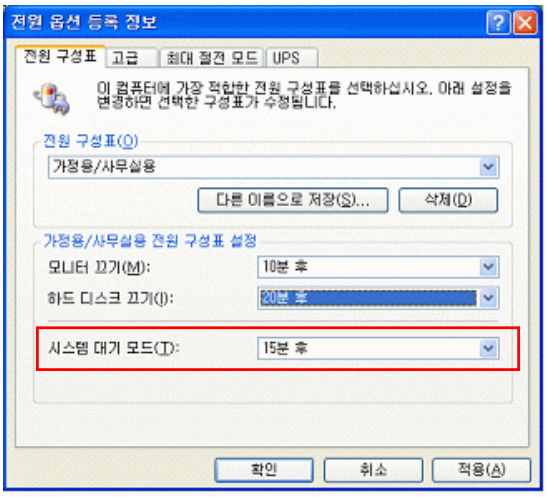
❷ "전원 구성표" 목록에서 전원 구성표를 선택한다. 선택한 전원 구성표의 시간 설정은 시스템 대기 모드, 모니터 끄기 및 하드 디스크 끄기에 표시된다.



❸ 컴퓨터가 대기 모드로 전환되기 전에 모니터를 끄려면 "모니터 끄기"에서 시간을 선택한다.

❹ 컴퓨터가 대기 모드로 전환되기 전에 하드 디스크를 끄려면 "하드 디스크 끄기"에서 시간을 선택한다.

❺ 자동으로 대기 모드로 전화되도록 "시스템 대기 모드"에서 시간을 표시한다. 지정된 시간동안 키보드나 마우스 등을 통한 입력이 없으면 자동으로 대기 모드로 전환된다.

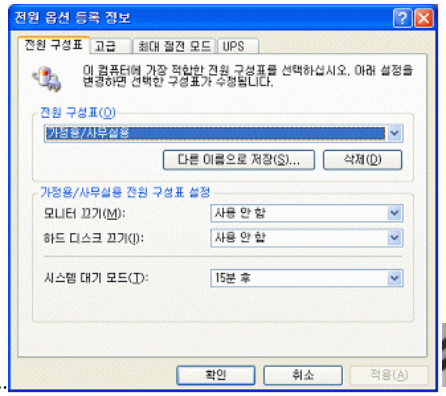


최대 절전 모드 (Hibernation Mode)

- 최대 절전 모드
  - 메모리에 있는 모든 정보를 하드 디스크에 저장한 후 컴퓨터가 종료되도록 하는 상태
  - 메모리 용량과 동일한 크기의 하드 디스크 용량이 필요
  - 하드 디스크에 저장된 데이터를 다시 메모리에 복귀시켜야 하기 때문에 대기 모드에서 작업을 시작하는 것보다 더 많은 시간이 필요.
- 최대 절전 모드 해제 시
  - 열려 있던 모든 응용 프로그램과 문서가 데스크톱에 복원되어 작업이 다시 시작.

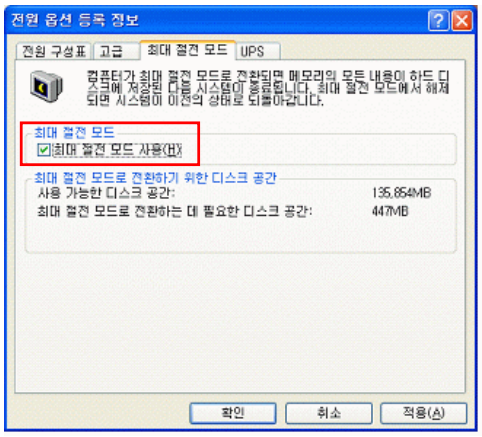
❶ 바탕화면에서 마우스 오른쪽 클릭하여, [속성] 메뉴를 선택하고 [디스플레이 등록정보] 대화상자의 [화면 보호기] 탭을 선택한다.

❷ "화면보호기" 항목에서 [전원] 버튼을 누르고 [전원 옵션 등록정보] 대화상자를 표시한다.



❸ [최대 절전 모드] 탭에서 “최대 절전 모드 사용” 항목을 선택한다.
“Power Options Properties” →
“Hibernate” →
“Enable hibernation” (in Eng)

❹ [시작] 버튼을 클릭한 다음 [시스템 종료]를 클릭하면 “어떻게 하시겠습니까?” 목록에서 [최대 절전 모드]를 선택한다.



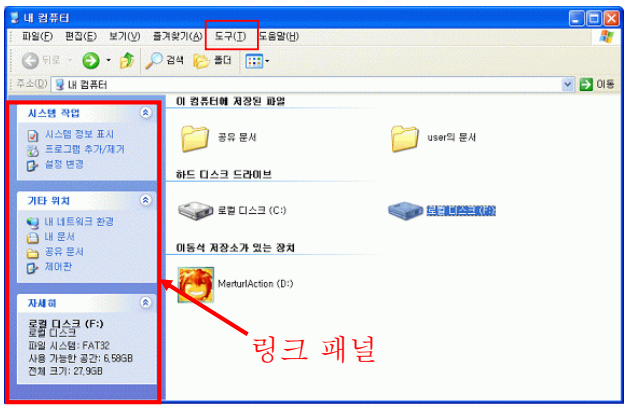
Windows 탐색기

윈도우 탐색기 설정 및 변경

- Windows 탐색기
  - Windows 탐색기 모양
    - 일반 작업 보기, 기본 폴더 보기 중 선택 가능

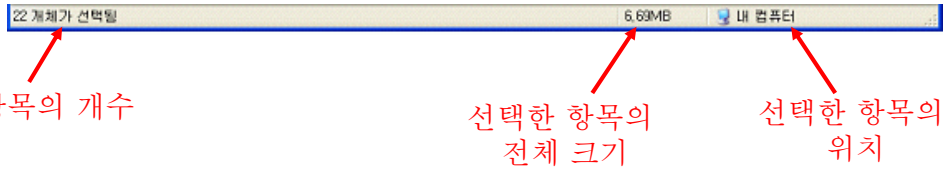
도구 → 폴더옵션

Tools → Folder Options



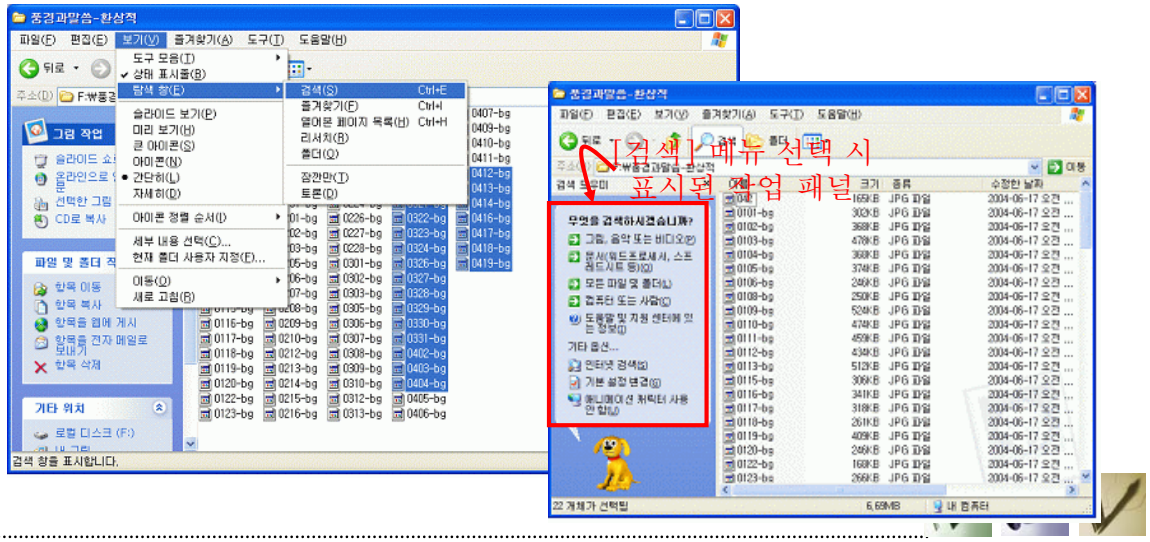
유용한 탐색기 옵션

- [보기] → [상태 표시줄] 선택.
- "View" → "Status Bar"
- 선택한 항목의 개수나 크기 등과 같은 정보 표시.



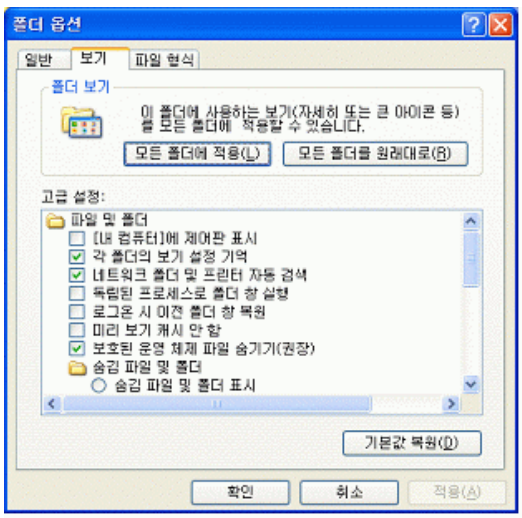
탐색창 사용하기

- [보기] → [탐색 창] 메뉴 (“View” → “Explorer Bar”)
  - 하위 메뉴를 선택하면 Windows 탐색기 창의 왼쪽에 작업 패널 표시

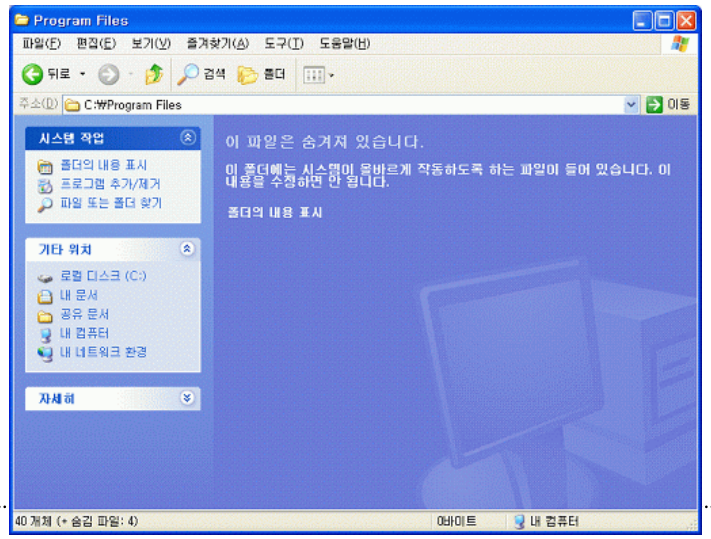


고급 폴더 옵션

- [폴더 옵션] 대화상자의 [보기] 탭을 사용하여 다양한 작업 설정.
- “Tools” → “Folder Options” → “View” (in Eng)



- 시스템 폴더 내용 표시(Display the contents of system folders)
  - 시스템 파일이 손상되지 않도록 시스템 파일이 들어있는 폴더를 숨김.
  - 항목이 해제되어 있으면 시스템 폴더를 선택하면 메시지 표시. 폴더의 내용을 보려면 "폴더의 내용 표시" 클릭.



- 보호된 운영체제 파일 숨기기(Hide protected for known file types)
  - 시스템 속성과 숨김 속성을 가진 모든 파일을 숨김.
- 알려진 파일 형식의 파일 확장명 숨김(Hide extensions for known file types)
  - 알려져 있지 않은 파일 형식에 대해서만 파일 확장자를 표시하고, 나머지 파일들의 확장자는 숨김.
- 로그온시 이전 폴더 창 복원(Restore previous folder windows at logon)

삭제와 복원

- 휴지통
  - 사용자가 삭제한 파일 보관, 삭제된 파일을 [휴지통]으로부터 복원 가능.
    - [휴지통]이 가득 차게 되면 가장 오래된 파일부터 영구히 삭제하여 [휴지통]을 비움.
  - 휴지통에 보관되지않는 삭제 파일.
    - 휴대 저장 장치에 저장되어 있던 파일
    - 네트워크 드라이브에 저장되어 있던 파일
    - 압축 폴더로부터 삭제된 파일
  - [휴지통]으로 보내지 않고 영구히 파일 삭제하기

    → <Shift> + <Delete>

시스템 유지와 관리하기

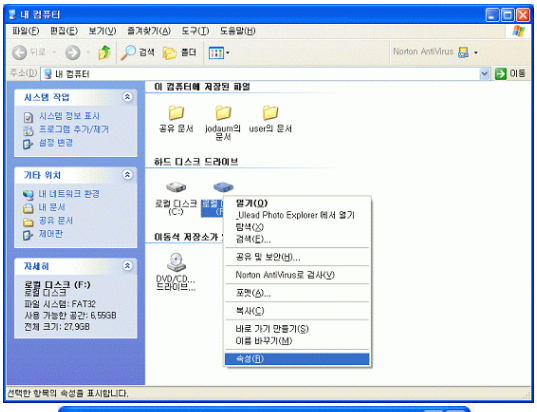
Section 1. 유지관리
Section 2. 시스템 복원하기
Section 3. 시스템 관리하기

Section 1. 유지 관리

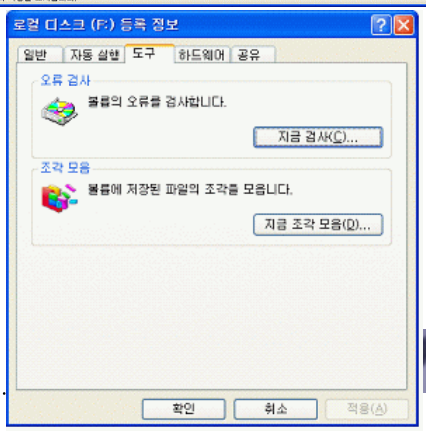
- 디스크 오류 검사(Hard disk drive error-checking)
  - 디스크 검사 유틸리티
    - 하드디스크의 논리적 오류를 수정해주는 프로그램
    - 파일 오류나 디스크의 파티션 오류와 같은 에러 수정 가능

디스크 오류 검사하기

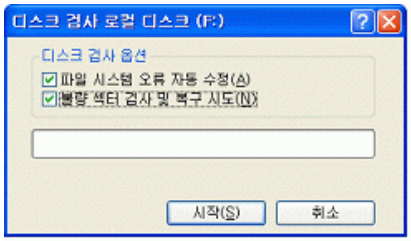
❶ 디스크 검사를 실행할 드라이브를 [내 컴퓨터]에서 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한다. 그리고 [속성] 메뉴를 선택하면 드라이브에 대한 [등록정보] 대화상자가 표시된다.



❷ [도구] 탭을 선택한 후 "오류 검사" 항목에서 [지금 검사] 버튼을 클릭하면 해당 드라이브의 논리적 오류를 수정할 수 있다.
"Hard disk drives" → "Properties" → "Tools" → "Error-checking" (in Eng)



❸ '디스크 검사 옵션'에서 오류가 발생하면 오류를 자동으로 수정해 주는 항목에 체크를 하고 '시작' 버튼을 클릭하면 디스크 검사가 실행된다

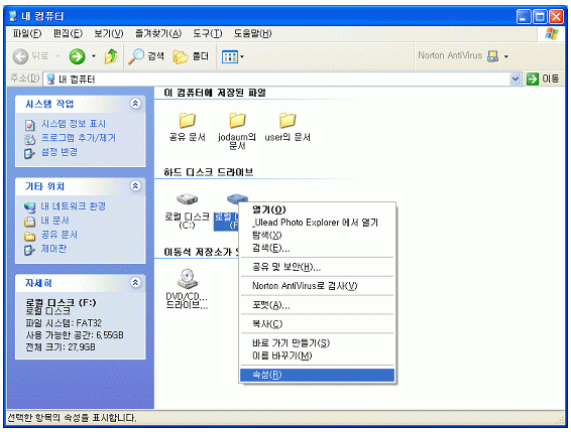


❹ 디스크 검사는 2단계에 걸쳐 진행

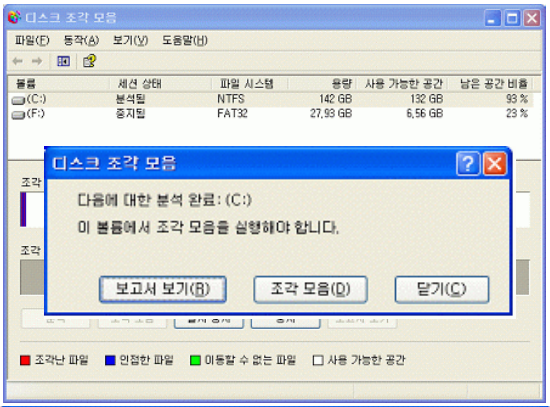
디스크 조각 모음(Disk Defragmentation)

- 하드디스크 여기저기에 흩어져 있는 파일을 한데 모으는 기능
  - 조각난 파일과 폴더가 볼륨에서 각각 하나의 인접한 공간을 차지하도록 컴퓨터 하드 디스크의 조각난 파일과 폴더 통합
  - 새 파일과 폴더의 효율적인 억세스 및 효과적인 저장 가능.

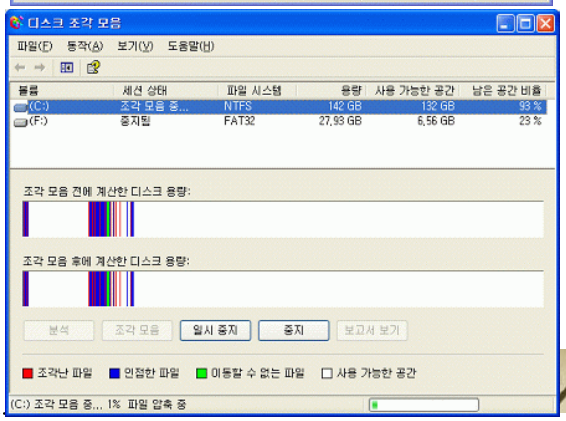
❶ [내 컴퓨터] 창에서 디스크 조각 모음을 수행할 드라이브 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 [속성] 대화상자에서 [도구] 탭을 클릭하고 [지금 조각 모음] 버튼을 클릭한다.
"Hard disk drives" → "Properties" → "Tools" → "Defragmentation" (in Eng)



❷ [디스크 조각 모음] 대상자에서 분석할 드라이브를 선택하고 [분석] 버튼을 클릭한다. 현재 드라이브의 상태를 분석하여 준다.



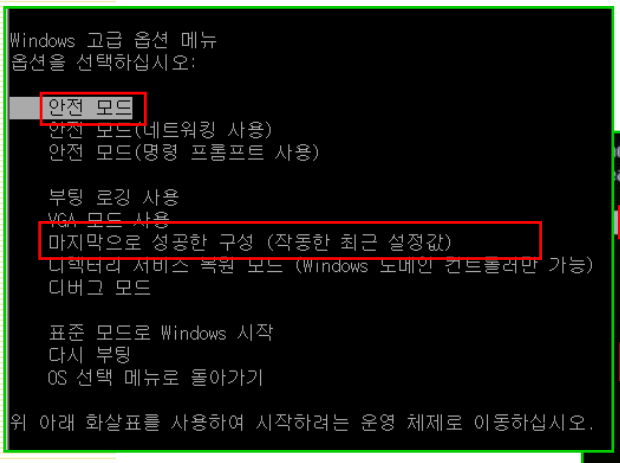
❸ 조각 모음을 실행하려면 [조각 모음] 버튼을 클릭한다.

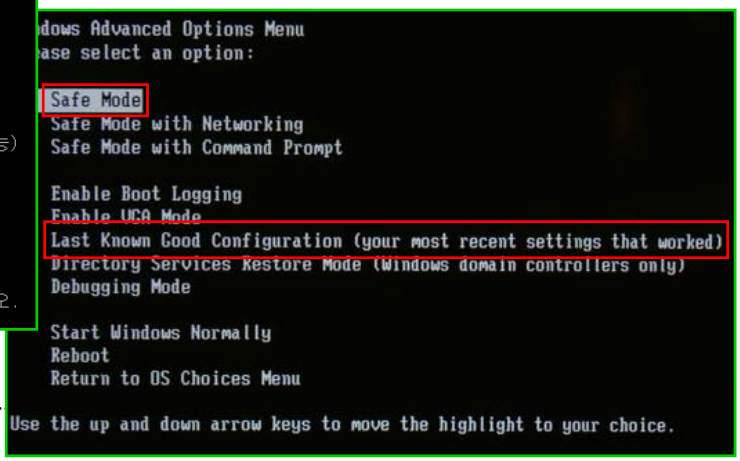


Section 2. 시스템 복원하기

- Windows XP가 제공하는 시스템 복구 도구
  - ① 안전 모드
    - Windows가 정상적으로 시작하지 않는 경우 사용자가 안전모드를 선택하여 Windows 구동
  - ② 마지막으로 성공한 구성
    - 가장 최근에 Windows가 정상적으로 실행되던 때로 CurrentConsoleSet 레지스트리 키 복원시킴
  - ③ 시스템 복원
    - 시스템 복원 유틸리티를 사용하여 정기적으로 시스템 파일과 설정에 대한 스냅 샷을 만들어 두고 문제가 발생했을 때 시스템 설정을 원래대로 복원 가능.
  - ④ 복구 콘솔
  - ⑤ 재설치

- 고급 시작 모드
  - 고급 옵션 표시
    - 운영 체제를 표시하는 프롬프트가 표시될 때 <F8> 키를 눌러 고급 옵션 표시.





- 안전 모드
  - 시스템을 시작하기 위해 반드시 필요한 서비스와 드라이버(마우스, 모니터, 키보드, 대용량 저장소, 기본 비디오, 기본 시스템 서비스)만 사용 가능
  - 안전 모드의 설정 도구
    - 장치관리자, 시스템 복원, 레지스트리 편집, 백업과 같은 필수 설정 도구 포함
    - 시스템 부팅에 장애를 일으키는 시스템 서비스, 장치 드라이버 또는 시작 프로그램을 꺼둘 수 있음.
    - 장치 관리자와 이벤트 뷰어
      - 문제가 발생한 곳을 알아내거나, 새로 추가한 장치나 변경한 드라이버가 문제를 일으키는 경우 안전 모드를 사용하여 해당 장치를 제거/변경 취소 가능.

- 마지막으로 성공한 구성으로 복원하기
  - 새로 추가한 드라이버가 하드웨어와 맞지 않아 발생하는 문제 복구 가능
  - 드라이버 또는 파일이 손상 또는 누락되어 생기는 문제는 해결되지 않음.

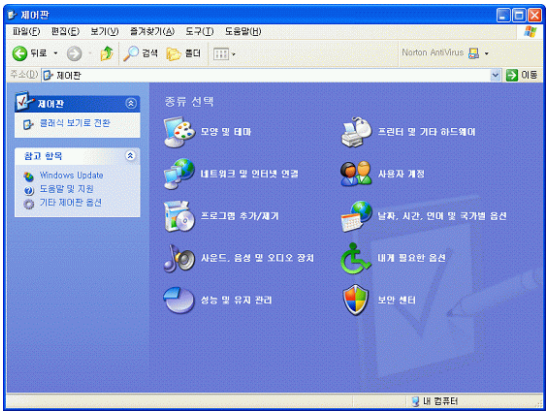
Section 3. 시스템 관리하기

- 사용자 계정 만들기
  - 사용자 계정
    - 컴퓨터를 공유하는 각 사용자에 대해 고유한 계정 이름, 그림 및 암호를 선택 및 개별적으로 적용되는 여러 설정 선택 가능
  - 사용자 계정의 유형
    - 관리자 계정, 제한된 계정, Guest 계정 등
  - 관리자 계정을 가진 사용자
    - 컴퓨터의 모든 사용자 계정을 작성, 삭제 및 변경 가능
    - 모든 계정에 대한 완전한 액세스 권한을 가짐.

사용자 계정 추가하기

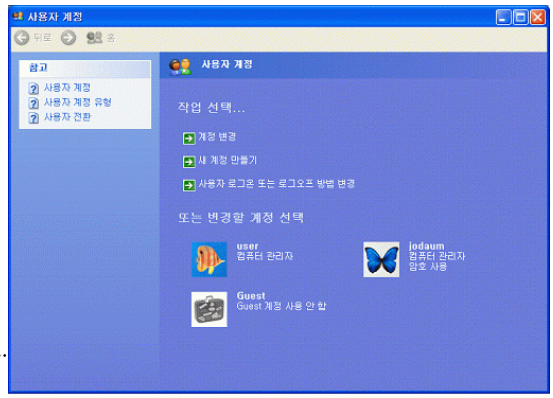
❶ [제어판]을 실행하고 [사용자 계정]을 선택한다.

"Control Panel" → "User Accounts"

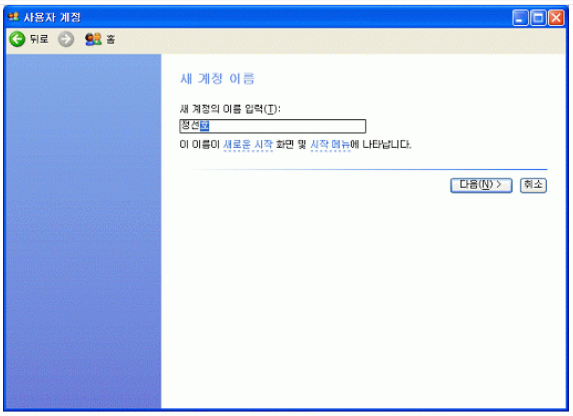


❷ [사용자 계정] 대화상자에서 [새 계정 만들기]를 클릭한다.

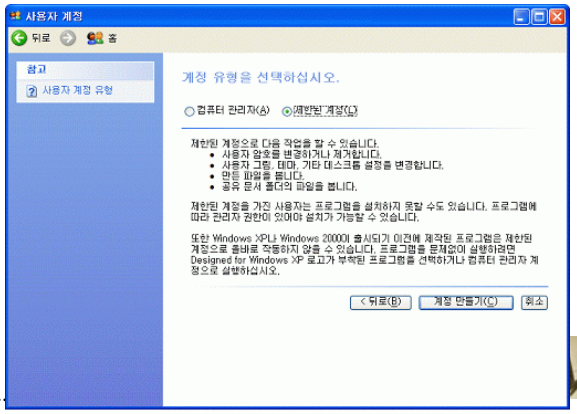
"Create a new account"



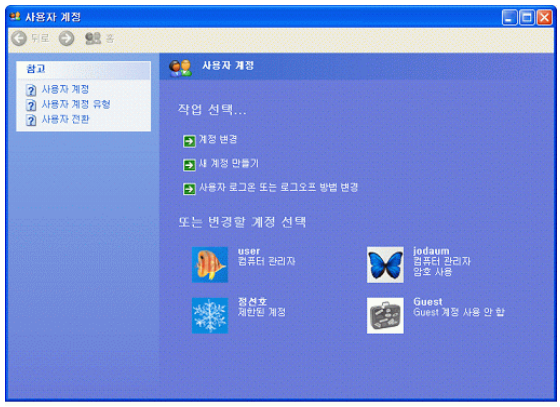
❸ [사용자 계정] 대화 상자에서 사용자 계정으로 사용할 이름을 입력하고 [다음] 버튼을 클릭한다.



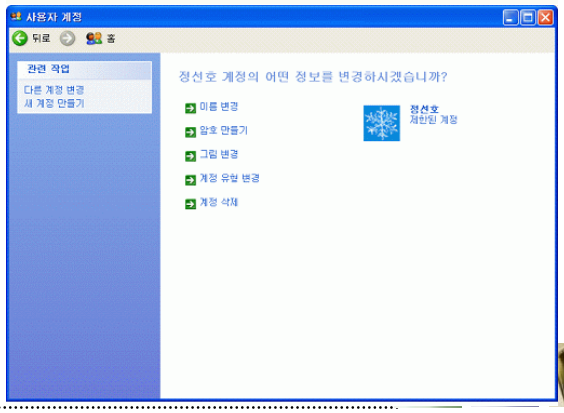
❹ 새로운 계정의 소유자가 사용할 계정의 종류를 선택하여 사용자 권한을 설정한다. 사용자에게 관리자의 권한을 부여하려면 “컴퓨터 관리자”를 선택하고, 제한된 기능을 가지도록 하려면 “제한됨”을 선택한 다음 [계정 만들기] 버튼을 클릭한다.



❺ 이제 새로운 사용자 “정선호”의 계정이 만들어 졌다.

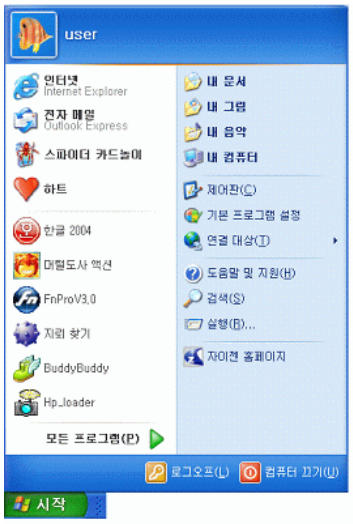


❻ 사용자 암호를 등록하기 위해 사용자 계정 “정선호”를 클릭하고 [암호 만들기]를 실행한다.



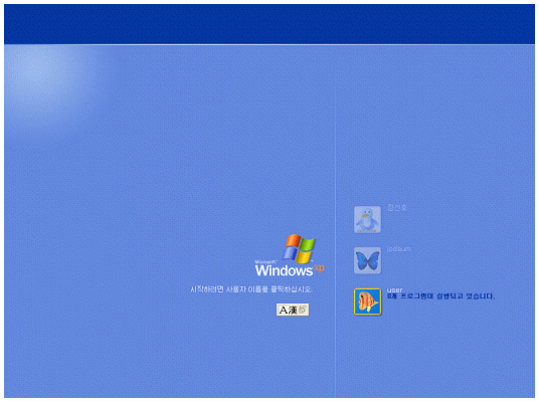
사용자 계정 전환하기

❶ [시작]을 클릭하고 [로그오프]를 클릭한다.

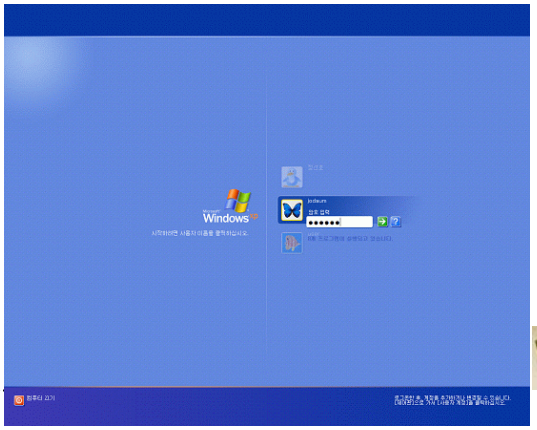


❷ [Windows 로그오프] 대화 상자에서 [사용자 전환]을 클릭한다.

❸ 화면에서 사용할 다른 사용자 계정 아이콘을 클릭한다.

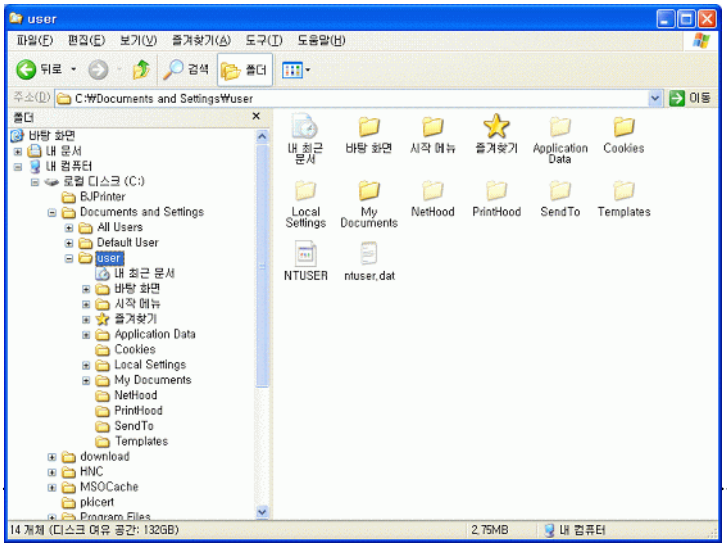


❹ 사용자 계정에 암호가 설정되어 있는 경우 암호 입력을 위한 작은 창이 표시된다. 암호를 입력하면, 사용자의 설정을 로딩하고 사용자의 바탕 화면 및 설정이 표시된다.



사용자 프로필(User Profiles)

- 사용자 프로필: 디스플레이, 네트워크 및 프린터 연결 설정 등 사용자의 작업 환경에 대한 설정과 파일 저장.
- 사용자 프로필의 위치와 내용
  - [Documents and Settings] 폴더에 저장
  - 각 사용자의 프로필은 사용자 이름의 폴더에 저장.



공용 프로필

- 프로필 폴더에 포함된 계정 중 특정 사용자 계정과는 연결되지 않는 프로필
- All Users 폴더
  - 로그온하는 모든 사용자의 프로필에 표시되는 폴더.
- Default Users 폴더
  - 사용자가 처음 컴퓨터에 로그온할 때 Default User 폴더의 내용을 새로운 폴더에 복사하고 새로운 폴더의 이름을 사용자의 계정으로 할당하여 새로운 로컬 프로필 생성.

프로필에 포함되는 폴더내용

- 바탕화면(Desktop)
  - 사용자의 바탕 화면에 저장된 모든 파일과 바로가기
- 시작 메뉴(Start Menu)
- 즐겨찾기(Favorites)
  - Internet Explorer의 즐겨찾기
- Application Data/Local Settings
  - 응용 프로그램 및 특정 컴퓨터에 대한 정보를 포함
- My Documents
- Recent
  - 최근에 이용한 작업의 바로가기 포함
  - 가장 최근에 사용한 문서들이 “내 최근 문서(My Recent Documents)”에 표시됨.