

TTA 시험 · 인증 서비스

- S/W 분야 -

김 경 / TTA 시험인증연구소 S/W시험인증팀

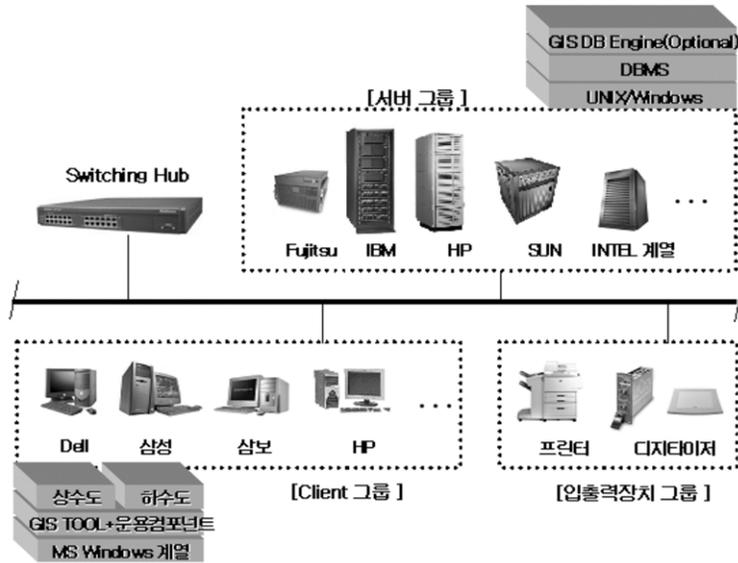
TTA(한국정보통신기술협회)는 2월 5개 제품에 대하여 GS(Good Software) 인증을 부여하였다. 그 중 2개의 제품은 지하시설 물관리 GIS 소프트웨어 제품으로서 본 고에서는 GIS 소프트웨어 시험 · 인증에 대해 간략하게 설명하고, GS인증을 획득한 5개 제품을 소개하고자 한다.

1. GIS 소프트웨어 시험 · 인증

1.1 시험개요

GIS 소프트웨어 시험 · 인증 서비스는 지방자치단체별로 시설물 관리 프로그램을 개발할 경우 발생하는 예산의 중복투자를 줄이고 사업기간 단축 및 표준화 촉진 등의 목적으로 추진된 범용 프로그램 사업에 따라 건설교통부에서 제시한 기본 설계서 규격에 부합되는 소프트웨어 제품에 대하여 품질을 인증하는 GS 인증이다. 건설교통부는 건설교통부고시 제2002-137호

“지방자치단체의 상 · 하수도 시설물 관리를 위한 범용 프로그램의 기본설계서 및 품질인증기준”(2002. 07. 23)에 의해 TTA(한국정보통신기술협회)를 품질인증 기관으로 지정하여 품질인증을 받은 제품이어야만 지방자치단체의 상하수도 관리 시스템 구축 사업 시 수주 경쟁할 자격을 가질 수 있게 하였다. 현재는 개정 · 고시된 “지방자치단체의 도로 및 상 · 하수도의 시설물 관리를 위한 범용프로그램의 기본설계서 및 품질인증 기준”(건설교통부고시 제2003-286호 2003. 11. 25)에 의해 도로 분야까지 추가로 시험 · 인증을 하고 있다.



[그림 1] GIS 소프트웨어 시험환경(상·하수도 범용 패키지)

1.2 시험방법 및 절차

제품을 분석하여 시험계획을 세운 후, 범용프로그램 기본설계에서 요구하는 기능(범용기능)과 제품 특성에 따라 추가된 기능을 포함한 기능 리스트를 도출하고, 테스트케이스를 작성한다.

범용프로그램의 품질인증기준에 제시된 세부평가항목 및 S/W에서 기본적으로 요구되는 품질 항목에 따라 시험하고, 시험 과정에서 도출된 문제점을 고객에게 전달하여 보완의 기회를 제공한다. 이 과정을 통해 품질이 개선된 제품을 재시험하여 각 평가항목별로 평가결과를 도출하며, 평가결과에 대한 인증 여부는 인증심의위원회를 통해 결정된다.

다음은 지하시설물(상·하수도) 관리를 위한 범용프로그램에 요구되는 주요 기능이다. 지도상의 컨트롤을 위한 기본기능과 시설물의 편집을 위한 편집기능, 상수도, 하수도 업무기능으로 구성되어 있다. 또한 추가된 도로 시설물 관리를 위한 범용 프로그램에 요구되

는 주요 기능으로는 기본기능과 편집 기능, 도로 업무 기능이 있다.

- 기본 기능 : 로그인, 신규시설, Viewing, 관심영역관리 등
- 편집 기능 : 편집시작, 편집저장, 편집작업, 편집옵션, 교차옵션 기능 등
- 상수관리 기능 : 상수공사 관리, 상수관망 관리, 상수부속시설 관리 등
- 하수관리 기능 : 하수공사 관리, 하수관망 관리, 하수부속시설 관리 등
- 도로관리 기능 : 도로공사 관리, 도로시설물 관리, 도로부속시설물 관리 등

평가대상별 평가 기준 및 세부평가항목은 다음과 같으며 평가대상은 응용프로그램, 제품설명서, 사용자 취급설명서, 개발자 매뉴얼이 해당된다.

[표 1] 평가대상별 평가기준 및 세부항목

No	평가대상	평가기준	세부항목
1	응용 프로그램	기능성, 신뢰성, 사용성, 효율성, 유지보수성, 이식성	기능구현 완전성, 기능구현 정확성, 내용일관성 외 17개 항목
2	제품 설명서	일관성, 식별내용, 기능설명, 사용성	내용일관성, 기능구현 정확성 정보제공 외 16개 항목
3	사용자 취급설명서	기능성, 신뢰성, 사용성, 유지보수성, 이식성	기능정보 제공, 데이터회복 정보제공 외 10개 항목
4	개발자 매뉴얼	완전성, 정확성, 이해성, 체계성	예비지식 정보제공, 설치 정보제공 외 14개 항목

2. GS(Good Software) 인증 제품 소개

[표 2] 2월 GS 인증 제품

No	회사명	웹사이트	S/W명칭	인증번호	비고
1	(주)지아이에스인터내셔널	www.gisi.co.kr	M-UnderFacil v1.0	04-0001	GIS S/W
2	포스데이터(주)	www.posdata.co.kr	GeoDriver v1.0	04-0005	GIS S/W
3	한국정보통신자격협회	www.icqa.or.kr	ICQExam v2.2	04-0002	주문형 S/W
4	(주)이스트소프트	www.internetdisk.com	InternetDISK v4.0	04-0003	유틸리티 S/W
5	스페이스인터내셔널(주)	www.cdspace.com	CD Tower v3.0	04-0004	유틸리티 S/W

2.1 (주)지아이에스인터내셔널의 “M-UnderFacil v1.0”

M-UnderFacil은 건설교통부의 지하시설물(상·하수도) 관리 범용프로그램 기본설계에 준하여 (주)지아이에스인터내셔널에서 제작한 소프트웨어이다.

기본 관리 시스템과 편집 시스템이 통합된 소프트웨어로 사용자 환경에 맞게 상수도, 하수도 관리 및 편집을 손쉽게 작업할 수도 있도록 설계되었으며, 추가 개발의 용이성 및 생산성 그리고 소프트웨어 이식성 등을 고려하여 내부 핵심 기능들은 ActiveX, COM 기술을 적용하여 개발된 제품이다.

2.2 포스데이터(주)의 “GeoDriver v1.0”

GeoDriver(지오드라이버)는 건설교통부의 범용프로그램 기본설계에 준하여 포스데이터에서 제작한 지하시설물(상·하수도) 관리 범용프로그램이다. 크게 일반용, 편집용, 관리용 시스템으로 구성되어 있다. 일반용 시스템은 ESRI사의 MapObject2를 기반으로 시설물 Viewing 및 속성 편집작업, 편집용 시스템은 ESRI사의 ArcGIS8을 기반으로 시설물 도형 편집작업, 관리용 시스템은 코드관리, 사용자관리 등의 관리자 기능을 포함한다.

2.3 한국정보통신자격협회의 “ICQExam v2.2”

ICQExam은 정보통신 관련 자격증 취득 시험 실시를 위한 시뮬레이션형 온라인 시험 프로그램이다.

〈주요기능〉

- 수검자 인증 로그인
- 유형별 문제(서술, 다지선다, 콘솔형 등)
- 답안 전송
- 도움말 등

2.4 (주)이스트소프트의 “InternetDISK v4.0”

인터넷디스크는 인터넷 상에 일정 용량의 저장 공간(스토리지, HDD등)을 제공하여 플로피 디스켓, Zip Drive, Jazz Drive 등의 저장 매체 없이도 인터넷이 연결된 곳이면 전세계 어느 곳에서나 별도의 프로그램 설치 없이 파일 등을 저장, 편집, 실행하고 다수의 사람들과 공유할 수 있게 하여 주는 Internet Virtual Hard Disk Drive이다.

〈주요기능〉

- 다양한 접속방식(웹 탐색기, 윈도우 탐색기, 웹 폴더)
- 클럽 공유기능
- 바이러스 검사/치료기능
- 백업/복원 기능
- 대용량의 파일 발송기능
- 전광판 기능 등의 다양한 부가 기능



2.5 스페이스인터넷내셔널주의 “CD Tower v3.0”

CD Tower는 이미지 파일 방식으로 저장된 Server의 모두 디지털자료(CD, DVD, Audio, Video, File 등)들을 인터넷(WAN),인트라넷(LAN), 네트워크 상에서 직접 실행할 수 있게 하는 신개념 디지털 자료관리 솔루션이다. 멀티미디어 실습실, 교무실, 공공기관이나 도서관 내 모든 PC에서 CD없이 자료를 통합 검색 및 실행할 수 있다. 또한 CD별, 사용자별 사용횟수 등 다양한 조회통계를 볼 수 있고 CD의 구입일, 구입단가 등 CD의 자산관리도 함께할 수 있다.

〈주요 기능〉

- CD Tower Manager
- CD Tower 서버
- 이미지 생성기
- 계정복사기
- CD Tower 웹 클라이언트

