



## TTA 시험 · 인증 서비스

- S/W 분야 -

김혜경 | TTA IT시험연구소 S/W시험인증센터

TTA(한국정보통신기술협회)는 소프트웨어 품질인증 제품으로 2003년 6월 5일 3개, 7월 10일 4개 제품에 대하여 Good Software 마크를 발급하였다. 그리고 2003년 5월 21일에 VeriTest-TTA 인증으로 1개 제품에 대하여 VeriTest-TTA Good Quality, Optimized Performance & Internationalized를 발급하였다. 본 고에서는 상기한 인증 획득한 제품에 대하여 소개하고자 한다.

### 1. Good Software 인증 제품 소개

Good Software 인증을 획득한 제품은 기능성(Functionality), 신뢰성(Reliability), 사용성(Usability), 효율성(Efficiency), 유지보수성(Maintainability), 이식성(Portability)에 대한 테스트와 심사를 통과해 인증을 획득하였다.

#### 1.1 인터컴소프트웨어(주)의 “ServerGuard v 3.0”

서버가드는 Web 또는 Console 환경으로 유닉스, 리눅스, 윈도우 2000 등의 모든 서버의 상태를 모니터링 해주며, 장애 발생시 그 내용을 서버 관리자에게 e-mail 또는 유무선 전화를 이용해 통보하고, 원격장애를 관리할 수 있는 기능을 제공해주며, 각종 통계자료에 근거한 다양한 보고서(Reporting) 및 그에 대한 출력기능을 제공해주는 서버관리 시스템이다.

본 제품의 서버(Control Center)는 ASCMS Manager, CAS(Call Accept Server), DPS(Data Passing Server), NDS(Network Diagnostic Server), ACS(Automatic error Calling Server), AMS(Auto Mail Server), HMA(Http Monitoring Agent), ASS(Auto SMS Server) 데이터 베이스 그리고 Web Console로 구성되어 있다. CAS와 DPS는 관리대상 서버로부터 Agent 정보 값을 입력 받고 DB로 입력할 수 있게 가공하는 역할을 하며, NDS는 관리대상 서버의 NDC 프로세스와 TCP 커넥션을 통해 관리대상 서버의 네트워크 장애 상황을 체크하는 역할을 하고 있다.

서버가드는 웹을 통하여 실시간으로 한 눈에 많은 서버를 관리할 수 있어 편리하고, 웹을 통한 간단하고

표 1. 6~7월 GoodSoftware 인증 제품

No.	회사명	웹사이트	S/W명칭	인증번호
1	인터컴소프트웨어(주)	www.icsoft.co.kr	ServerGuard 3.0	03-0012
2	에스케이씨앤씨(주)	www.skcc.co.kr	SK-UPEX 1.0	03-0013
3	아이티로직스(주)	www.itlogics.co.kr	NexWeb 1.2	03-0014
4	(주)에이씨티소프트	www.actsoft.co.kr	e-Library Deluxe 4.1.5	03-0015
5	(주)위즈북	www.wizbook.co.kr	DL pro 1.0	03-0016
6	(주)에스오엔코리아	www.songabang.com	SiR 1.0	03-0017
7	(주)아리수미디어	www.arisuedu.co.kr	파워 CD 뱅크 4.0	03-0018

표준적인 인터페이스로 기능 사용이 용이한 편이다. 또한 제품이 매우 적은 리소스를 사용하고 있어 서버 모니터링 속도도 빠르고 제품설치시 재시작(Rebooting) 없이 설치할 수 있어 가동중인 서버에도 언제든지 설치할 수 있는 장점을 가지고 있다.(www.icsoft.co.kr)



그림 1. ServerGuard 3.0

〈주요 기능〉

- Web 환경에서의 서버 모니터링

서버가드는 웹을 기반한 사용자 위주의 인터페이스로 구성되어, 누구나 간편하게 이용할 수 있음

● 시스템 통합 관리

서버에 대한 성능 관리, 자원 관리, 장애 관리, 애플리케이션 관리, 로그 관리, 이벤트 관리등 시스템에서 필요로 하는 전반적인 사항을 관리해 주는 EMS 솔루션임

● 서버 장애시 다양한 실시간 통보 서비스

서버가드는 E-MAIL, 단문서비스, TTS(Text to Speech)를 이용하여 관리자의 전화, 휴대폰으로 장애 내용을 신속히 통보해 줌

● 128비트 암호화 전송으로 정보 유출방지

128비트 암호화된 DATA를 전송하며, SSL 보안인증을 통해 해킹 및 정보유출을 방지함

● 다양한 통계자료 분석 및 리포트 제공

서버가드는 서버관련 정보에 대한 통계자료를 다양하게 분석하고 리포트를 제공하여, 시스템의 문제점을 분석하고 그에 대한 대책을 합리적으로 세울 수 있도록 도와줌

## 1.2 (주)에스케이씨엔씨의 “SK-UPEX v 1.0”

SK-UPEX는 건설교통부의 지하시설물(상·하수도)관리 범용프로그램 기본설계(건설교통부고시 제 2002-137호)에 따라 SK-UPEX를 개발하였다. SK-UPEX는 상·하수도 시설물에 대한 관리 및 편집시스템으로서, 지방자치단체의 상·하수도 시설물 관리업무와 해당 시설물대장 및 도면들의 공통점을 도출한 기본 설계서에 따라 개발되었다. SK C&C는 향후 각 지방자치단체의 상·하수도 시설물 관리시스템 선정에 있어 혜택을 얻게 되었다.

SK-UPEX는 SK C&C의 도시정보시스템(UIS) 구축에 대한 노하우를 바탕으로, 지리정보시스템 기술과 데이터베이스시스템 기술을 통합 접목하여 상·하수도 관리시스템에 가장 적합하도록 개발된 시스템으로서 사용자에 의한 시스템 수정이나 추가 개발이 용이하고 지리정보 처리능력과 데이터 안정성이 돋보이는 제품이다.(www.skcc.co.kr)



그림 2. SK-UPEX 1.0

### <주요 기능>

#### ● 시설물 대장 검색 및 위치조회

시설물의 연도, 재질, 부서 등 해당 대장의 대표적인 속성들을 검색하고 해당 위치를 조회할 수 있음

#### ● 시설물 대장 및 도형자료 편집

대장 수정사항 및 도형자료를 편집하면 실시간으로 다른 사용자가 조회할 수 있음

#### ● 폭넓은 운영환경

Windows 2000뿐만 아니라 98환경에서도 테스트를 통과함으로써 시스템 구축시 별도의 PC 업그레이드가 필요하지 않음

#### ● 성능 및 안정성

프로그램 구동 시간을 현저하게 단축시켰으며, 특히 속성조회 및 도형자료 편집시 탁월한 성능과 안정성을 보장함

#### ● 커스터마이징 및 유지보수

제품 구입시 이루어지는 커스터마이징 외에도 구축 후 1년간의 무상 유지보수가 이루어진다. 또한 프로그래머의 도움 없이 사용자가 직접 프로그램을 수정하는 기능도 제공됨

## 1.3 아이티로직스(주)의 “NexWeb v 1.2”

NexWeb은 슬라이드 기반의 XML 저작 도구로서 XML 웹컨텐츠 전자문서를 단일/다중 슬라이드 스타일로 생성하여 로컬 및 온라인상에서 웹서비스 및 웹프리젠테이션을 하기 위한 목적으로 개발된 슬라이드 기반의 맵 툴이다. 일반 업무 및 기업 사무용 문서를 XML기술 기반의 다이나믹한 슬라이드 스타일의 웹

문서 제작시 유용하다.

NexWeb의 주요 기능으로는 발표자료, 세미나 또는 업무 관련 자료를 일반적인 웹 프리젠테이션 문서로 작성하는 기능, 웹 파일 저장시 하나의 XML 파일로 저장하거나 각각의 개별 파일로 작성하여 저장하는 기능, 데이터베이스 연결 마법사 기능을 통하여 비즈니스 도구 모음, 표, 차트 등에 연동하는 기능이 있다.

NexWeb은 다양한 기능(음성, 멀티미디어)과 고급 프리젠테이션 기능을 포함하여 개발자 또는 전문 전산 인이 아닌 일반 사용자에게 보다 쉽게 웹 프리젠테이션 전자문서를 작성하여 활용할 수 있는 장점을 가지고 있다. 또 웹 기반 기술 표준에 따라 XML로 변환하여 웹 문서를 더 많은 일반 사용자에게 쉽게 접근할 수 있는 방법을 제공함으로써 다양한 업무 분야에 적용할 수 있는 기능을 제공하고 있다.(www.itlogics.co.kr)



그림 3. NexWeb 3.0

〈주요 기능〉

- Web Presentation Document

발표자료, 세미나 또는 업무 관련 자료 등 일반적인 웹 프리젠테이션 문서작성 기능

- Business Design Document

기업에서 특정 업무관련 또는 기안 등 별도의 비즈니스 기능을 요구하는 문서 작성 기능

- Single/Multi SlideShow Document

웹 파일 저장 시 프리젠테이션 파일을 하나의 XML 파일로 저장하거나 각 슬라이드에 대한 각각의 개별 파일로 작성하여 저장하는 기능

- DataBase Mapping

데이터베이스 연결 마법사 기능을 통하여 비즈니스 도구모음, 테이블(표), 차트 등에 연동하는 기능

1.4 (주)에이씨소프트의 “e-Library Deluxe v 4.1.5”

e-Library Deluxe는 전자도서관 및 정보 검색실을 효율적으로 운영하기 위한 시스템으로, 중앙제어 통제 방식을 이용하여 사용자 관리를 합리적이고 이상적으로 운영할 수 있다. 본 제품을 통하여 관리자는 정보검색 이용자 현황을 한 눈에 파악할 수 있으며, 또한 CD 자산 및 CD대여 관리기능, 중앙제어 기능과 시스템 보안기능, 정보이용 기록관리와 각종 통계기능을 이용할 수 있다.

e-Library는 멀티미디어 및 디지털자료실의 PC 이용자와 PC를 관리할 수 있도록 개발된 통합 시스템으로 실시간 이용, 로컬(관내입구) 예약, 인터넷 예약의 3 System으로 구성되어 무인 운영이 가능하며 원격 제어 솔루션을 통해 PC관리의 효율성과 편리성을

극대화 한 제품이다.(www.actsoft.co.kr)



그림 4. e-Library Deluxe 4.1.5

<주요 기능>

- PC 이용자 예약 관리  
실시간 이용, 로컬 자율 예약, 사전 인터넷 예약
- PC 관리
- 강력한 원격 제어 기능  
PC Power On/off, Rebooting, 원격 화면 제어, 원격 다중 화면 감시(모니터링)
- 통계 및 리포트 기능
- 기타(DVD, CD 대여관리, 공지 게시, 메시지 기능 등)

1.5 ㈜위즈북의 “DLpro 1.0”

DLpro는 E-Book(XML/PDF/Flash), CD/DVD 등의 디지털 콘텐츠를 웹상에서 검색, 예약하고 대출할 수 있는 전자도서관 구축 솔루션이다. 전자책 출판사별 리더를 통합하여 하나의 뷰어로 각 회사의 콘텐츠를 볼 수 있으며 모든 디지털 콘텐츠는 저자, 출판사, 공급자를 위하여 불법적인 복제유통을 방지할 수 있는 DRM(Digital Right Management: 디지털 콘텐츠 저작권 보호 솔루션)이 적용되어 있다. Web기반 프로그램으로 장소를 구분하지 않고 인증만 받으면 대출, 예약, 반납이 가능하여 도서관 관리자, 즉 사서 선생님들은 기존의 도서관 자료와 디지털 도서관의 자료를 통합하여 관리할 수 있는 장점이 있다.(www.wizbook.co.kr)

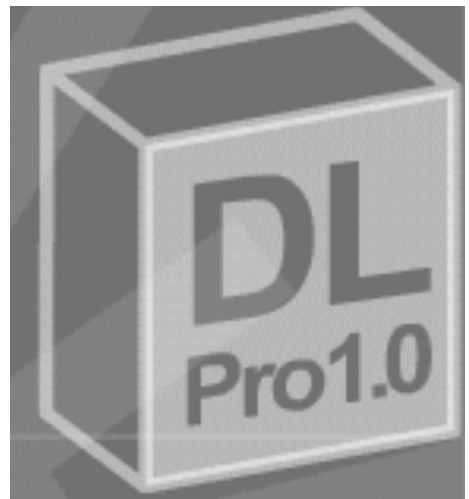


그림 5. DL pro 1.0

<주요 기능>

- 대출/반납 자동: 대출기간동안 자료를 열람할 수 있는 권한을 부여받고 대출기간이 지나면 자동반납 처리됨
- 검색, 통계기능 제공
- Web 기반 프로그램으로 장소를 구분하지 않고 인증만 받으면 대출, 예약 반납이 가능함
- 도서관 관리자, 즉 사서 선생님들은 기존의 도서관 자료와 디지털 도서관의 자료를 통합하여 관리할 수 있음

### 1.6 (주)에스오엔코리아의 “SiR 1.0”

SiR(Sharing of Intelligence Resource)는 인터넷에 연결된 사용자들에게 브라우저를 통해 자신의 컴퓨터에 있는 자료를 언제든지 가상의 디스크에 저장하고, 다운로드 받을 수 있는 사이버 스토리지 서비스로 시간과 공간을 초월해서 인터넷이 연결되어 있다면 언제, 어디서든지 필요한 파일을 사용할 수 있도록 하는 솔루션이다.

본 제품의 서버(Control Center)는 Windows 2000 server환경의 Tomcat 위에서 구동되며, 데이터베이스로는 MS-SQL 2000을 사용하고 있다. 일반 사용자들은 브라우저를 통해 서버로 접속하여 자신의 스토리지를 사용할 수 있다.

SiR은 웹을 통해 파일을 업로드/다운로드 할 수 있기 때문에 장소에 구애 받지 않고 사용자들이 사용할 수 있다. 윈도우 탐색기와 유사한 인터페이스를 사용하고 있어 사용자들이 쉽게 사용할 수 있으며 동시에 많은 사용자들이 접속하더라도 시스템이 안정적으로 동작하는 큰 장점이 있다.(www.songabang.com)

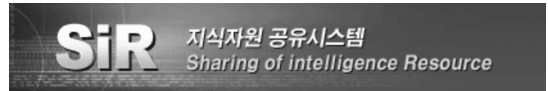


그림 6. SiR 1.0

#### 〈주요 기능〉

- 파일 업로드/다운로드
- 사용자에게 익숙한 윈도우 탐색기 형태의 인터페이스로 가상폴더를 내컴퓨터와 단일하게 사용
- 드래그앤드롭, 팝업메뉴를 이용하여 업로드/다운로드 및 그 외 기능들을 쉽고 빠르게 이용
- 파일 개수에 제한하지 않는 업로드/다운로드 지원
- 폴더채로 업로드/다운로드 지원
- 휴지통 기능을 통해 삭제한 파일 임시보관 및 복원
- 대용량파일도 E-mail을 통해 회원/비회원간 공유할 수 있는 강력한 공유기능
- 인터넷 TCP/IP 통신으로 방화벽이 설치된 환경에서도 서비스 가능

### 1.7 (주)아리수미디어의”파워CD뱅크 v 4.0”

파워CD뱅크는 서버에 CD-ROM을 가상 이미지 파일(CD-ROM 전체를 가상 드라이브에서 사용할 수 있도록 변환한 파일)로 탑재하여 서버에 연결된 클라이언트에서 사용할 수 있도록 해주는 프로그램으로 CD-ROM자료의 관리 및 분류가 용이하여 누구나 쉽게 접근할 수 있고, 대용량 CD-ROM의 네트워크를 통한 서비스를 구현할 수 있는 제품이다.

본 제품은 초등학교용, 중학교용 그리고 고등학교용으로 나뉘어 각각 서버 프로그램과 클라이언트 프로그

램으로 구성되어 있으며 서버와 클라이언트 프로그램 모두 윈도우 기반의 OS에서 작동한다.

파워CD뱅크는 디지털 콘텐츠 자료실을 구축하고자 하는 유치원, 초중고, 대학, 학원 등의 교육기관과 디지털 자료실 및 공공 도서관에 활용될 수 있으며, 다양한 교육 콘텐츠의 체계적이고 효율적인 관리가 가능해 CD-ROM 콘텐츠 공유를 통한 자유롭고 자기 주도적인 수업 조건을 제공하고 콘텐츠의 원활한 활용기반과 학습공간을 제공한다. 간단하고 표준적인 인터페이스로 기능사용이 용이하며 TCP/IP기반의 통신으로 서버와 클라이언트간에 실시간으로 반응하며, 제품에 대한 추가적인 패치를 아리수미디어에서 제공하는 서버를 통해 업데이트할 수 있고 제품설치나 업데이트시 재시작(Rebooting) 없이 설치할 수 있어 가동중인 서버와 클라이언트에도 언제든지 제품을 업데이트 할 수 있는 장점을 가지고 있다.(www.arisuedu.co.kr)



그림 7. 파워CD뱅크 4.0

〈주요 기능〉

- 다양한 교수 학습형 디지털 콘텐츠를 네트워크 기반에서 공유, 활용할 수 있게 서비스
- 파일, 폴더 단위의 디지털 자료도 공유 가능
- 교육기관에 적합한 직관적인 인터페이스로 간편

하게 사용이 가능

2. VeriTest -TTA 제품 소개

2.1 (주)미디어랜드의 “TCO!stream 2002”

2.1.1 품질인증 종류

TCO!stream 2002는 기능성(Functionality), 적합성(Platform Compatibility), 사용성(Usability), 성능(Performance), I18N(Internationalization)에 대한 테스트와 심사를 통과해 Good Quality, Optimized Performance & Internationalized 인증을 획득하였다.



그림 8. VeriTest Good Quality, Optimized Performance & Internationalized 인증마크

2.1.2 제품 소개 및 특징

TCO!stream 2002는 각 기업이 보유하고 있는 PC

의 정확한 자산정보를 자동으로 취합하여 예산수립이나 보고서 작성을 매우 쉽고, 정확하게 할 수 있고 또한 수동 자산관리 기능을 활용하여 오프라인 상의 스캐너, 프린터 등 기타 자산에 대해서도 입력관리할 수 있으며, 온라인 자산정보와 오프라인 자산정보를 통합한 보고서 등을 얻을 수 있다.

TCO!stream 2002의 네트워크 자산관리 기능은 전체 IP 사용현황 및 TCO!stream 2002 구축시 설치 현황을 모니터링하는 중요한 기능을 수행하고 있다. 그리고 S/W 자산관리 기능은 불법 소프트웨어, 업무 외 프로그램 등의 사용을 조사하여 적절한 조치를 취할 수 있게 해 줌으로써 소프트웨어 자산에 대한 효율적인 관리기반을 제공하며 강력한 자산관리, 소프트웨어 배포, 애플리케이션 미터링, 원격제어, 보고서 기능들을 제공하고 있다.(www.medialand.co.kr)



그림 9. TCO!stream 2002

〈주요 기능〉

● 자산 관리

관리하는 모든 PC의 CPU, RAM, HDD,VGA, LAN CARD,기타 모든 옵션카드 및 사용자 정보에 대

한 H/W 자산 관리와 전사적인 실시간 S/W 검색을 통한 각종 S/W 사용현황, S/W목록, 사용인가자록, 버전 관리 등의 S/W 자산 관리가 가능

● 소프트웨어 배포

사용자별, 부서별, 지사별로 필요한 소프트웨어를 일괄적으로 또는 선택적으로 배포하여 관리자 업무를 최적화 할 수 있으며, 추가적인 인력투입의 필요가 없음

● 애플리케이션 미터링

사용자별 시간대별로 소프트웨어의 사용현황을 모니터링하여 관리함

● 원격제어

원격지의 PC를 마치 자신의 PC처럼 실시간으로 조작, 제어할 수 있다.(동급 최고의 접속제어 속도)1:1파일 송수신 및 관리자와의 채팅도 가능함.

● 보고서

H/W의 운영체제, 프로세서, 메모리, 하드 디스크의 통계기능을 가지고 있어서, TCO!stream에서 관리되는 자산정보를 유용하게 관리할 수 있도록 해주며, \*.xls/\*.htm 등으로 편집하여 보고서를 작성

● 인터넷 모니터링

부서별, 사용자별, Web접속 사용현황에 대한 모니터링이 가능하며 유해사이트에 대한 접속제한을 할 수 있음 