UCanCode의 신제품 E-XD++ Ultimate Enterprise Edition (2021-V1)의 새롭고 풍부한 기능과 혜택을 만나 보십시오.

"HMI, SCADA, UML, GIS, SVG, Vector 그래픽 시각화를 위해 .NET/VC++와 ActiveX의 풀 소스코드를 제공하는 유일한 제품"

● 강력하고 유연하며 사용이 쉬운 시각화 소스코드 컴포넌트를 제공합니다.

Vector 그래픽 기반의 다이어그램을 원하는 방식대로 정확하게 만들 수 있을 만큼 강력하고 유연합니다. 사용이 쉬워 단 며칠 만에 애플리케이션의 프로토타입을 만들 수 있습니다.

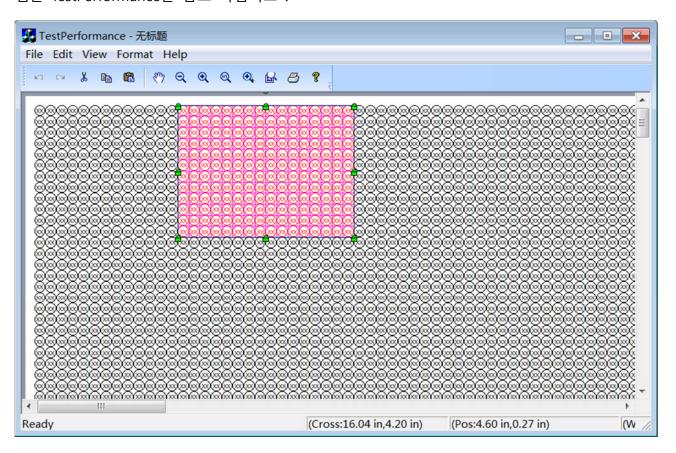
● 풍부하고 다양한 기능

자동 레이아웃, 다중 레이어(Layers), 하위 그래프 접기, 빠른 접점 연결(Snap-to connection points), XML, SVG 등과 같은 기능을 사용하여 정교한 다이어그램을 빠르고 쉽게 만드는데 필요한 역량과 유연성을 갖게 됩니다. 클릭, 더블 클릭, 호버링(Hovering), 선택, 러버 밴드 선택, 복사, 삭제, 크기 조정, 이동 같은 이벤트와 끌어 놓기, 무제한 실행 취소/재 실행, 클립 보드 같이 빈번하고 복잡한 작업을 고급 사용자가 기대하는 수준으로 지원합니다.

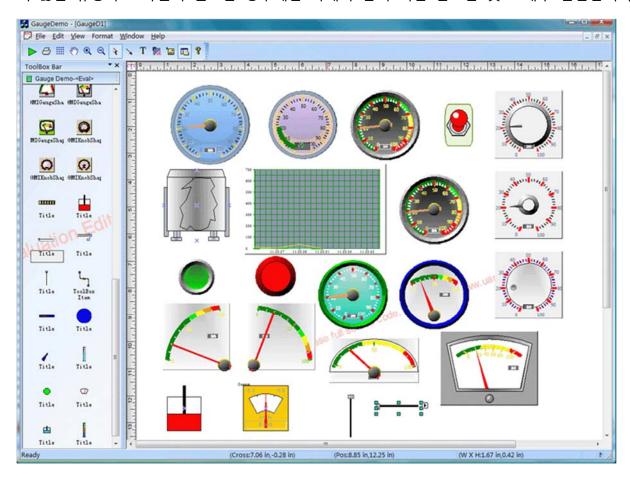
1. 빠르고 높은 작업 성과(Full VC++/MFC Source Codes):

이번 2021 버전은 새롭게 작성한 핵심 소스코드를 갖고 있어 최상의 속도로 더욱 빠르게 동작합니다; 하나의 캔버스 안에 60,000 개 이상의 타원과 텍스트가 있습니다.

샘플 TestPerformance를 참고 하십시오 :



15 개 이상의 게이지 컨트롤이 추가 되었으며 모든 기능을 사용자가 지정할 수 있습니다. 더 많은 유형과 스타일이 필요한 경우에는 아래와 같이 직접 만드는 것도 매우 간단합니다 :



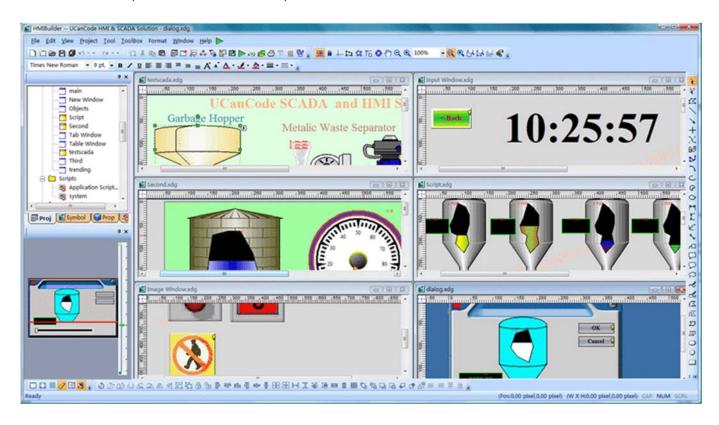
최신 버전에는 설정용 대화상자가 추가되었으며 이 대화상자를 사용하여 모든 게이지와 차트의 기능을 수정할 수 있습니다.

2. 새롭고 향상된 HMI & SCADA 솔루션

HMI & SCADA 솔루션은 E-XD++ Suite 제품의 대표 솔루션으로 수 많은 새로운 기능을 갖고 있으며 이전 버전의 버그를 수정하고 새로운 샘플이 추가 되었습니다. 이제 자신 만의 HMI & SCADA 프로 젝트 구축을 위한 최상의 선택이 될 것 입니다. 이 솔루션의 VC++ 소스코드를 사용하면 전문적인 HMI & SCADA 애플리케이션 플랫폼의 구축 시간을 70%~80% 이상 절약할 수 있습니다:

- 1) 프로젝트 생성 및 관리
- 2) 다중 스크린 생성 및 구축
- 3) JavaScript 와 VBScript 지원 : 전문 스크립트 편집기를 추가하였습니다.
- 4) HMIBuilder 는 모든 HMI 화면을 디지인하고 스크립트를 작성하는데 사용하고, HMIPlayer 는 애플리케이션을 실행하는데 사용합니다.
- 5) Flash 의 SWF 파일 지원

- 6) Animate GIF 파일 지원
- 7) TCP/IP, Modbus RTU, OPC 1.0/2.0 지원 추가
- 8) WinCE 지원
- 9) Linux 에서 검토 가능
- 10) Jscript/VBScript 지원
- 11) 수학(연산) 표시
- 12) GDI+ Transparent 와 PNG Transparent 지원 등 이 밖에도 많은 기능을 추가하였습니다.

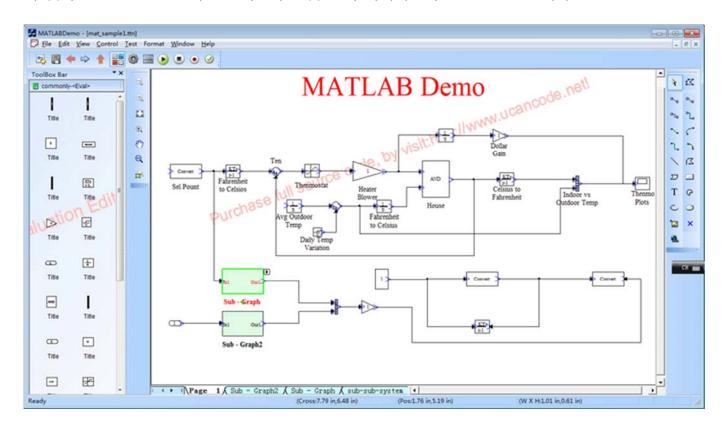


3. 새롭게 향상된 MATLAB 시각화 솔루션(Full VC++/MFC 소스코드)

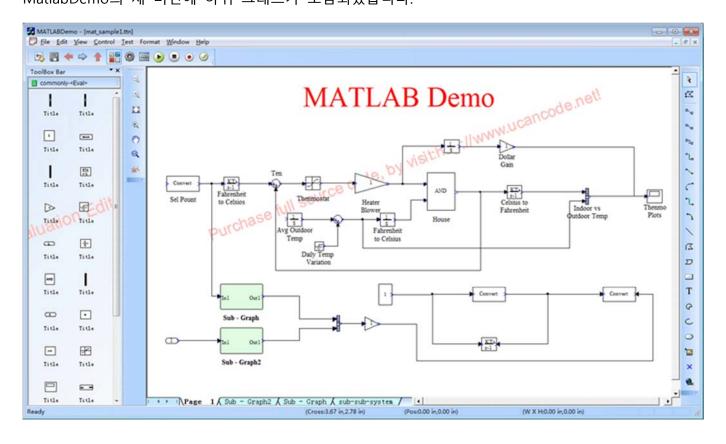
MATLAB Simulink 는 동적 임베디드 시스템을 위한 다중 도메인 시뮬레이션과 모델 기반의 설계를 위한 환경입니다. 통신, 제어, 신호 처리, 비디오/이미지 처리를 포함하여 시간에 따라 변하는 다양한 시스템 설계, 시뮬레이션, 구현 및 테스트를 할 수 있는 맞춤형 블록 라이브러리(Block Libraries) 세트와 대화형 그래픽 환경을 제공합니다.

MATLABDemo 샘플은 아래와 같이 복잡한 다이어그램 그리기와 레이아웃 기능을 가지고 다이어그램 애플리케이션과 유사한 MATLAB을 구축하기 위해 어떻게 E-XD++ 사용하는지를 보여 줍니다. Matlabdemo를 사용하면 라이브러리 브라우저에서 그래픽 편집기로 볼록을 끌어다 놓은 다음, 블록 간의 수학적 관계를 설정하는 선으로 연결하여 모델을 구축할 수 있습니다. 복사, 붙여 넣기, 실행 취소, 정렬, 배포와 크기 조정 같은 그래픽 편집 기능을 사용하여 모델을 정렬할 수 있습니다.

이 것이 Link to Link 선 기능을 지원하는 첫 번째 다이어그래밍 컴포넌트 입니다 :



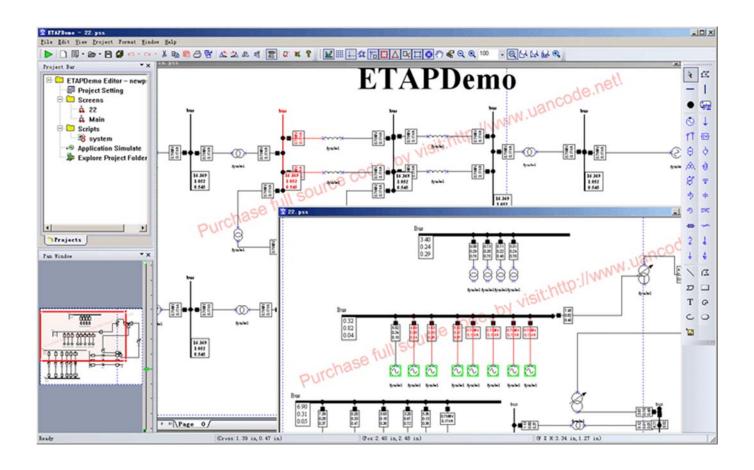
MatlabDemo의 새 버전에 하위 그래프가 포함되었습니다.



4. 새롭게 향상된 ETAB 전력 시스템 시각화 솔루션(100% VC++/MFC 소스코드 제공):

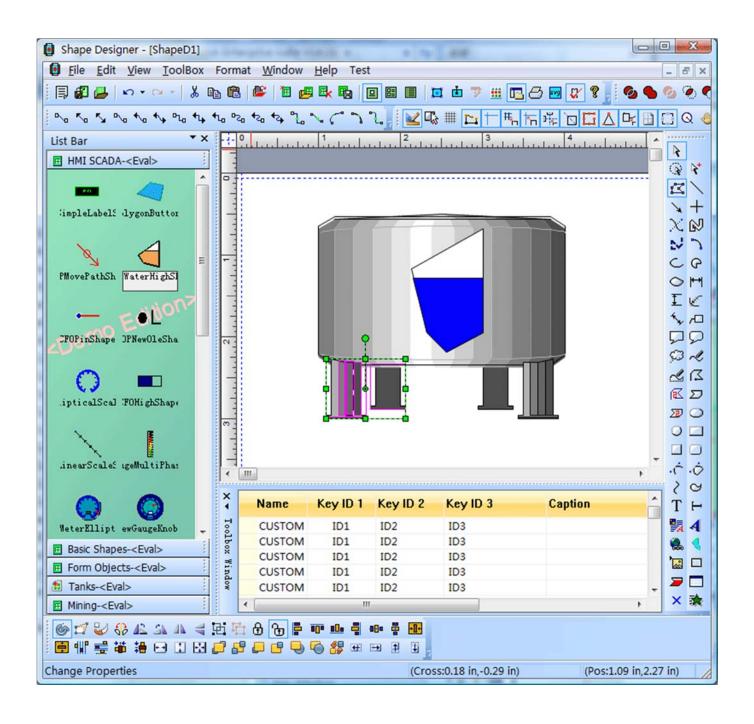
ETAB은 완벽하게 통합된 AC/DC 전력 시스템 분석 도구입니다. 전력 시스템의 설계, 분석, 유지 보수와 운영을 위해 전 세계의 수천 개의 회사와 전기 시설에서 ETAP을 사용합니다.

ETAPDemo 샘플은 아래와 같이 E-XD++를 사용하여 ETAP과 같은 전력 시스템 분석 도구 애플리케이션을 구축하는 방법을 보여 줍니다. ETAPDemo 를 사용하면 라이브러리 브라우저에서 그래픽 편집기로 블록을 끌어 놓기(Drag & Drop) 하여 블록 간의 수학적 관계를 설정하는 선으로 연결하여 모델을 구축할 수 있습니다. 복사, 붙여 넣기, 실행 취소, 정렬, 배포 및 크기 조정 등과 같은 그래픽 편집 기능을 사용하여 모델을 정렬할 수 있습니다. 이후 시뮬레이션을 합니다:

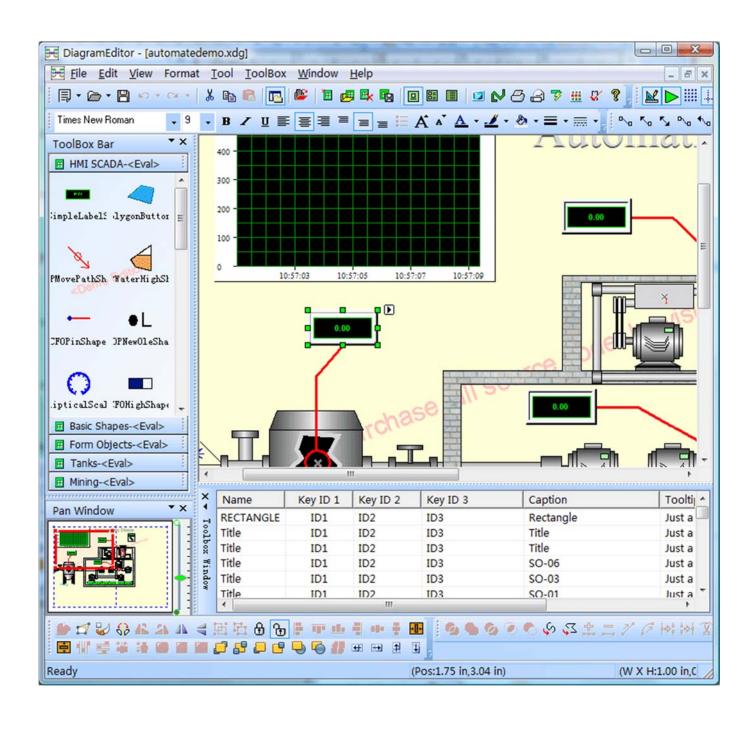


마우스를 사용하여 여러 번 기호를 그릴 수 있으며 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭하여, 기호의 방향을 바꿉니다.

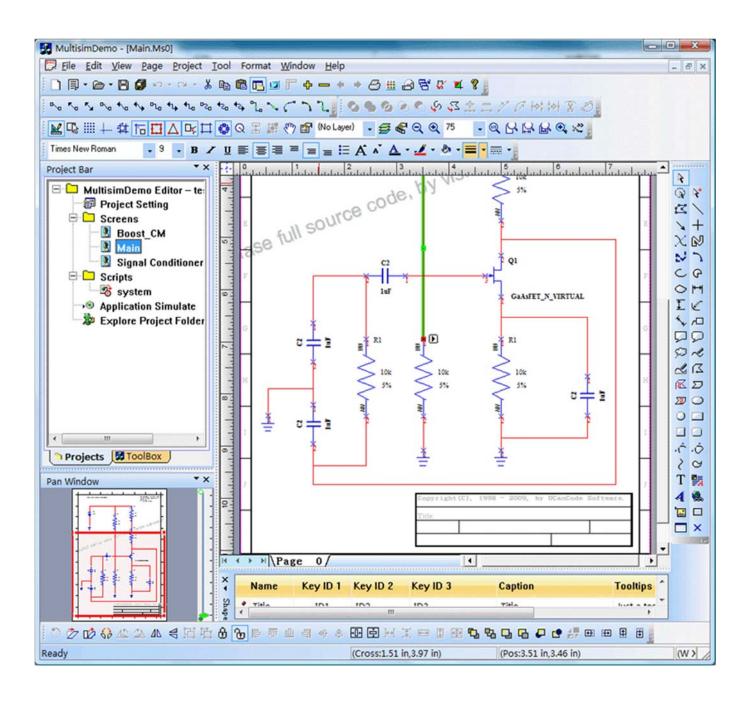
5. ShapeDesigner를 새롭게 업데이트 하였습니다. 수 많은 새로운 기능이 추가되어 모든 종류의 형상(HMI 및 SCADA 형상, GIS 형상, Flow Chart 형상, 네트워크 다이어그램 형상 등)을 만드는데 가장적합한 도구입니다. 다중 상태 구축, 애니메이션, 경로 이동, SVG 가져오기 등 다양한 기능을 지원합니다:



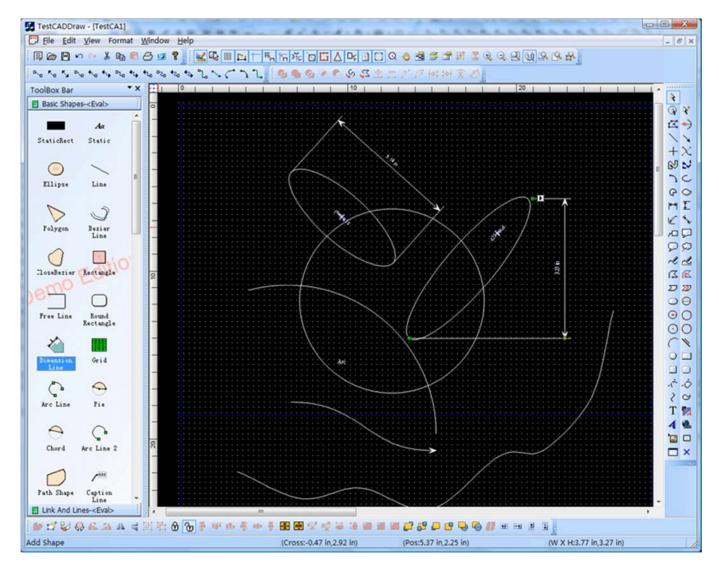
6. **새롭게 업데이트한 HMI & SCADA, GIS 다이어그램 화면 편집기**로 아래와 같이 멋진 HMI 화면과 다이어그램을 만들 수 있습니다 :



7. Multisim Electronic Design & Simulation 솔수션도 새롭게 업데이트 하였습니다 :

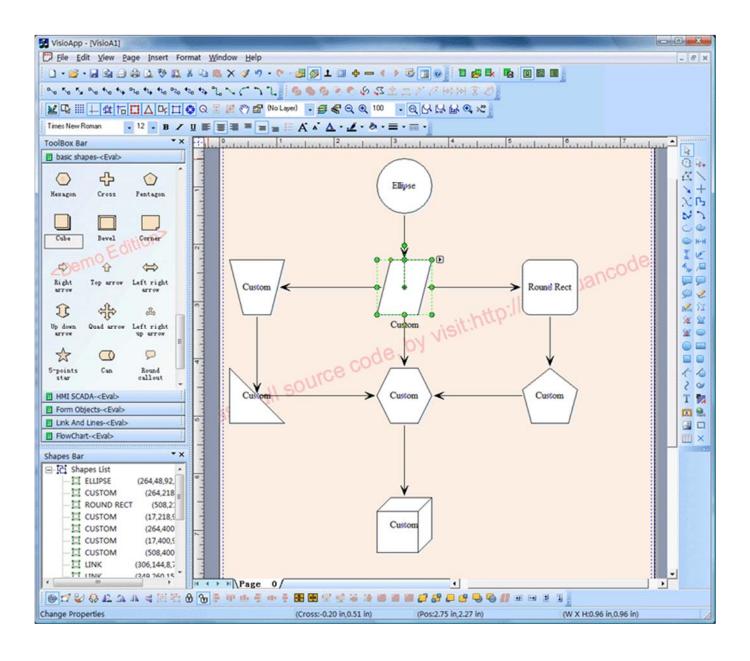


8. 새롭게 향상된 고급 CAD 드로잉과 출력 솔루션:

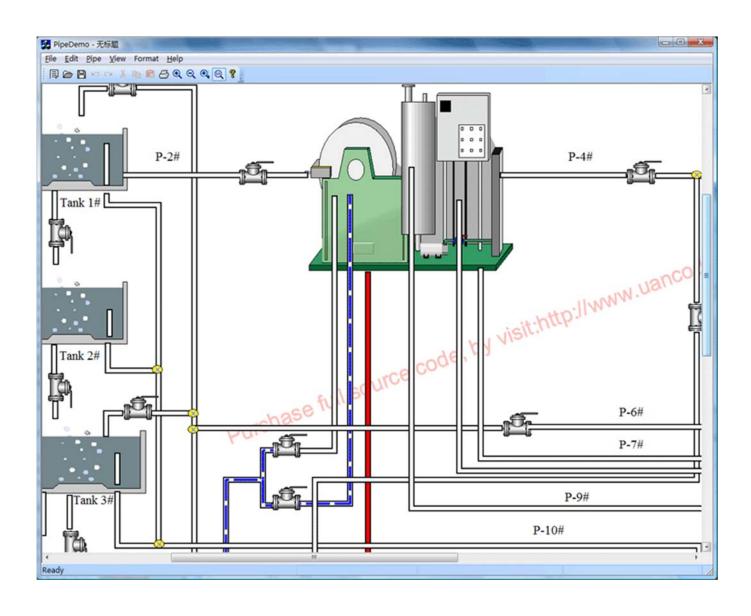


(DXF 로딩과 내보내기를 통해 선택하는 기능이 추가되었습니다)

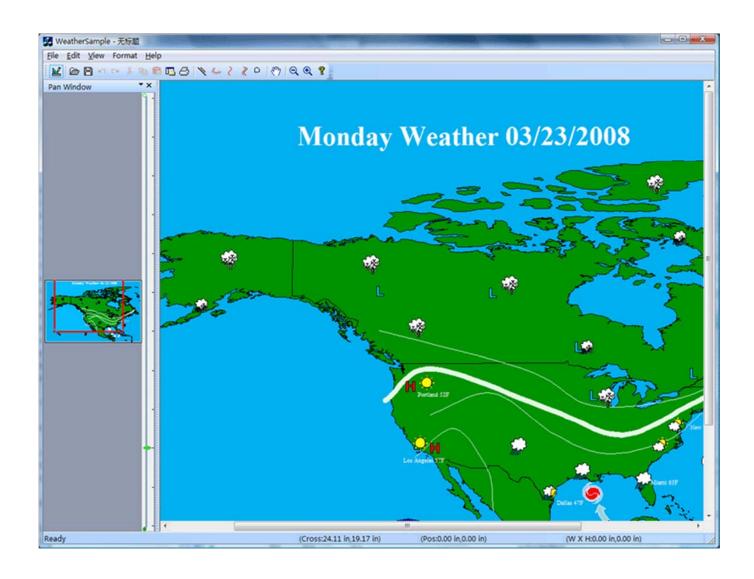
9. Visio 같이 수 많은 기능의 샘플을 새롭게 업데이트 하였습니다 :



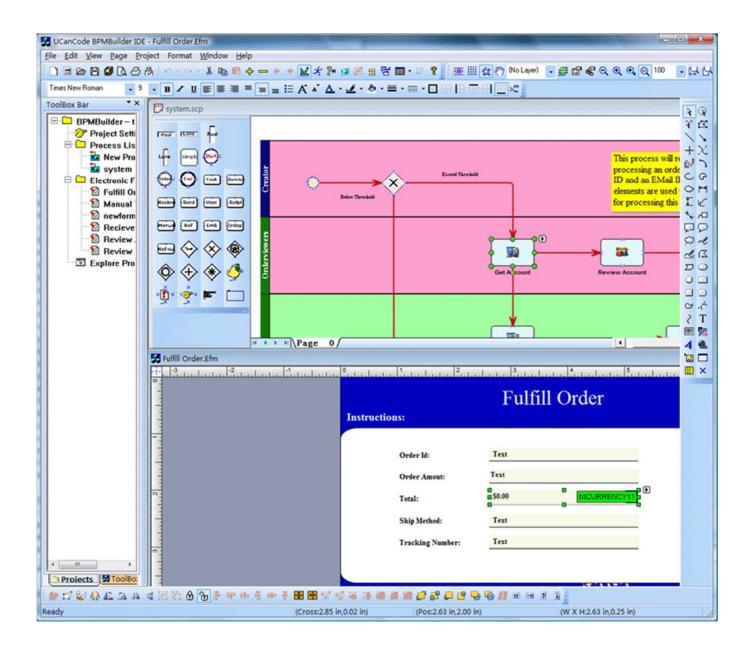
10. 파이프 시뮬레이션 샘플을 새롭게 업데이트 하였습니다 :



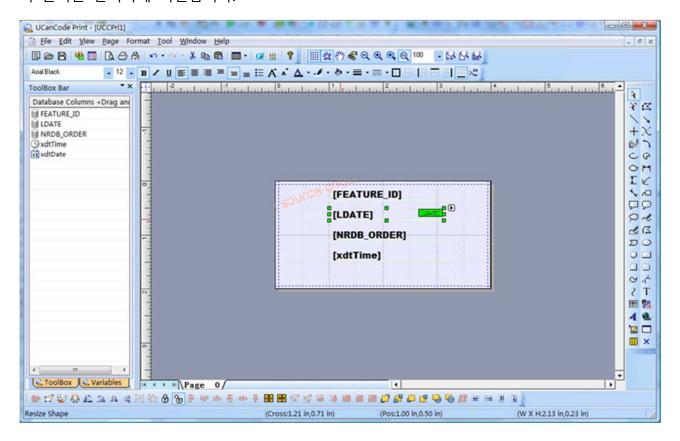
11. 기후 샘플도 새롭게 업데이트 하였습니다 :



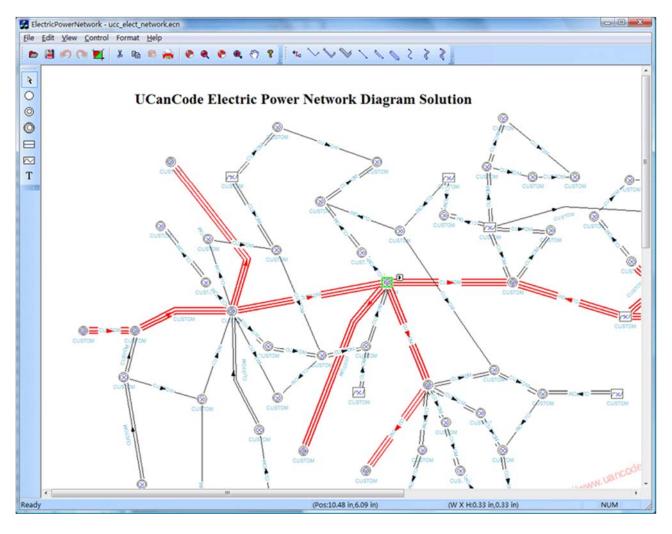
- 12. **새롭게 향상된 BPMN과 전기 양식 솔루션**은 다음 기능을 지원합니다 :
- 1) 동일 프로젝트 내에 BPMN Workflow와 E-Form을 넣을 수 있습니다.
- 2) Workflow 다이어그램 생성을 지원
- 3) 전기 양식 디자인을 지원
- 4) 각각의 BPNM Workflow 노드를 기존 전기 양식 파일에 연결할 수 있습니다.
- 5) 이 외에도 지원하는 기능이 많이 있습니다.



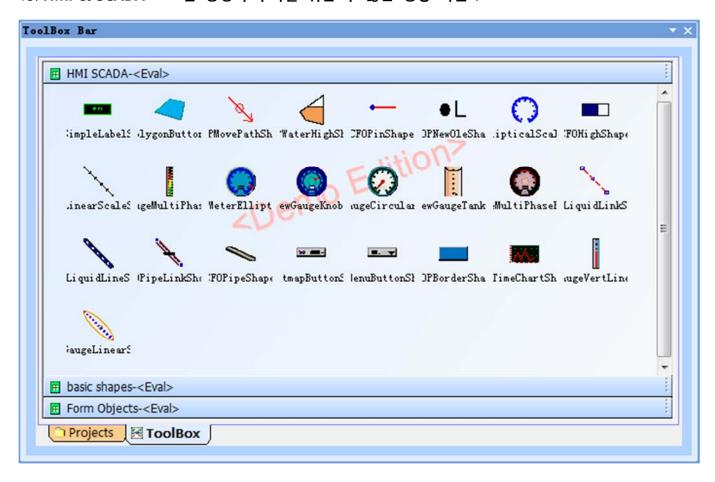
13. **보고서/라벨 디자인 및 프린트 솔루션을 새롭게 업데이트** 하였으며, 데이터베이스의 Drag-Drop 과 출력을 완벽하게 지원합니다.



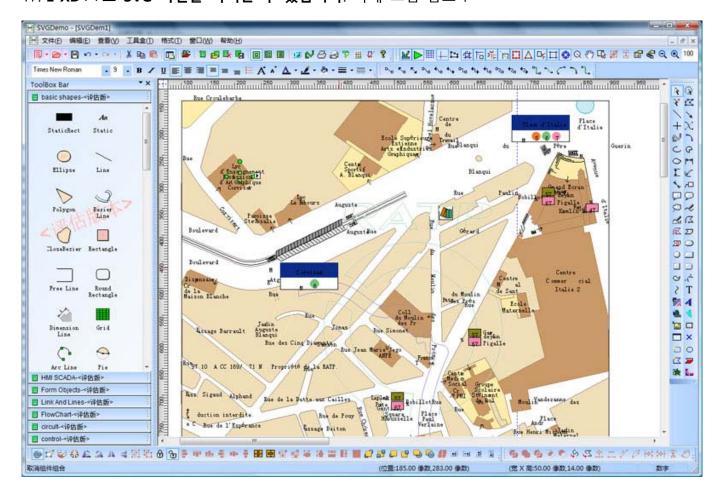
14. 전력 네트워크 다이어그램 샘플도 새롭게 업데이트 하였습니다 :



15. HMI & SCADA 스크린 생성과 구축을 위한 수 많은 형상 지원 :



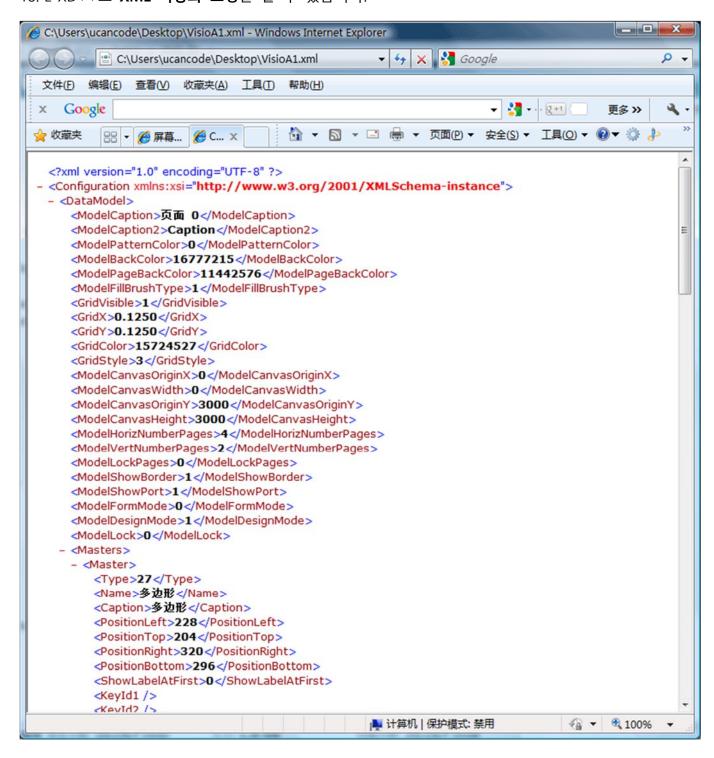
- 16. 그리드와 실시간 라인 차트 추가
- 17. E-XD++로 SVG 파일을 가져올 수 있습니다. 아래 그림 참조 :



SVG 내보내기도 지원합니다.

```
- X
 ww.sva
    <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
    <*DOCTYPE svg PUBLIC "-//W3C//DTD SUG 1.0//EN" "http://www.w3.org/TR/2001/REC-SUG-20010904/DTD/sug ^</pre>
    <!--Generated by SVizLib v1.0-->
    <svg width="3000" height="3000" shape-rendering="geometricPrecision" xmlns:a="http://www.adobe.com</pre>
    <q id="Poly_" fill="rqb(255,255,255)" fill-opacity="1" fill-rule="evenodd" stroke="rqb(0,0,0)" str</pre>
   <path d="M 184 287 L 228 329 280 264 190 246 144 310 221 296 184 287 Z "/>
    d="M 184 287 L 228 329 280 264 190 246 144 310 221 296 184 287 Z "/>
    <q fill="rqb(0,0,0)" fill-opacity="1" fill-rule="evenodd" stroke="none" font-family="SimHei" font</pre>
    <text x= "211" y= "289" textLength= "6">多边形</text>
    </g>
    </g>
    <q id="Poly " fill="rqb(255,255,255)" fill-opacity="1" fill-rule="evenodd" stroke="rqb(0,0,0)" str</pre>
    qath d="M 289 378 L 289 378 C 186 378 166 355 166 337 L 166 337 C 166 319 186 384 289 384 L 289 3
    <path d="M 209 370 L 209 370 C 186 370 166 355 166 337 L 166 337 C 166 319 186 304 209 304 L 209 3</p>
    <g fill="rgb(0,0,0)" fill-opacity="1" fill-rule="evenodd" stroke="none" font-family="SimHei" font</pre>
    <text x= "208" y= "339" textLength= "4">椭圆</text>
    </g>
    </g>
    <g id="Poly_" fill="rgb(255,255,255)" fill-opacity="1" fill-rule="evenodd" stroke="rgb(0,0,0)" str</pre>
    d="M312359L312359C286359264345264329L264328C264312286298L312298L312298L312312298L312312312312312312312312312312312312312312312312312313314315316316317317317318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318318<
    <q fill="rqb(0,0,0)" fill-opacity="1" fill-rule="evenodd" stroke="none" font-family="SimHei" font
    <text x= "311" y= "330" textLength= "4">椭圆</text>
    </a>
    </g>
    <g id="Poly_" fill="none" stroke="rgb(0,0,0)" stroke-opacity="1" stroke-width="1" stroke-linecap="</pre>
    <path d="M 220 230 L 274 230 274 252 220 252 220 230 Z " stroke="none" fill="none"/>
    <path d="M 220 230 L 274 230 274 252 220 252 220 230 Z " stroke="none"/>
    <a fill="rab(0.0.0)" fill-opacitu="1" fill-rule="evenodd" stroke="none" font-familu="SimHei"</p>
                                                                                                               font
                                                                             列1
                                                                                           Ch 1
就结
                                                                行1
                                                                                                                Ins
```

18. E-XD++로 XML 저장과 로딩을 할 수 있습니다.

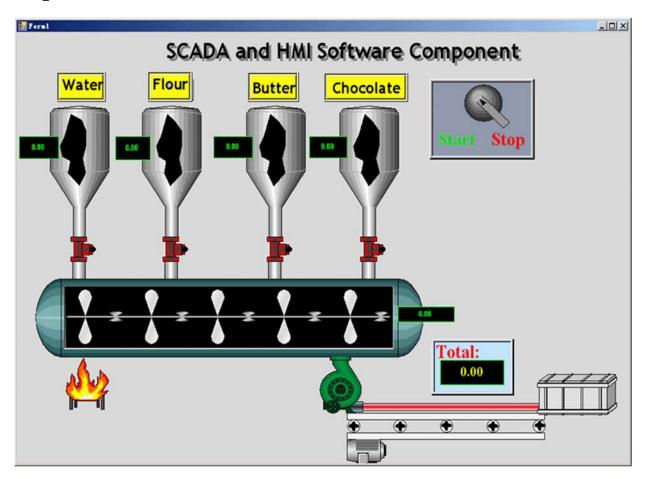


19. WinCE 용 E-XD++를 출시하였습니다. Basic E-XD++ 기능의 약 90%를 지원합니다.

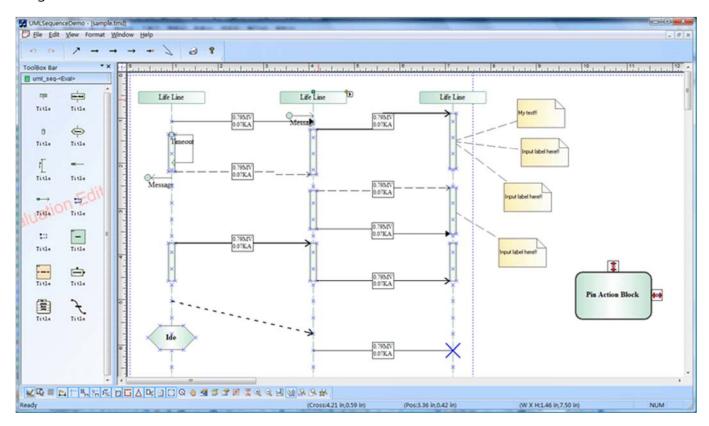


20. **새로워진 .NET 용 HMI & SCADA 솔루션** 출시

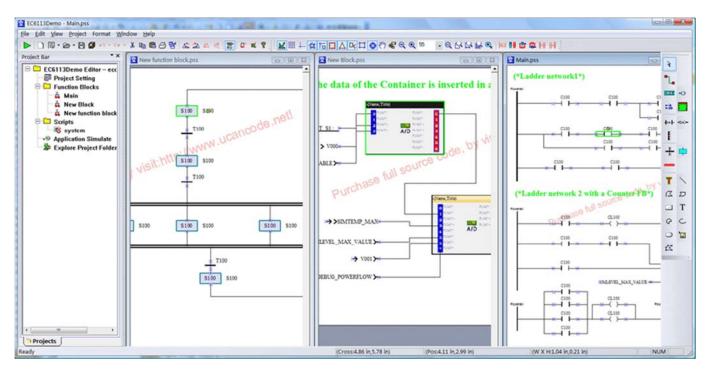
새로운 HMI OCX C# 샘플을 제공합니다. HMIBuilder 프로젝트의 OCX Player 이며, HMIBuilder를 사용하여 HMI 프로젝트를 만든 다음, .NET 프로젝트(C# Development)나 웹 프로젝트로 볼 수 있습니다. 모든 .NET 플랫폼과 사용할 수 있으며 파일 폴더 안에 있는 샘플을 찾아 볼 수 있습니다 : HMI_OCX :



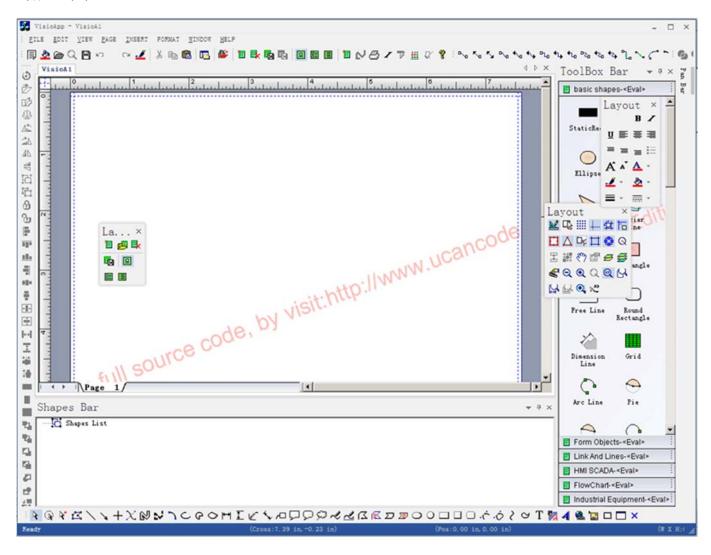
21. UML 솔루션을 새롭게 업데이트 하였습니다. UML Sequence Diagram 솔루션 및 UML Sequence Diagram OCX 솔루션과 함께 제공됩니다.



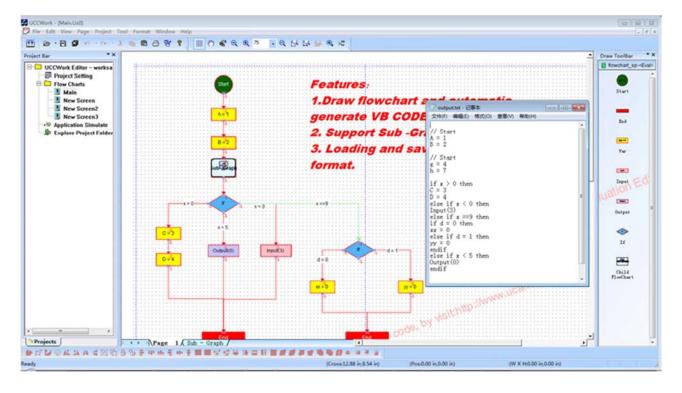
22. PLC 프로그래밍 시각화 소스코드 스위트(PLC Programing Visualization Source Code Suite) 제품을 추가하였습니다.



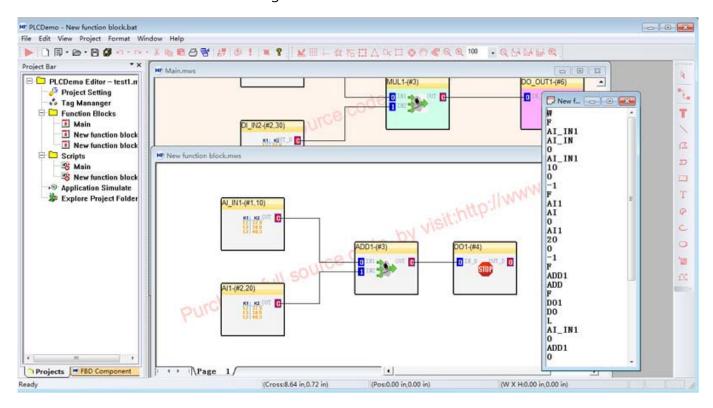
23. **BCGSoft의 Controlbar를 사용하여 E-XD++와 함께 작업하는 방법을 보여주는 샘플**을 추가 하였습니다 :



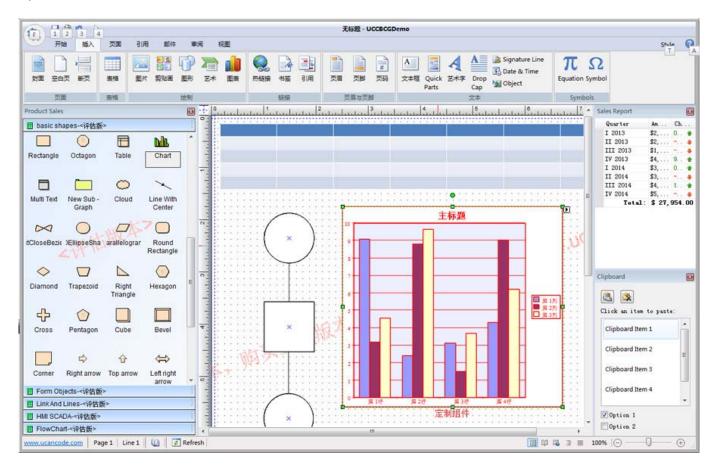
24. Flow Chart 애플리케이션 구축 방법을 보여주는 새로운 샘플 추가. 이 애플리케이션은 다음과 같이 Flow Chart에서 스크립트 코드를 생성할 수 있습니다.



25. **새로운 PLC 솔루션 추가**. FBD Diagram과 PLC 코드를 생성할 수 있습니다 :



26. BCGSoft의 Controlbar를 사용하여 GUI로 구축한 새로운 E-XD++ 샘플을 아래와 같이 제공합니다:



- 27. 이 외에도 40 개의 새로운 기능이 더 있습니다.
- 28. 이전 버전의 버그를 30 개 이상 개선하였습니다.

E-XD++ Visualization Source Code Kit Enterprise Edition은 세계 최고의 MFC/VC++ 시각화 컴포넌트 입니다. E-XD++는 놀랄 만큼 풍부한 그래픽으로 유명하며, 비교가 불가능한 기능의 애플리케이션을 개발자가 구축할 수 있도록 도와 줍니다. E-XD++의 뛰어난 생산성은 프로젝트의 위험을 낮추고 유지 관리의 문제를 줄 수 있습니다. 15년 이상의 헌신적인 연구와 개발을 통해 UCanCode의 E-XD++는 시각화 기술 시장을 선도하며 탁월한 고객 지원을 제공합니다. E-XD++ Enterprise를 사용하여 HMI/SCADA/PLC/CAD/GIS와 같은 애플리케이션을 정말 쉽게 구축할 수 있습니다.

"지금까지 E-XD++ 라이브러리의 신뢰성과 성능을 전 세계 고객의 다양한 Vector 그래픽 소프트웨어를 통해 테스트, 검증 하였으며, 40 개 이상의 나라에서 사용하고 있습니다."

E-XD++ Enterprise Edition 에 대한 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다 :

http://www.UCanCode.net/Products/Form2/EXDEntprise.htm