Shift 쉬프트정보통신(주)

Shift Chart

Enterprise

LINUX

iOS

HELLO!

안녕하십니까! *** 입니다.
오늘 프레젠테이션을
진행하게되서 매우 영광입니다.

Contents

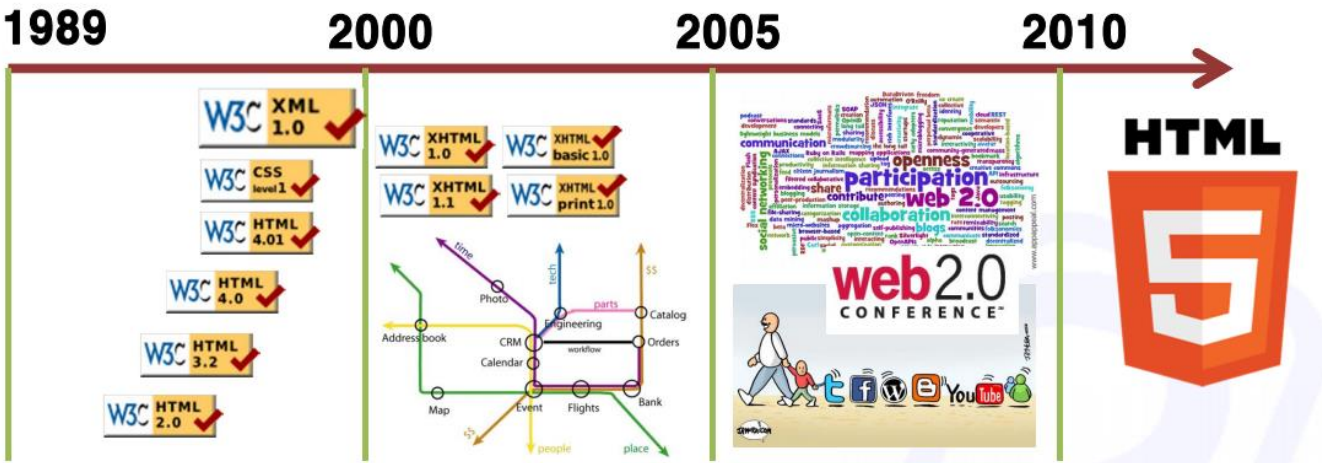
1. Product Overview

2. Product Strength

3. Exercise

1. Product Overview

Product overview Web의 진화 및 기술의 변화



Web Document

웹사이트의 시대,
HTML과 WAP

Web Services

웹서비스의 시대

Open Web

웹 2.0,
웹 플랫폼 시대

Web App & APIs

웹 앱의 시대,
모바일과
N-Screen 시대

Product overview UI 시장 환경의 변화

Business enabler

Mobile developers

Browser

App developers

Trend Changes

Platform(OS)

Apps

Device

Language

기업용 Web UI 및 모바일 중심 Market Trend 변화에 대응하기 위한 차별화 된
HTML5 웹 표준제품으로 트렌디 한 UI 시장 공략

Product overview Shift Chart Enterprise

Shift Chart Enterprise

Browser

Cross Platform

Device

- 쉬프트 정보통신에서 자체적으로 개발한 제품
- 다양한 Series를 이용한 최적의 기능을 제공하는 Chart 개발 솔루션
- 편리한 개발 툴(ShiftChart Editor) 사용을 통한 품질 및 개발 생산성 보장
- 기존 가우스 이노싱크 및 XENA HTML5 와 최적화된 연동 지원
- JAVA, .NET 등 모든 Business 플랫폼의 지원 (GAUCE / XENA HTML5)

Product overview 제품 구성

제품 구성

구 성 요 소	세부 구성요소	세 부 설 명
ShiftChart 컴포넌트	MXShiftChart.cab MxShiftChartU.cab ToinbShiftChart.cab	Max ANSI 컴포넌트 연동 모듈 Max Unicode 컴포넌트 연동 모듈 NewPacket 컴포넌트 연동 모듈
ShiftChart Editor	ShiftChartEditor.exe	ShiftChart Editor 실행 모듈
Document	Sample ComponentGuide_ShiftChart.doc DesignerGuide_ShiftChart.doc UserGuide_ShiftChart.doc	ShiftChart Sample (HTML로 구성됨) 차트 컴포넌트 가이드 매뉴얼 ShiftChart Editor 가이드 매뉴얼 차트 사용자가이드 매뉴얼

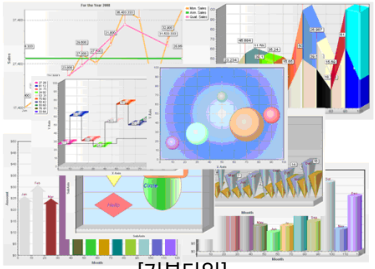
2. Product Strength

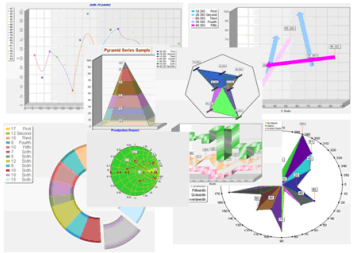
Product Strength Chart Series

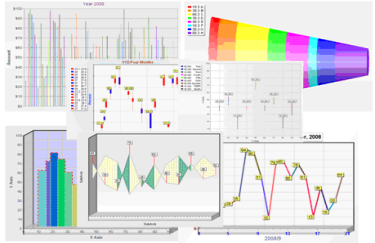
Chart Series

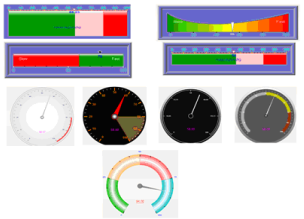
- 자체 제작된 CHART 컴포넌트 및 CHART DESIGNER 의 제공으로 강력하고 손쉬운 CHART 기능의 구현이 가능.
- 33개의 CHART Series 를 제공.
  (기본타입 14개 + 확장타입 8개 + 재정/통계 타입 9개 + 게이지 2개)

[Chart Series]


[기본타입]


[확장타입]


[재정/통계타입]

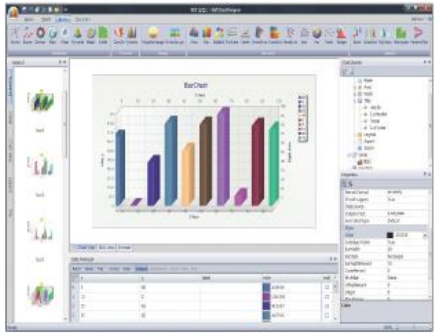

[게이지]

Product Strength 손쉬운 차트 생성

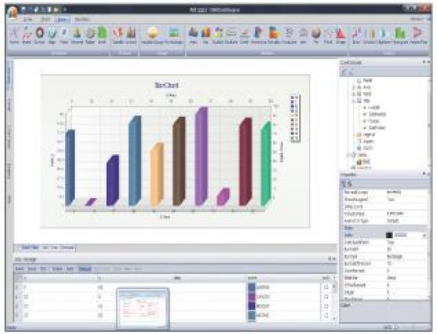
Chart Editor

- 어느 누구나 간단한 절차 만으로 차트를 손쉽게 생성하여 적용 할 수 있습니다.

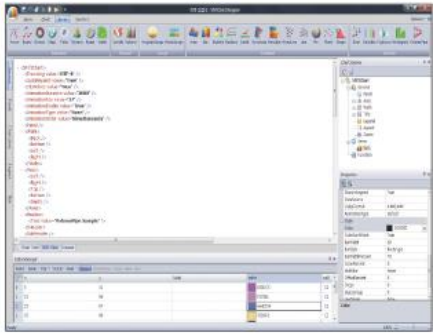
Chart Designer



[Chart Series 선택]
- Chart Series를 선택하여 추가 하고자하는 차트를 선택 한다.



[속성설정 및 디자인]
- 차트의 속성을 지정 하고 Style을 적용하여 디자인 한다.

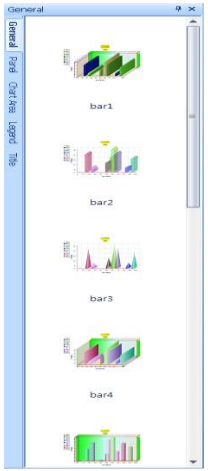


[소스생성(XML)]
- XML소스를 생성하여 저장한다.

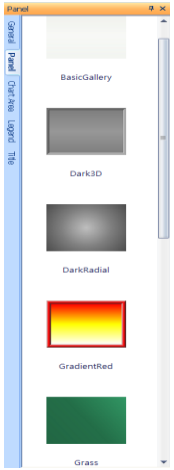
Product Strength Gallery Template

Chart Editor Gallery Template

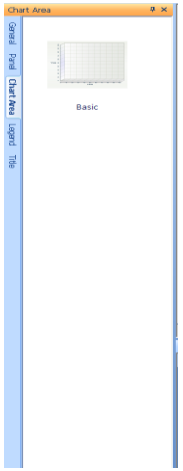
- 사용자가 이전에 제작한 Chart들 중 자주 사용하거나 잘 설계된 Chart 혹은 부분 조각들을 Gallery창에 나열해 File Load 가 아닌 마우스 Click 만으로, 새 제작 Chart에 간단히 삽입가능. (템플릿과 같은 기능 제공)
- Shift Chart Designer는 Gallery 창에 Chart 를 5가지 종류의 부분 조각들로 나누어 저장할 수 있도록 설계, 새로 제작하는 Chart들에 각기 편리하게 삽입 이용할 수 있도록 함.
- Xml 및 scx 로 파일을 저장 하여 재활용 용이.



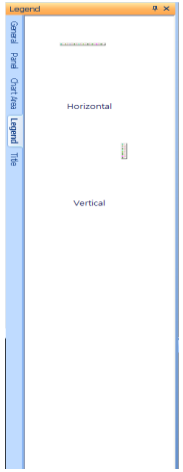
Series Gallery



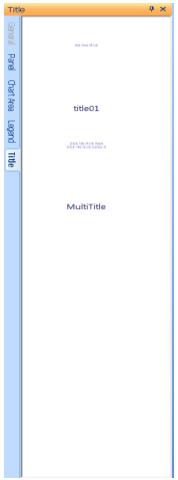
Panel Gallery



Area Gallery



Legend Gallery

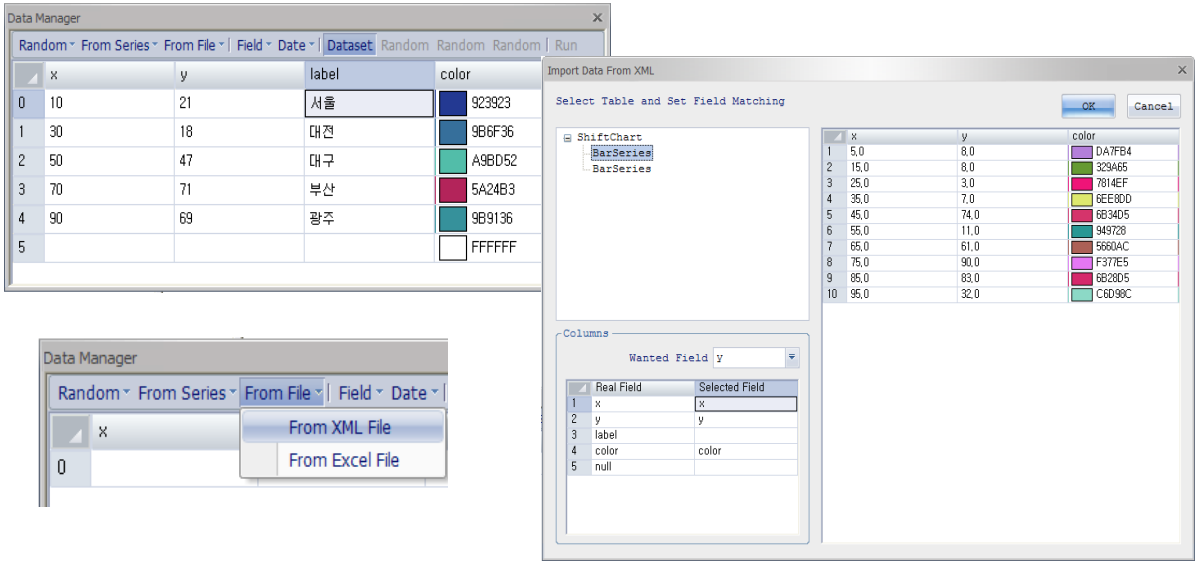


Title Gallery

Product Strength Data 편집

Chart Editor Data 편집

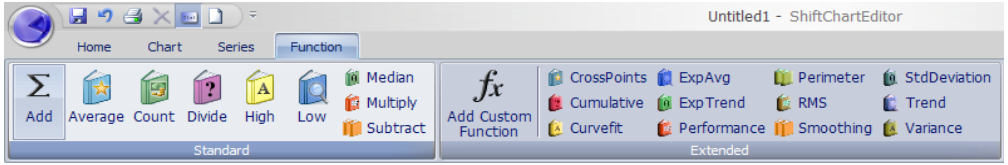
- Data Manager로 표시되는 Data 편집 창은 선택된 Series의 그래프를 그리는데 필요한 자료(예컨대 x, y값) 들의 수동 및 자동입력을 위한 창이다.
- 이 창은 Chart Browser 창의 Series항목에 Series가 1개 이상 들어 있고 그 중 어느 한 Series가 마우스 Click에 의해 선택되어 청색Mark로 강조되어 있을 때에만 Active 상태로써 편집 가능한 상태가 된다.
- 저장된 XML /Text 파일의 데이터를 이용하여 차트 데이터를 표현 할 수 있다.

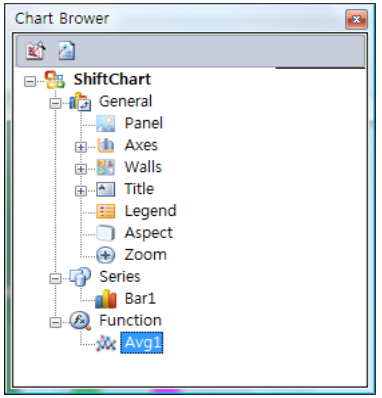


Product Strength 다양한 Function

Chart Editor 다양한 Function

- 다양한 Function에 대한 지원이 가능. 차트 도구 바의 function 탭 항목을 Click하면 function 선택 창이 나타나고 요구하는 function에 해당하는 아이콘을 Click하면 Chart Browser 창의 function 항목에 해당 function이 추가된다.

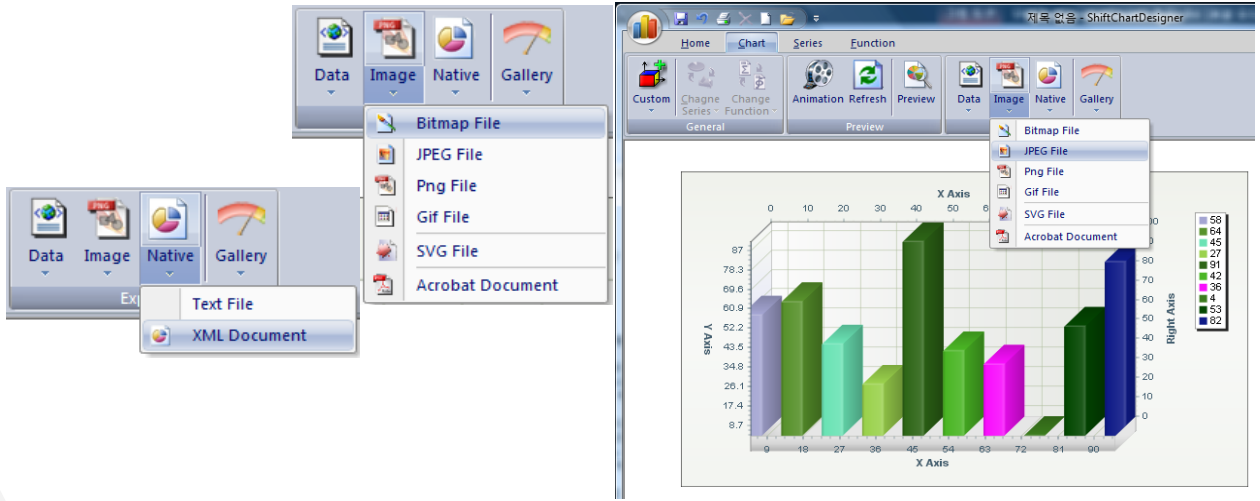




Product Strength 외부 연동 기능

Chart Editor 외부 연동 기능

- 제작된 Chart를 각각의 저장방법에 의해 다음의 파일 형식으로 출력하게 된다
- Series data 파일형식 (XML, HTML, CSV)
- Image 파일형식 (Bmp, Pcx, Jpeg, Gif, Png, Pdf, Svg)

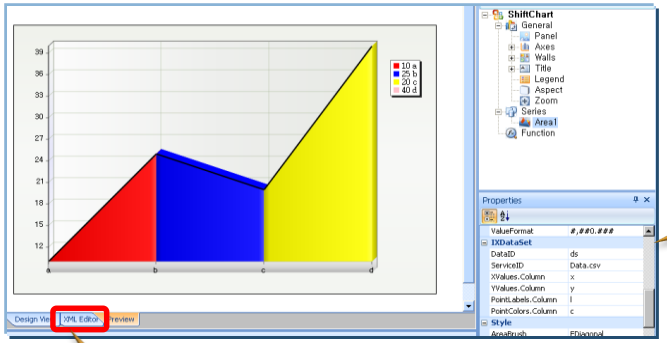


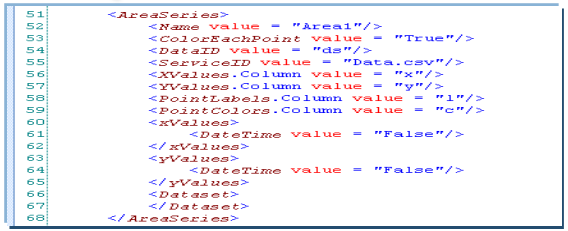
Product Strength DataSet 연동

Chart Editor DataSet 연동

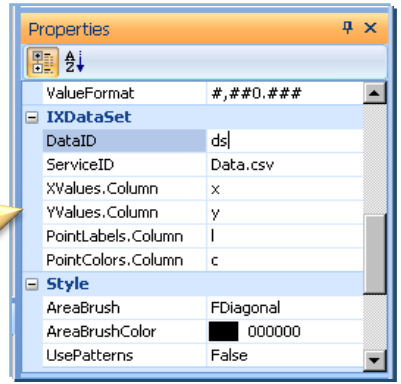
ShiftChart Editor에서 DataSet 연동을 지원한다.

- Map Series, Gauge Series를 제외한 30개의 Series에서 DataSet 연동을 지원한다.
- 각 Series의 IXDataSet Tag에 정보를 기술하여 사용한다.
- 'Design View'에서는 현재 지원하지 않습니다. (기능추가예정)





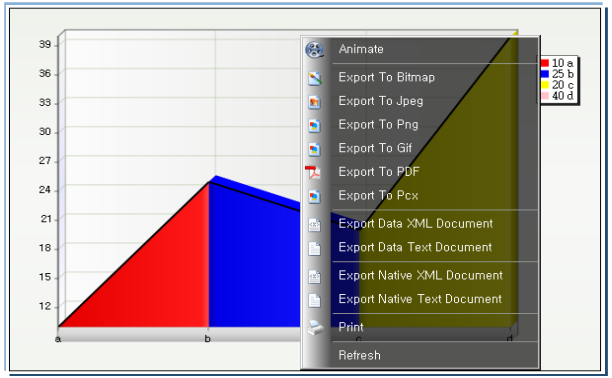
```
<AreaSeries>
    <Name value = "Area1"/>
    <ColorEachPoint value = "True"/>
    <DataID value = "ds"/>
    <ServiceID value = "Data.csv"/>
    <XValues.Column value = "x"/>
    <YValues.Column value = "y"/>
    <PointLabels.Column value = "l"/>
    <PointColors.Column value = "c"/>
    <xValues>
        <DateTime value = "False"/>
    </xValues>
    <yValues>
        <DateTime value = "False"/>
    </yValues>
    <Dataset>
    </Dataset>
</AreaSeries>
```

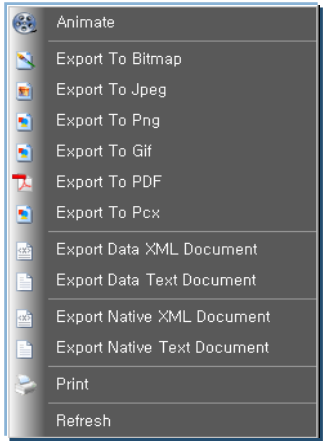


Product Strength 외부 연동 지원

Chart Editor 외부 연동 지원

- Export to Image 기능을 통하여 실행 중에 아래와 같은 형태로 저장 할 수 있습니다.
  (Bitmap jpeg / Png / Gif / PDF / Pcx)
- Export Data 기능을 이용하여 실행 중에 데이터를 XML Document와 Text Document를 저장 할 수 있습니다.
- Export as Native 기능을 이용하여 실행 중에 차트 xml 문서를 XML Document와 Text Document를 저장 할 수 있습니다.
- 실행 중 Chart를 Animation, Print 또는 Refresh하는 기능을 지원 합니다.

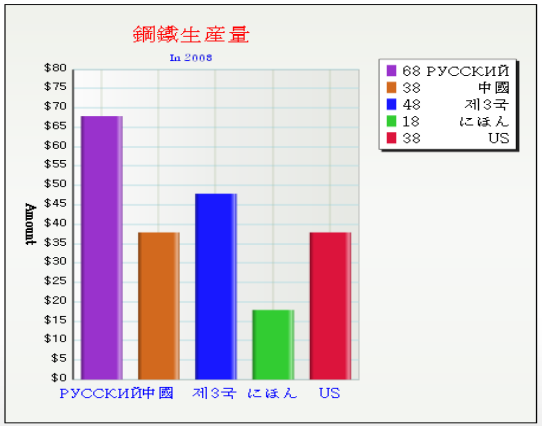




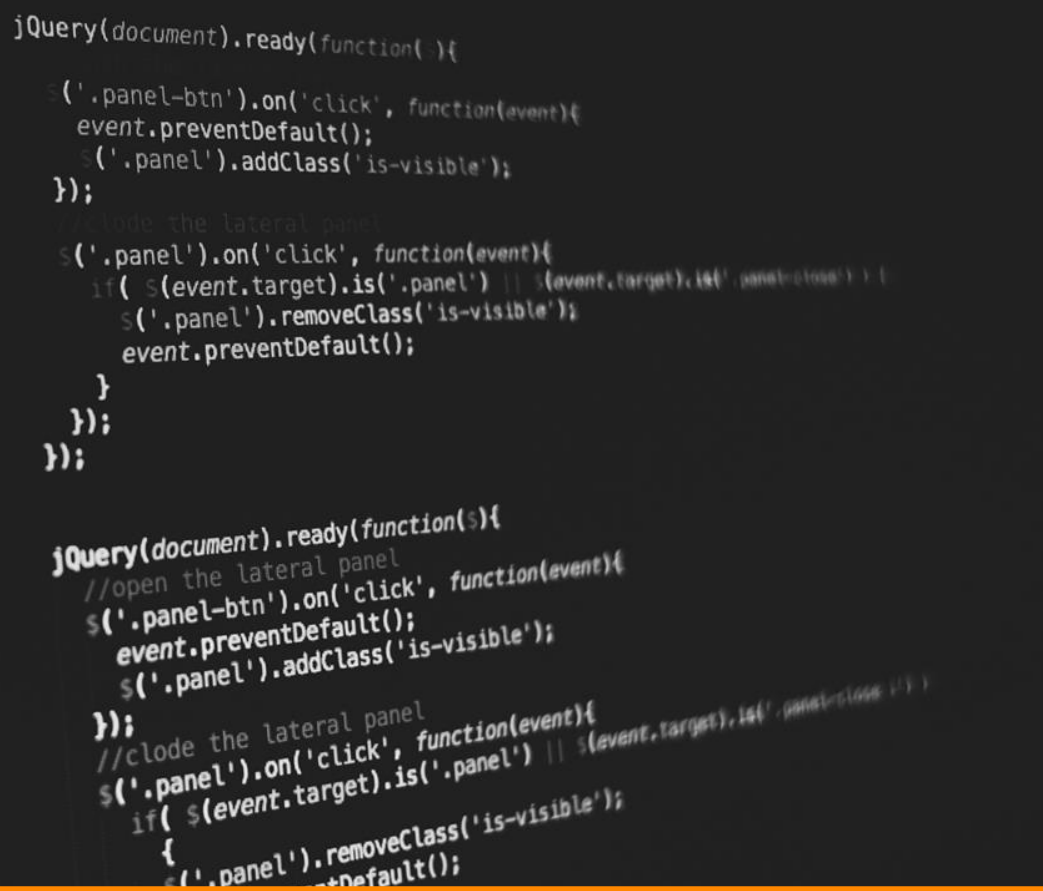
Product Strength 다국어 지원

다국어 지원

Shift Chart - DEMO



3. Exercise


jQuery(document).ready(function($){
$('.panel-btn').on('click', function(event){
event.preventDefault();
$('.panel').addClass('is-visible');
});
//clode the lateral panel
$('.panel').on('click', function(event){
if($(event.target).is('.panel')) {
$('.panel').removeClass('is-visible');
event.preventDefault();
}
});
});
jQuery(document).ready(function($){
//open the lateral panel
$('.panel-btn').on('click', function(event){
event.preventDefault();
$('.panel').addClass('is-visible');
});
//clode the lateral panel
$('.panel').on('click', function(event){
if($(event.target).is('.panel')) {
$('.panel').removeClass('is-visible');

Exercise 실습 순서

3. 차트 실습
 3.1 Bar Series 생성 예

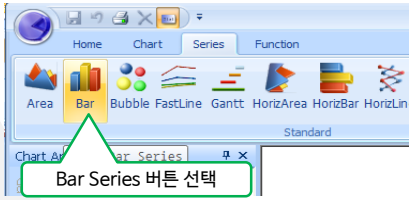
3.2. 이노싱크 DataSet 연동방법
 3.2.1 ShiftChart Tool에서 연동방법
 3.2.2 GformsDesigner 연동방법
 3.2.3 HTML Script 연동방법

3.3. 환경설정
3.3.1 GformsDesigner에 차트 컴포넌트 추가

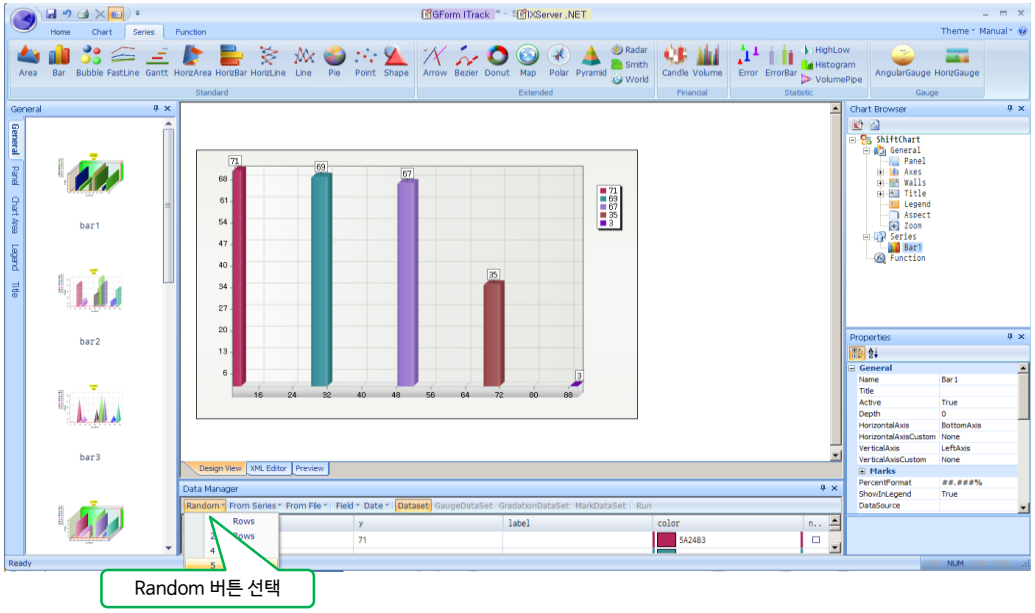
3.4. ShiftChart XML 설정
3.4.1 Series 변경

Exercise Bar Series 생성

Bar Series 추가



I. ShiftChart Editor 실행합니다.
II. Series 버튼 TAB을 선택합니다.
III. Bar Series 버튼을 선택합니다.
IV. 랜덤데이터를 생성합니다.



Exercise DataSet 연동 방법(1)

Tool에서 연동 방법

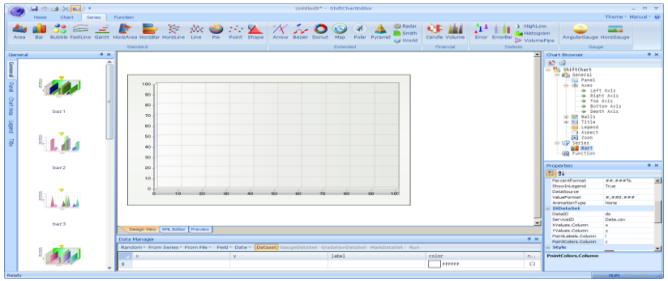
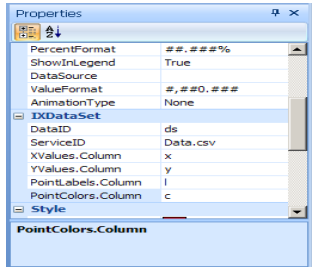


Chart Browser 창



XML Editor에서 등록한 정보 확인

```
51      <BarSeries>
52          <Name value = "Bar1"/>
53          <DataID value = "ds"/>
54          <ServiceID value = "Data.csv"/>
55          <XValues.Column value = "x"/>
56          <YValues.Column value = "y"/>
57          <PointLabels.Column value = "l"/>
58          <PointColors.Column value = "c"/>
59          <xValues>
60              <DateTime value = "False"/>
61          </xValues>
62          <yValues>
63              <DateTime value = "False"/>
64          </yValues>
65          <Dataset>
66          </Dataset>
67      </BarSeries>
68      <ScriptBody value = "004f006e00460075006e006300740069006f006e00430
69  </ShiftChart>
70
```

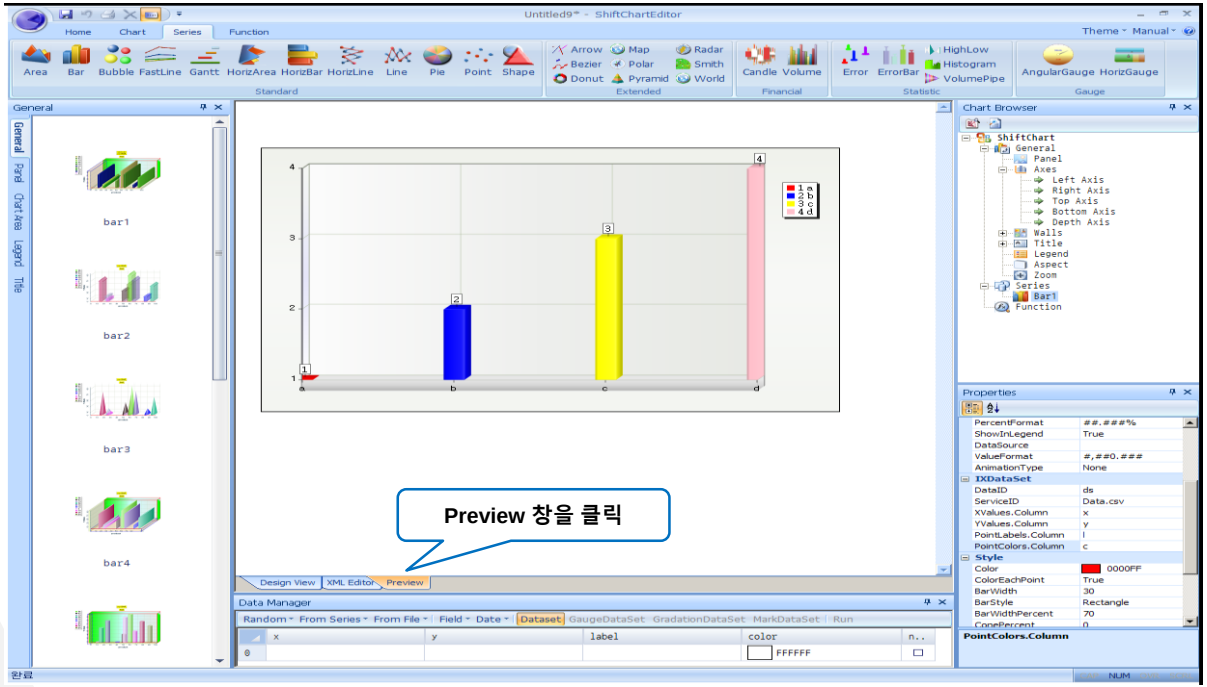
Design View | XML Editor | Preview

I. Bar Series를 생성합니다.
II. Chart Browser 창에서 Bar1 Series를 선택합니다.
III. Properties ➔ IXDataSet에서 DataSet을 설정 합니다.

〈DataID value = "ds"/〉 ➔ 차트와 바인딩 될 DataSet을 입력합니다.
〈ServiceID value = "Data.csv"/〉 ➔ 데이터 서비스 경로를 입력합니다.
〈XValues.Column value = "x"/〉 ➔ 컬럼 ID값을 설정 합니다.
〈YValues.Column value = "y"/〉
〈PointLabels.Column value = "l"/〉
〈PointColors.Column value = "c"/〉

Exercise DataSet 연동 방법(2)

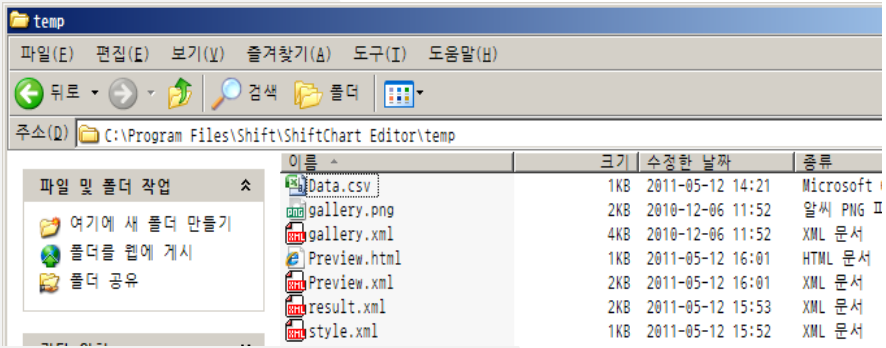
Tool에서 연동방법



Exercise DataSet 연동 방법(2)-1

I. Preview시 생성되는 소스는 우측과 같습니다.
II. Body Onload시 SetChartURL 메소드를 통해서 생성된 차트의 XML을 설정합니다.
III. TOOL에서 설정한 Servie ID를 이용하여 DataSet을 생성을 하고 DataID에 입력한 URL('Data.csv')을 설정합니다.

※ 아래와 같이 Data.csv는 ShiftChartEditor temp폴더에 위치해 있습니다. (샘플 Data)

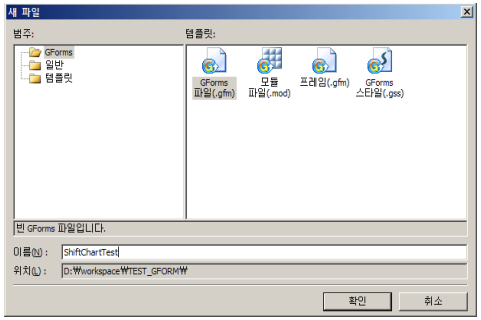



```
1.  <HTML>
2.  <HEAD>
3.  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
4.  <TITLE></TITLE>
5.  <script language="JavaScript" for=Chart event="OnFunctionCalculate(SeriesIndex, X, Y)">
6.     Chart.Series(SeriesIndex).FunctionType.asCustom.Y = Y;
7.  </script>
8.  <script language="javascript">
9.  var tID;
10. function Start()
11. {
12.    Chart.SetChartURL("Preview.xml");
13. }
14. </script>
15. <object id='ds' classid='clsid:2506B38B-0FF7-4249-BA3E-8BC1DC399FBB'>
16. <Param Name='DataID' value='Data.csv'>
17. </object>
18. </HEAD>
19. <BODY onLoad="Start()">
20. <table width="100" border="0">
21.   <tr height=50>
22.     <th scope="col"> </th>
23.     <th scope="col"> </th>
24.     <th scope="col"> </th>
25.   </tr>
26.   <tr>
27.     <td> </td>
28.     <td align="center">
29.       <object id="Chart" classid="CLSID:6D566CE5-853F-451E-BDCA-F2FC49FFA429" width=600 height=400>
30.       </object>
31.     </td>
32.     <td> </td>
33.   </tr>
34.  </table>
35.   <br>
36.   <br>
37. </BODY>
38. </HTML>
```

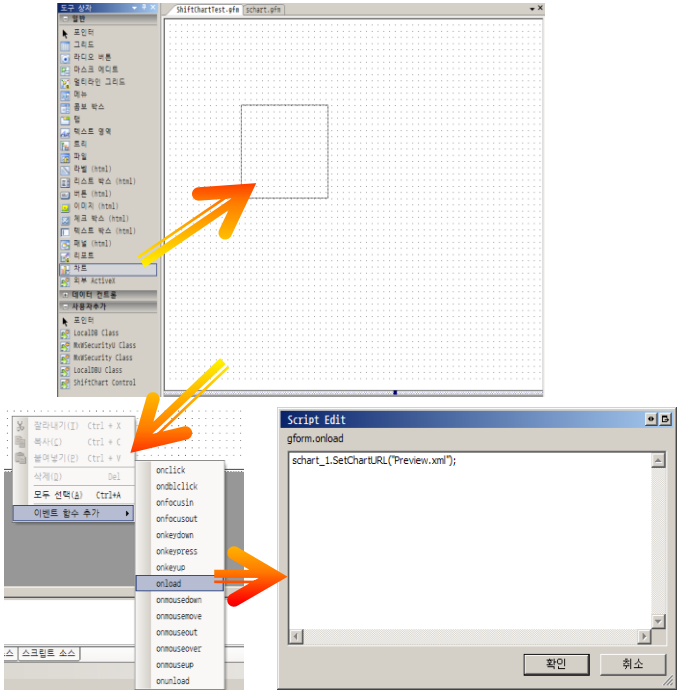
Exercise DataSet – GformsDesigner 연동 방법(1)

GformsDesigner 연동

DataSet 연동 방법(1) 에서 만든 Preview.xml을 Gforms 디자이너에서 연동하는 방법.



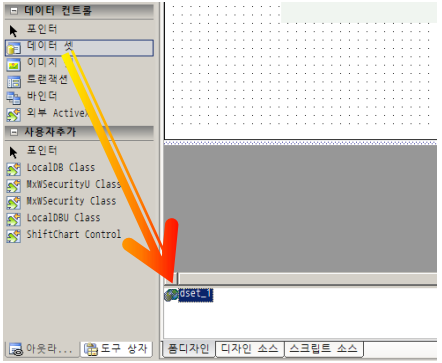
I. ShiftChartTest.gfm 파일을 생성합니다.
II. 차트 컴포넌트를 추가합니다.
III. Body에 Onload 이벤트를 추가합니다.
예 : schart_1.SetChartURL("Preview.xml");



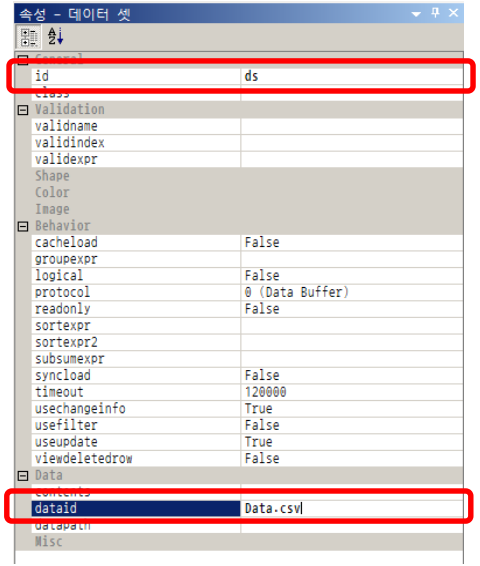
Exercise DataSet – GformsDesigner 연동 방법(2)

GformsDesigner 연동

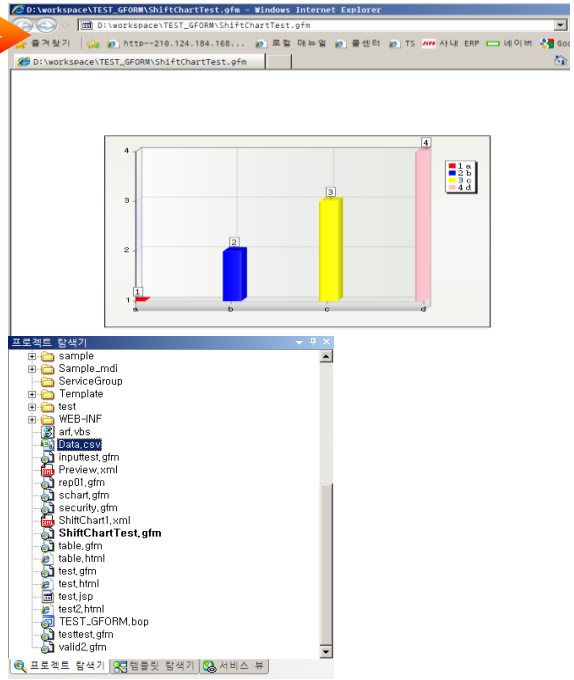
DataSet 연동 방법(1) 에서 만든 Preview.xml을 Gforms 디자이너에서 연동하는 방법.



I. **DataSet을 추가합니다.**
II. **속성 창에서 id와 dataid값을 수정합니다.**



Exercise DataSet – GformsDesigner 연동 방법(3)



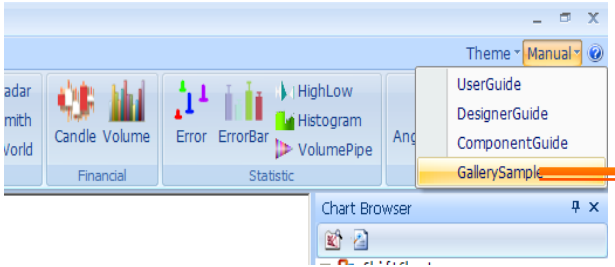
I. **기본브라우저로 보기 버튼을 클릭합니다.**

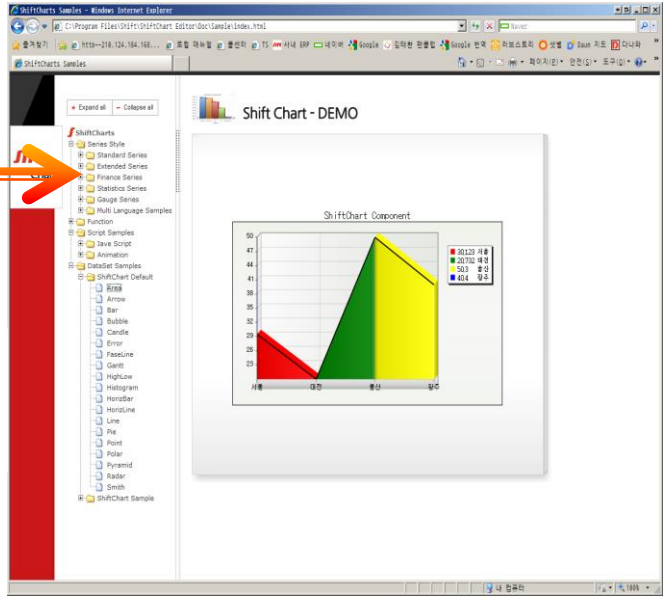
II. **브라우저에서 우측과 같이 차트가 보입니다.**
- 로컬 파일 보기를 하는 경우 csv 데이터가 조회될 때 OnloadCompleted 이벤트가 발생되지 않아 데이터가 표현되지 않는 경우가 있습니다. (F5버튼을 누르기시기 바랍니다.) 서버 URL로 보기를 선택하여 폼 파일을 실행하시기 바랍니다.

III. **실행하실 경우에 Data.csv 파일과 Preview.xml (ShiftChart Editor로 생성된 xml) 파일을 생성된 프로젝트 디렉토리 내에 복사하시기 바랍니다.**

Exercise DataSet – HTML Script 연동 방법

HTML Script 연동방법
(샘플 위치)

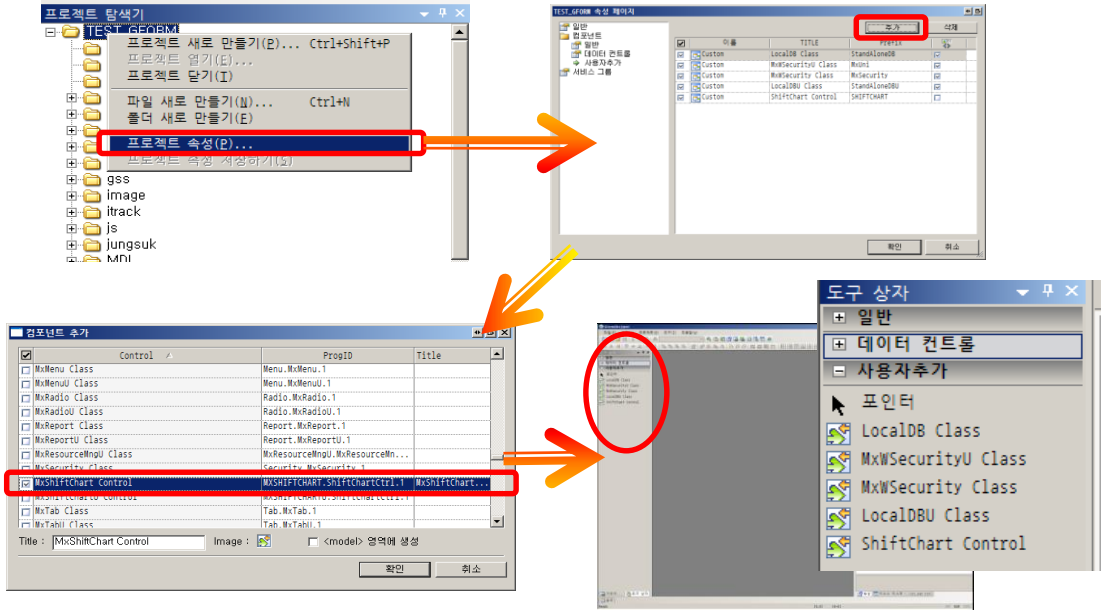




I. 매뉴얼의 GallerySample 메뉴를 클릭합니다.
II. GallerySample ➔ DataSet Samples ➔ ShiftChart Default ➔ Area를 선택합니다.
III. 오른쪽 마우스를 클릭하여 소스보기를 합니다.

Exercise 환경설정

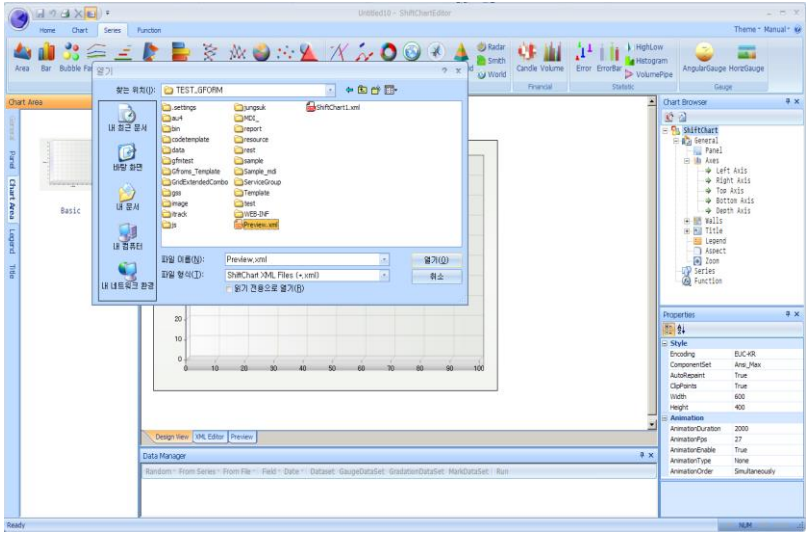
GformsDesigner에
차트 컴포넌트 추가

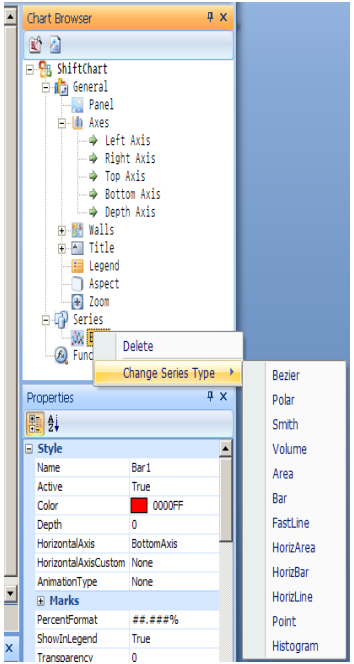


※ GformsDesigner 2.1.6.46 이상 버전 사용시 도구상자 일반에 '차트'가 추가 되어 있습니다.

Exercise XML 설정

시리즈 변경





I. ShiftChart Editor에서 작성된 Preview.xml을 Open 합니다.
II. Chart Browser 창에서 Bar1 시리즈를 선택한 후 Change Series Type 팝업에서 지원되는 시리즈로 변경합니다.
III. XML파일을 열어 〈BarSeries〉를 직접 수정하여도 적용됩니다.

감사합니다!

Any questions?

You can find me at ********@shift.co.kr