

이 난은 인터넷상의
주요 건축관련 정보를
정리한 것입니다.

건축 소프트웨어 업계 동향

CAD 분야에서의 업계의 동향은 우선 Autodesk사의 2D 시장에서의 확고한 자리 매김이 지속되고 있다는 것이다. 지난 18일 발표된 Autodesk사의 영업실적은 2004년에 비하여 26% 증가를 보여주고 있다. 이와 같은 2D CAD 시장에서의 위치를 확고하기 위하여 새로운 소프트웨어를 발표할 때 마다 파일포맷을 변경하고 있다. 이에 따라 타사의 경우 이 파일포맷과의 호환성을 위한 어려움을 겪는 전략을 사용하고 있다.

이와 같은 높은 영업실적의 신장은 소프트웨어 판매라는 개념으로부터 판매 이후 기술 컨설팅이라는 개념으로의 변화로 섹스크립션 제도 시행에 따른 것이다. 즉, 소프트웨어 판매 이후 이를 지속적으로 유지관리하며 또한 사용에 대한 기술 컨설팅을 통한 수익 창출의 개념으로의 전환이 성공적으로 진행되고 있다는 의미이다. 이와 같은 상황은 미국 시장의 경우이며, 우리의 시장에서는 어려움을 겪을 것으로 예상된다. 대부분의 건축사들이 설계 컨설팅 비용에 대한 직접적 청구를 하지 못하듯이 소프트웨어 사용에 대한 컨설팅을 A/S의 개념으로 생각하며 그 가치를 인정하지 않는 사회적 분위기에서는 섹스크립션 제도의 시행이 쉽지 않으리라 판단된다.

시장은 Autodesk사의 향후 성장성에 대한

의구심을 나타내고 있습니다. 내년도의 성장 예상률을 10% 정도로 예측하고 있으며 이는 주식 가격의 하락으로 이어졌다. 이는 2D CAD 시장이 이미 포화상태를 보이고 있으며, 3D 시장에서의 새로운 시장 쟁탈전을 치러야 한다는 의미이다. 건축 및 건설부분에서는 현재 3D 시장으로의 이행이 타 분야에 비하여 늦게 이루어지고 있으나 꾸준히 이루어지고 있다. 그러나 2D 시장에서 보여주었던 절대적 위치를 접하기는 어려울 것으로 전망된다. 산업계에서는 이미 3D 표준의 필요성을 인식하고 IIR이라는 국제기구를 통하여 3D 정보교환 표준인 IFC 모델을 이미 제시하고 있다. 최근 Autodesk 사는 3D 시장에서의 호환성을 인정받는 것의 일환인 코드 체킹 테스트를 받았다.

올해의 가장 관심 중 하나는 2D CAD 시장에서의 de facto 표준으로 사용되고 있는 DWG 포맷에 대한 Adobe 사에서 문서표준으로 제한한 PDF 파일 형식의 도전이다. 이는 CAD 도면도 하나의 문서 표준으로 볼 수 있다는 개념으로 양대 표준의 시장쟁탈전은 더욱 치열하여 질 것으로 전망된다. 또한 Photoshop과 Illustrator 등을 통하여 전통적으로 그래픽 분야에 확고한 자리를 차지하고 있는 Adobe사 또한 CAD 시장의 표준 경쟁에 많은 관심을 가지고 있습니다. 이와 같은 양 사의 경쟁에 따라 파일 포맷 변환 도구들의 발표가 이어지고 있다.

CAD가 단순한 제도 도구라는 개념으로부터의 변화가 지속되고 있다. SOM은 최근 SketchUp을 개념설계 단계에서의 사내 표준 소프트웨어로의 사용 결정을 하였다. 또한 제도의 도구로부터 설계정보모델의 개념으로 꾸준한 전환이 진행되고 있다. 2D 시장으로부터 3D 시장으로의 전환은 이와 같은 정보모델이라는 개념으로의 변화라 할 수 있다. 이미 ArchiCAD는 3D CAD로의 자리매김을 하였으며, Autodesk 사도 Revit을 통하여 3D 시장으로의 전환을 시장을 선도하고자 하고 있다. 이에 대한 결실은 미국 내 중요 프로젝트를 포함하여 신흥 시장인 인도 및 중국 등의 대규모 회사들에서의 적용 사례들이 발표되고 있다.

건축 소프트웨어 업계 소식

SOM, 개념설계 소프트웨어로 SketchUp 결정

SketchUp의 제조사인 @Last Software는 지난 16일 Skidmore, Owings & Merrill LLP (SOM)과 개념설계 분야의 소프트웨어로 사용 계약을 발표하였다. SOM의 900명이 넘는 전 세계의 전문 인력은 앞으로 SketchUp을 사용하여 개념단계의 설계를 진행하게 된다.

Autodesk사의 영업실적 발표

2005년 11월 18일 발표된 미국 Autodesk 본사의 3분기 실적 발표가 있었다. 이에 따르면 3분기는 순익이 3.78억달러로 전년 3분기의 3억 달러에 비교하여 26% 증가한 판매고를 이루었다. 이에 따라 3분기의 순익은 9천 5백만달러를 달성하였다. 이러한 성과는 3차원 제품의 판매의 증가와 함께 섹스크립션 제도의 결과로 분석되고 있다. 섹스크립션과 업그레이드는 지난해에 비하여 34% 증가하였다. 회사의 정책에 따라 섹스크립션에 의한 수익이 62% 증가하였다. 섹스크립션과 업그레이드가 전체 수익의 약 1/3 가량을 차지하고 있다.

오토데스크사의 3차원 제품 또한 시장을 확대하여 나아가고 있다. 3D 제품인 오토데스크의 인벤터 시리즈, Inventor Professional, Autodesk Revit Building, Autodesk AutoCAD Revit Series, Autodesk Revit Structure and Autodesk Civil 3D software의 선전에 힘입어 작년에 비하여 100%의 신장률을 보이고 있다.

그러나 2007년도의 매출액 증가에 대한 예상이 10-12%로 전망되고 있어 대폭적 이익의 감소가 예상되고 있으며, 미국 시장에서의 주식이 격의 하락을 가져왔다.

Autodesk사, IAI 코드 체킹 테스트 통과

Autodesk 사의 Revit이 지난 11월 18일 이루어진 IFC2x2 제 2단계 코드 체킹 테스트를 통과 하였다. IFC는 3차원 CAD(Building Information Model)의 국제 표준규격이며 이 테스트에서의 통과는 Revit이 국제 표준으로써의 인정을 받았다는 의미이다.

Autodesk Korea, HP 프린팅 기능과의 전략적 제휴

2005년 11월 15일 오토데스크코리아는와 한국HP와 오토데스크 DWF 뷰어 및 DWF 컴포저에서 HP 디자인젯(Designjet) 시리즈 프린터의 인스턴트 프린팅 기능을 유용하게 활용할 수 있게 됐다고 발표했다. 양 사는 HP 디자인젯 70 또는 110 플러스 프린터 시리즈 고객 구입 시 DWF 컴포저의 시험판 및 DWF 뷰어와 라이터를 무료로 제공한다.

Autodesk Korea, 아태지역 디자인 공모전 시상식

오토데스크 코리아는 25일 삼성동 그랜드 인터컨티넨탈 호텔에서 '오토데스크 2005 아시아 태평양지역 디자인 공모전' 시상식을 열었다. 일반인 대상의 산업분야 대상에서는 건축부문에서 현대건설의 최현일 씨, 토목 부문에서 한국철도기술공사의 이혁진 씨가 각각 수상했으며 기계 설계분야에서는 포스코의 이수균 씨 외 3명이 수상하였다. 학생을 대상으로 하는 교육부에서는 성균관대학교 유승천 씨 외 3명이 대상을 수상하였다.

Autodesk Korea, DWG 변환도구 제공

오토데스크코리아는 DWG 파일을 보기 위한

'DWG 트루뷰'와 DWG 파일을 최신버전으로 변환시키는 'DWG 트루컨버트'를 무료로 제공하고 있다. 이는 2D 시장에서 새로운 버전의 DWG 포맷 형식의 변화를 통하여 산업계에서의 지속적인 de facto standard로서의 위치를 위한 전략의 일환으로 생각할 수 있다.

벤들리, 미국 필라델피아에서 올해의 기술 기업으로 선정

벤들리사는 제13회 Eastern Technology Council's(ETC's)에 의해 올해의 기술기업(Technology Company)로 선정되었다. 이 선정은 미국 필라델피아에 위치한 선도적 기술과 생명과학 분야에서의 성과가 두드러진 기업에 주어지는 상이다.

ARCHIBUS, FM Web Central V.15 발표

ARCHIBUS는 11월 15일 FM Web Central V.15를 발표하였다. 이 회사는 시설관리 부분에서의 소프트웨어 개발사이다. 이 소프트웨어는 시설관리 부분에 대한 보다 향상된 관리와 기반 시설 관리 기능이 있다. 또한 웹에 기반한 프로젝트 관리와 예산관리 그리고 이사에 따른 관리 기능을 가지고 있다.

ArchiCAD 겨울 캠프 개최

ArchiCAD 전문 딜러인 아키텍은 2006년 1월 9일부터 13일까지 관동대학 강릉캠퍼스에서 겨울 캠프를 개최한다. 일반인 및 대학생을 대상으로 하는 이 행사는 기초과정, 중급 및 고급과정으로 나누어 진행된다.

문의 : glasskkang112@hanmail.net

신규 소프트웨어

DWG to PDF Converter

이 소프트웨어는 DEG 파일을 아도비 아크로벳 파일 형식인 PDF 파일로의 변환이 가능하게 한다. DWG 파일이나 DXF 파일로부터 PDF 파일로의 변환이 가능하다. 다수의 DWG 파일로부터 한 개의 PDF 파일의 생성이 가능하며, 또한 1:1의 변환도 가능하다. 다양한 크기의 출력을 지원한다. Bookmark 기능이 있으며 AutoCAD가 없이 이 소프트웨어 사용이 가능하다.

PDF Creator Plus

이 프로그램은 어떠한 형식의 파일로부터 PDF 파일 형식으로 변환을 한다. 이 프로그램은 다른 프로그램에서 프린터의 기능으로써 PDF 파일 변환을 할 수 있도록 하고 있다. MS Word에서 이 프로그램을 연동하여 사용할 경우 하이퍼링크, 북마크 등을 그대로 보전할 수 있다. 이와 함께 TIFF, JPEG, BMP, EMF 형식로의 변환 또한 가능하다.

Alteros 3D

3D/2D 그래픽 파일 뷰어이다. 이 뷰어는 2D 포맷인 2D graphical files (PSD, PNG, TIF, JPEG, BMP, GIF 등을 지원하며, 3D 포맷인 3DS, MAX, VRML, TrueSpace, LightWave 그리고 다른 다양한 포맷을 지원한다. 또한 다양한 비디오 및 오디오 그리고 DVD 형식을 지원한다.

Kreonet Design 2D

이 소프트웨어는 아이디어를 구체화하기 위

한 스케치 도구이다. 이 소프트웨어의 기능은 다음과 같다. 형태에 대한 디자인 기능과 함께 렌더링 기능이 있으며, 또한 면적 등의 계산 기능을 갖추고 있다.

Update 소프트웨어

SunCalc

이 소프트웨어는 태양광선과 관련한 다양한 분석을 가능하게 하고 있다. 실내 및 실외의 태양광선에 의한 미세기후를 분석할 수 있게 하며, 심리적 안정감에 대한 분석도 할 수 있도록 하고 있다. 이 소프트웨어는 AutoCAD 내에서 작동하며, 2차원 및 3차원 모델 모두에서 작업을 할 수 있다. 2차원 및 3차원의 그림자 생성이 가능하다. 대지의 형상에 따른 정확한 그림자를 시간 및 날짜 및 도시의 위치에 따라 정확히 계산할 수 있다.

DWGSee

작은 용량의 DWG 도면을 볼 수 있는 소프트웨어이다. ACDSee와 유사한 인터페이스를 제공한다. DWG, DXF 그리고 DWF 파일 그리고 AutoCAD 2006 도면파일을 보고 용량을 계산할 수 있다.

DWG2Image Converter

이 소프트웨어는 DWG 파일을 이미지 파일로 변환하여 주는 기능을 한다. DWG 파일로부터 JPG, TIFF, BMP, GIF 및 PNG 파일로 변환이 가능하며, AutoCAD 소프트웨어가 필요하지 않다. 이 소프트웨어는 인터넷 상의 도면 올리기, CD-ROM에서의 도면의 관리 및 저장 a및

전자출판 분야에서 사용이 가능하다.

Realtime Landscaping Pro

조경 디자인 및 시각화를 위한 소프트웨어이다. 3차원적 시각화 도구로 사용이 가능하다. 건물의 설계에 따른 지표면, 중정, 벽, 3차원적 식생, 연못 그리고 폭포 등의 시각화에 사용할 수 있다. 조명, 그림자, 물의 흐름 등의 표현이 가능하다. 

〈제공 : 윤기병 (원광대학교 건축학부 교수)〉