

<Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007.02.01	0.1	초기 작성	이은성

기술자문 컨설팅

WindowsXP와 WindowsVista 비교분석

한국소프트웨어진흥원
공개SW기술지원센터

목 차

1. 문서 개요	4
가. 문서의 목적	4
2. 기술자문 컨설팅 기관	5
3. WindowsXP와 WindowsVista 비교분석	6
가. WindowsXP와 WindowsVista 기본 H/W 비교분석	6
나. WindowsXP와 WindowsVista 보안등급 비교분석	7
다. WindowsXP와 WindowsVista GUI 비교분석	8
라. WindowsVista 장, 단점 비교분석	9
마. WindowsXP와 WindowsVista 가격 비교분석	10
바. WindowsVista Package 비교분석	11
4. 결론	12

1. 문서 개요

본 문서는 공공기관 및 기업의 WindowsXP와 WindowsVista 기술자문 컨설팅의 참고자료 활용을 위해 제작되었다.

가. 문서의 목적

다음과 같은 세부적인 비교분석을 통해 향후 WindowsVista로의 Upgrade 및 신규구매, 공개 S/W로의 전환에 참고하고자하는 목적을 달성하기 위하여 작성되었다.

- WindowsXP와 WindowsVista 기본 H/W 비교분석
- WindowsXP와 WindowsVista 보안등급 비교분석
- WindowsXP와 WindowsVista GUI 비교분석
- WindowsVista 장, 단점 비교분석
- WindowsXP와 WindowsVista 가격 비교분석
- WindowsVista Packgae 비교분석

2. 기술자문 컨설팅 기관

회사명*	한국소프트웨어진흥원	웹사이트	http://www.oss.or.kr
주소*	서울시 송파구 가락본동 79-2 KIPA 빌딩 한국소프트웨어진흥원		
연락처*	042) 482-7995	E-MAIL*	help@oss.or.kr
소개	한국소프트웨어진흥원		
의뢰내용	2007년 1월 31일 MicroSoft WindowsVista의 한국내 출시로 WindowsXP와 WindowsVista 의 단계별 차이를 비교분석하여 그 차이를 명확히 하고자 합니다.		
자료수집	인터넷 신문 이지가이드 다나와		
소요기간	3일		
비고			

3. WindowsXP와 WindowsVista 비교분석

WindowsXP와 WindowsVista 단계별 차이를 비교분석 하였다.

가. WindowsXP와 WindowsVista 기본 H/W 비교분석

		WindowsXP	WindowsVista
기본 H/W사양	최소사양	CPU : 300Mhz 이상 Memory : 128M 이상 HDD : 2G 이상	CPU : 1Ghz 이상 Memory : 1G 이상 HDD : 40G 이상
	권장사양	CPU : 800Mhz 이상 Memory : 256M 이상 HDD : 5G 이상	CPU : 3Ghz 이상 Memory : 2G 이상 HDD : 40G 이상 (HDD 여유공간 15G이상)

나. WindowsXP와 WindowsVista 보안등급 비교분석

[표 1] Windows XP SP2와 Windows Vista의 보안기능 비교

		Windows XP	Windows Vista		
보안 센터	자동 업데이트	· 손쉬운 윈도우 업데이트 기능제공(자동 권장)	✓	✓	
	Windows 방화벽	· Windows 방화벽이 디폴드로 실행	✓	✓	
		· Windows 방화벽 예외 규칙(디폴트)	<input type="checkbox"/> 원격 데스크톱 <input type="checkbox"/> 원격 디스크 <input type="checkbox"/> 파일 및 프린터 공유 <input type="checkbox"/> UPnP 프로그램 연결	<input type="checkbox"/> Home Folder Sharing <input type="checkbox"/> Remote Desktop <input type="checkbox"/> UPnP Firewall	
		· Windows 방화벽에서 인바운드 필터링	✓	✓	
		· Windows 방화벽에서 아웃바운드 필터링		✓	
		· 최신 보안 업데이트 설치 완료 때까지 모든 인바운드 트래픽 차단		✓	
	사용자 계정	· User Account Protection		✓	
		· 안티 멀웨어 기능		✓	
	IE	· 잠재적으로 위협성이 있는 파일 다운로드 차단	✓	✓	
		· 추가기능(Add-on) 관리	✓	✓	
· 팝업차단		✓	✓		
· 피싱사이트 차단			✓		
· 브라우징 히스토리 관련 일괄 삭제			✓		
OE	· 첨부파일, 웹 콘텐츠(그림파일, 플래시 애니메이션 등) 다운로드 차단	✓	✓		
	· Junk E-mail 필터		✓		
데이터 보호	· Encryption File System	✓	✓		
	· TPM 1.2 칩을 이용한 전체 볼륨 암호화		✓		

다. WindowsXP와 WindowsVista GUI 비교분석

WindowsXP	WindowsVista
Luna라 불리는 푸른색깔 UI	Aero라 불리는 투명창 UI
대화상자 기반 UI	WPF UI
제어판의 클래식 보기 UI	제어판의 세분화 및 탭기능 UI
기본 글꼴 굴림체	기본글꼴 맑은고딕체
윈도우 왼쪽 하단 “시작”	윈도우 왼쪽 하단 “비스타로고”
프로그램 목록 옆으로 펼쳐짐	프로그램 목록 메인에서 표시
파일목록 위 아래로 클릭	파일목록 위 아래로 자동스크롤
도구모음 통합	도구모음 각 화면에 맞게 배치
	사이드 메뉴바 신설
	컴퓨터 내부자료 검색 속도 향상
	사진 갤러리
	미디어 플레이어11
	탭 브라우징
※. WPF의 핵심요약 ○ 최신 사용자 인터페이스를 제공하기 위한 통합 플랫폼 WPF에서는 기존 윈도우 프로그래머용 UI를 구성할 수도 있고, 플래시와 같은 UI도 구성할 수 있으며, 또한 벡터기반으로 동작하기 때문에 줌인/줌아웃과 같은 다양한 사용자 인터페이스를 제공할 수 있게 되었다. ○ 개발자와 디자이너가 공동으로 작업할 수 있는 환경윈도우 프로그램의 디자인은 이제 전문 디자이너에 의해 개발되어야만 한다. 실제로는 UX(User Experience) 전문가의 도움이 필요하다. WPF는 이를 위해 개발자와 디자이너의 협업을 위한 기본 구조와 프로그램을 제공하고 있다. ○ 윈도우 사용자 인터페이스와 웹 브라우저 사용자 인터페이스를 개발하기 위한 공통의 기술 WPF를 이용하면 거의 동일한 코드를 사용하여 윈도우와 웹 브라우저에서 모두 실행할 수 있다. 물론 인터넷 익스플로러에서만 동작하는 단점은 가지고 있지만 이전까지 나온 기술에 비해 상당 부분 개선되었다.	

라. WindowsVista 장, 단점 비교분석

장, 단점	내용
WindowsVista 장점	화려한 3차원 그래픽 기능
	보안강화
	가상파일 검색, 생성 또는 검색기술의 향상
	가젯(사용자환경에 맞는 데스크탑구성가능)
	이미지, 동영상 재생 및 편집 기능 향상
	탐색기 기능의 다양성 및 향상
WindowsVista 단점	사용자 편의를 위한 메뉴배치 및 메뉴바 신설
	현재의 H/W로는 비스타를 정상적으로 실행하기 어려움
	Aero 그래픽으로 인한 급격한 배터리 소모
	사용자 계정 보호
	지원되지 않는 드라이버 및 호환되지 않는 어플리케이션
	보안강화로 인터넷뱅킹 및 ActiveX충돌 발생
온라인게임 문제	
전자결재시스템 예러	

마. WindowsXP와 WindowsVista 가격 비교분석

	처음사용자용		업그레이드용	
	영문판	한글판	영문판	한글판
Vista Home Basic	199달러 (18만9050원)	30만3000원	99달러 (9만4050원)	15만6000원
Windows Vista Home Premium	239달러 (22만7050원)	35만9000원	139달러 (13만2050원)	24만2000원
Vista Business	269달러 (25만5550원)	44만6000원	179달러 (17만50원)	30만원
Windows Vista Ultimate	349달러 (33만1550원)	59만7000원	199달러 (18만9050원)	39만3000원
WindowsXP Home	23만5000원	23만7000원	7만원	5만8000원
WindowsXP Pro	29만5000원	31만8000원	13만원	19만원

바. Windows Vista Package 비교분석

1) Windows Vista Business

조직의 규모에 관계없이 Windows Vista Business를 통해 PC 관리 비용을 낮추고 보안 기능을 향상시키며 생산성을 높이고 연결 상태를 지속시킬 수 있다.

2) Windows Vista Enterprise

Windows Vista Enterprise는 국제적인 대기업과 고도로 복잡한 IT 인프라를 지닌 기업들의 요구를 충족시킬 수 있도록 설계된 제품이다. Windows Vista Enterprise를 통해 IT 비용 절감은 물론 추가 보호 계층을 제공하여 중요한 데이터를 보호할 수 있다.

3) Windows Vista Home Premium

전자 메일, 인터넷 검색, 홈 엔터테인먼트, 가계부 기록 등 가정에서 어떤 목적으로 PC를 사용하든 Windows Vista Home Premium은 보다 완벽하고 만족스러운 컴퓨팅 환경을 제공해 드립니다.

4) Windows Vista Ultimate

Windows Vista가 제공할 수 있는 최고의 비즈니스 기능, 최고의 기동성, 최고의 홈 엔터테인먼트를 원하신다면 Windows Vista Ultimate가 바로 그 솔루션이다.

Windows Vista Ultimate을 사용하신다면 타협할 필요가 없습니다.

5) Windows Vista Home Basic

Windows Vista Home Basic은 PC로 기본적인 작업만 수행하려는 가정용 PC 사용자들에게 향상된 안정성, 보안 기능 및 사용 편의성을 제공할 수 있도록 설계된 운영 체제입니다.

4. 결론

Windows Vista의 화려한 그래픽지원, 보안강화, 검색기술의 향상, 이미지 및 동영상 편집 재생의 향상, 3차원 GUI, 탐색기 및 메뉴의 아기자기함, 사용자 편의를 위한 메뉴배치등 여러 가지 편리한 점이 많으나 과도한 H/W사양, 보안강화로 인터넷 뱅킹등에 쓰이는 ActiveX의 충돌문제, 바이러스 백신 프로그램의 오작동, 전자결제 부분 문제발생, 키보드 보안기능 오작동으로 온라인게임의 문제발생등 개선 되어야 할 점이 있다