

SoftwareFX, Korea

OLAP 차트 만들기

차트 주제

Visual Studio 2005 환경에서 Chart FX OLAP Extension 사용하기

목적

Chart FX OLAP Extension을 통해 OLAP 차트를 만들어 보고, 구현이 얼마나 쉽고 빠른지 알아봅니다. 또한, OLAP차트가 갖고 있는 여러가지 뛰어난 기능(다차원, Pivot기능 등)들을 볼 수 있습니다.

개발 환경

- Chart FX for Visual Studio 2005
<http://www.softwarefx.co.kr/sfxNetProducts/cfxVs2005/>
- Chart FX Extensions Pack : <http://www.softwarefx.co.kr/extensions/>
- Microsoft Visual Studio 2005
- Microsoft Internet Information Server (IIS)
- .NET Framework 2.0
- Microsoft SQL Server 2005

기본 조건

- 테스트를 위한 웹폼 프로젝트가 이미 생성되었다고 가정 합니다.
- 테스트 데이터소스를 위해 Microsoft SQL Server 2005에서 Analysis Services가 운영중이며, 기본예제인 Analysis Services Tutorial이 이미 배포되어 있다고 가정합니다.

참고 개념

- MDX (Multidimensional Expressions) <Microsoft SQL Server 2005 [도움말](#) 발췌>
MDX는 Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services(SSAS) 에서 다차원 개체의 데이터를 정의, 작업 및 검색하는 데 사용되는 문 기반 스크립트 언어로서 필요한 모든 기능을 제공합니다.
MDX 의 많은 기능중 Chart FX 와 관련된 사항은 "다차원 개체에서 조작 데이터를 검색하기 위한 DML(데이터 조작 언어) 문" 입니다.

Chart FX의 구입은 반드시 Software FX, Korea 혹은 지정 유통 업체를 통해서 구입하시기 바랍니다. 잘못된 유통 경로를 통한 구입으로 지원 서비스 등의 불이익을 받으실 수 있습니다.

www.SoftwareFX.co.kr

Software FX, Korea

구현하기

1. 차트 생성

웹폼을 열고 도구상자에서 차트를 드래그하여 웹폼에 차트를 생성한다.

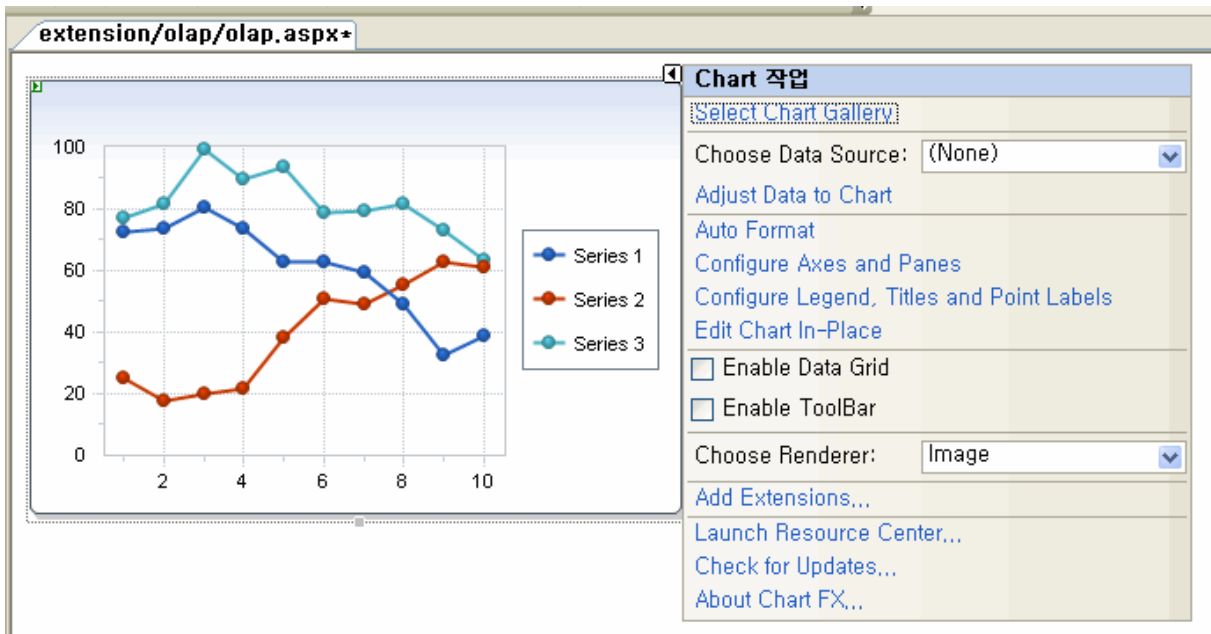
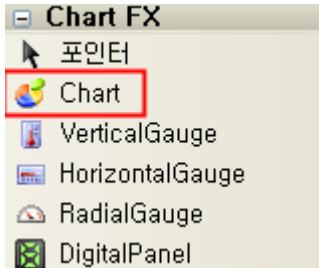


Chart FX의 구입은 반드시 Software FX, Korea 혹은 지정 유통 업체를 통해서 구입하시기 바랍니다. 잘못된 유통 경로를 통한 구입으로 지원 서비스 등의 불이익을 받으실 수 있습니다.

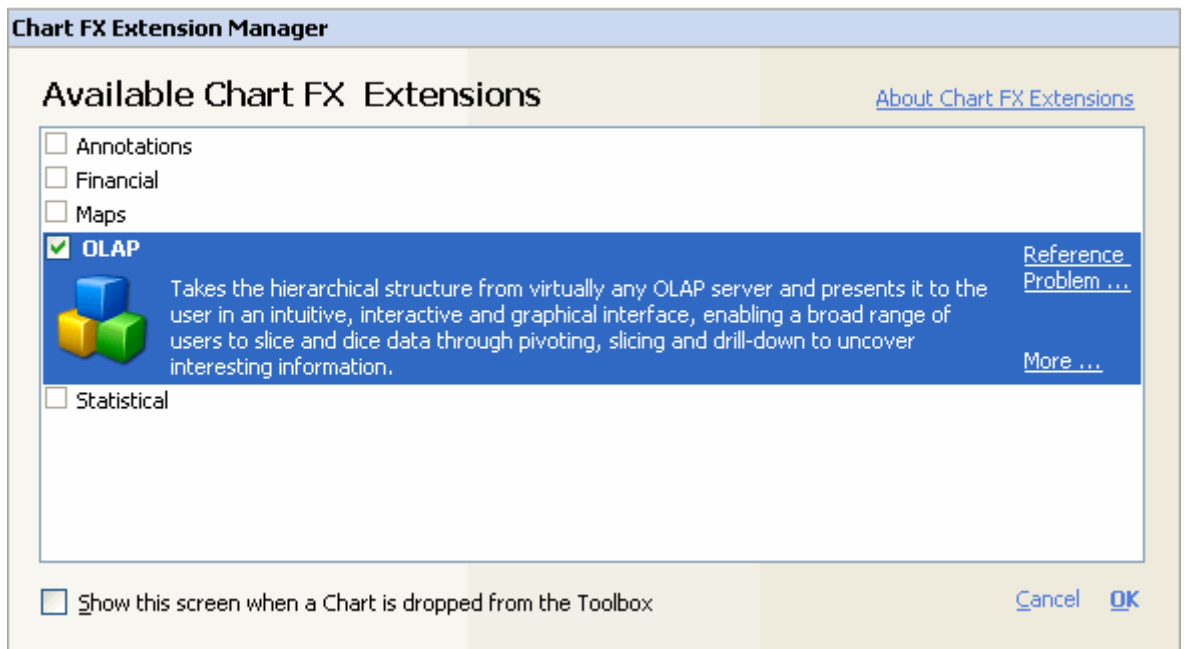
www.SoftwareFX.co.kr

SoftwareFX, Korea

2. Chart FX OLAP 추가하기

이제 주식 전문용 확장팩 OLAP 을 차트에 Add on 하겠습니다.

1. 'Add Extensions'를 클릭하면, Chart FX Extension Manager 가 팝업되는 것을 확인할 수 있습니다.
2. 이중 OLAP 을 체크한 뒤 'OK'를 누릅니다.
처음 추가하는 경우에는 VS 2005를 재 시작하라는 표시가 나옵니다.

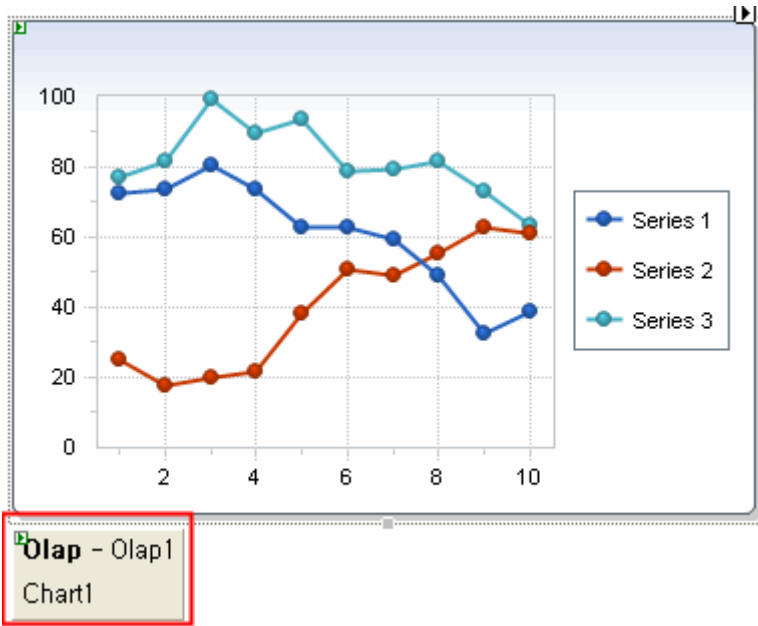


3. Chart FX OLAP Extension 이 추가된 것을 확인합니다.

Chart FX의 구입은 반드시 Software FX, Korea 혹은 지정 유통 업체를 통해서 구입하시기 바랍니다. 잘못된 유통 경로를 통한 구입으로 지원 서비스 등의 불이익을 받으실 수 있습니다.

www.SoftwareFX.co.kr

Software FX, Korea



4. OLAP Extension이 추가된 후에는 스마트 태그도 모양이 바뀝니다.
 변경 전 변경 후

Chart 작업

[Select Chart Gallery]

Choose Data Source: (None) [v]

Adjust Data to Chart

Auto Format

Configure Axes and Panes

Configure Legend, Titles and Point Labels

Edit Chart In-Place

Enable Data Grid

Enable ToolBar

Choose Renderer: Image [v]

Add Extensions...

Launch Resource Center...

Check for Updates...

About Chart FX...

Chart 작업

[Select Chart Gallery]

Choose OLAP Data Source

Auto Format

Configure Axes and Panes

Configure Legend, Titles and Point Labels

Enable Data Grid

Enable ToolBar

Choose Renderer: Image [v]

Add Extensions...

Launch Resource Center...

Check for Updates...

About Chart FX...

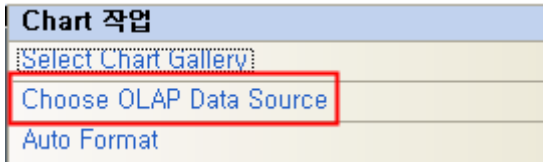
Chart FX의 구입은 반드시 Software FX, Korea 혹은 지정 유통 업체를 통해서 구입하시기 바랍니다. 잘못된 유통 경로를 통한 구입으로 지원 서비스 등의 불이익을 받으실 수 있습니다.

Software FX, Korea

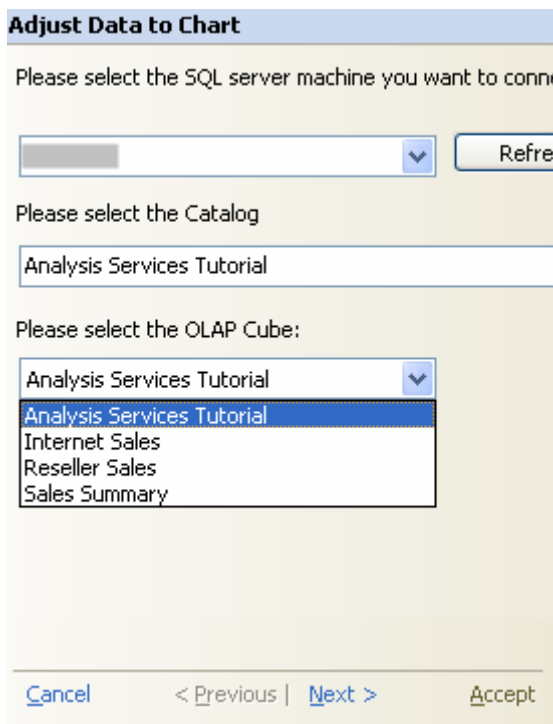
3. 데이터 연결

Smart Tag Data Wizard로 데이터를 반영할 수 있습니다.

1. Smart Tag 에서 데이터 소스를 연결하기 위해 'Choose OLAP Data Source'를 클릭합니다.



2. Adjust Data to Chart 에서 SQL 서버와 카탈로그와 큐브를 선택합니다.



3. OLAP 데이터를 설정합니다.
여기서는 Chart FX OLAP으로 MDX 문을 만들도록 하겠습니다.

Chart FX의 구입은 반드시 Software FX, Korea 혹은 지정 유통 업체를 통해서 구입하시기 바랍니다. 잘못된 유통 경로를 통한 구입으로 지원 서비스 등의 불이익을 받으실 수 있습니다.

www.SoftwareFX.co.kr

Software FX, Korea

Adjust Data to Chart

OLAP Data Configuration:

In order to properly configure Chart FX OLAP with the data source selected, you must first create an MDX statement. Please select from the following options:

I want Chart FX OLAP to help me create my MDX statement.

I have an MDX statement and would like to enter manually.

No thank you, I would rather enter my MDX statement programmatically.

Select this option if you would like to create your MDX statement with the help of the Chart FX OLAP Wizard

Cancel < Previous | Next > Accept

4. 차원(dimensions)과 측정 대상(Measures)를 선택하고 Accept를 눌러서 마칩니다.

Adjust Data to Chart

Dimensions:

Customer

Date

Due Date

Dimension Details:

Function: Members

Hierarchy: Fiscal Year

Measures:

Internet Sales-Order Quantity

Internet Sales-Unit Price

Cancel < Previous | Next > Accept

5. 변경된 차트를 확인할 수 있습니다.

Chart FX의 구입은 반드시 Software FX, Korea 혹은 지정 유통 업체를 통해서 구입하시기 바랍니다. 잘못된 유통 경로를 통한 구입으로 지원 서비스 등의 불이익을 받으실 수 있습니다.

SoftwareFX, Korea

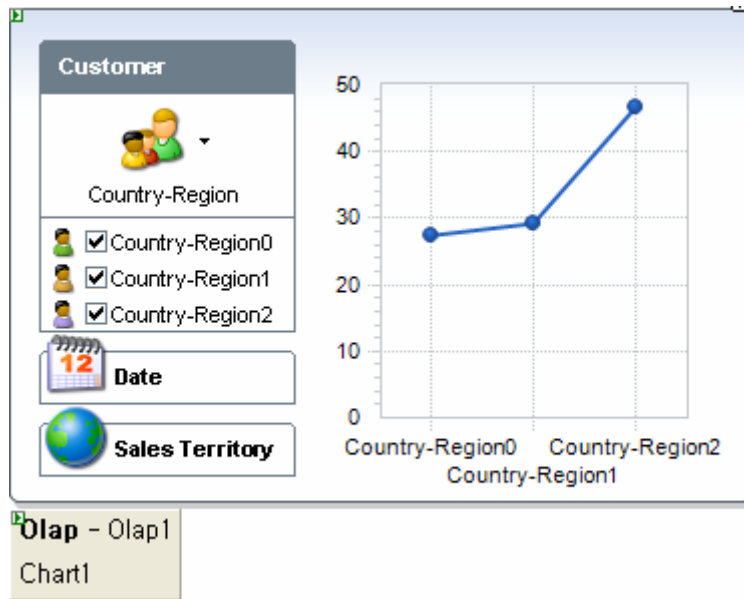


Chart FX의 구입은 반드시 Software FX, Korea 혹은 지정 유통 업체를 통해서 구입하시기 바랍니다. 잘못된 유통 경로를 통한 구입으로 지원 서비스 등의 불이익을 받으실 수 있습니다.

www.SoftwareFX.co.kr

7

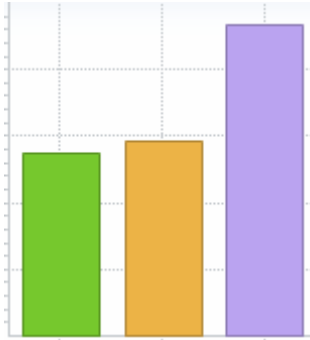
02-538-3070
sales@softwarefx.co.kr

SoftwareFX, Korea

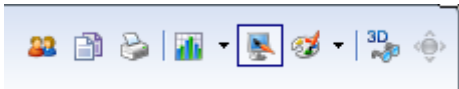
4. 기타 설정하기

Smart Tag를 통해서 차트를 어떻게 보일지 차트 모습과 관련된 기타 설정을 합니다.

1. 'Select Chart Gallery'를 통해서 막대 차트로 변경합니다.



2. 'Enable Toolbar'를 통해서 툴바를 삽입합니다.



3. 'Choose Renderer'를 통해서 출력포맷을 .NET으로 바꿉니다.

Chart FX의 구입은 반드시 Software FX, Korea 혹은 지정 유통 업체를 통해서 구입하시기 바랍니다. 잘못된 유통 경로를 통한 구입으로 지원 서비스 등의 불이익을 받으실 수 있습니다.

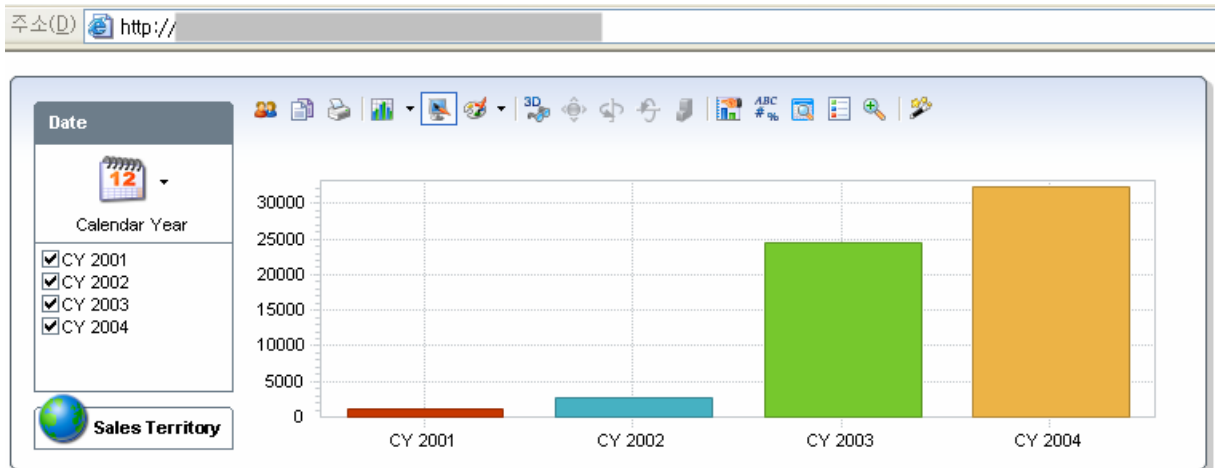
www.SoftwareFX.co.kr

SoftwareFX, Korea

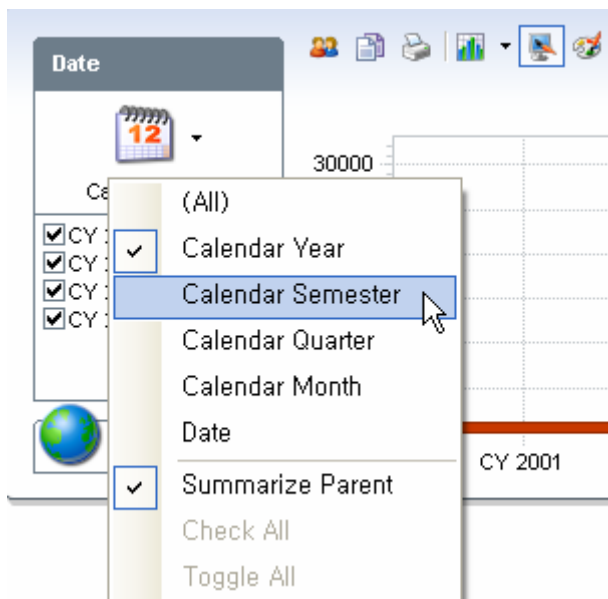
5. 브라우저로 실제 결과 보기

이걸로 기본적인 개발이 끝났다고 할 수 있습니다. 보기 좋게 차트크기만 좀 늘려서 결과를 확인 하도록 하겠습니다.

1. 표시된 결과입니다.



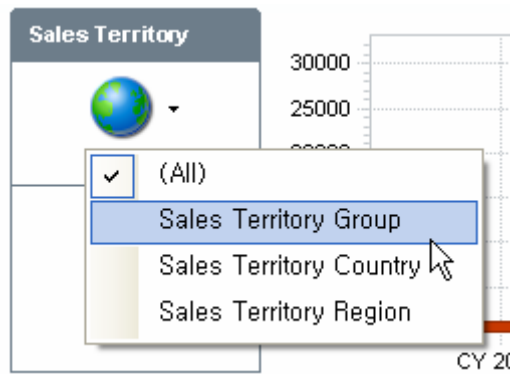
2. 차원 Date와 관련된 세부계층들을 볼 수 있고 추려내서 볼 수 있습니다.



3. 차원 Sales Territory 도 여러 계층으로 구성되어 있음을 확인할 수 있습니다.

Chart FX의 구입은 반드시 Software FX, Korea 혹은 지정 유통 업체를 통해서 구입하시기 바랍니다. 잘못된 유통 경로를 통한 구입으로 지원 서비스 등의 불이익을 받으실 수 있습니다.

SoftwareFX, Korea



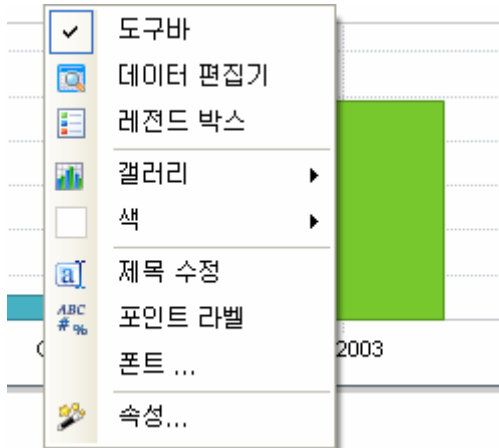
다음 단원의 OLAP 차트 활용하기를 통해서 보다 자세하게 OLAP 차트의 기능들을 확인할 수 있습니다.

Chart FX의 구입은 반드시 Software FX, Korea 혹은 지정 유통 업체를 통해서 구입하시기 바랍니다. 잘못된 유통 경로를 통한 구입으로 지원 서비스 등의 불이익을 받으실 수 있습니다.

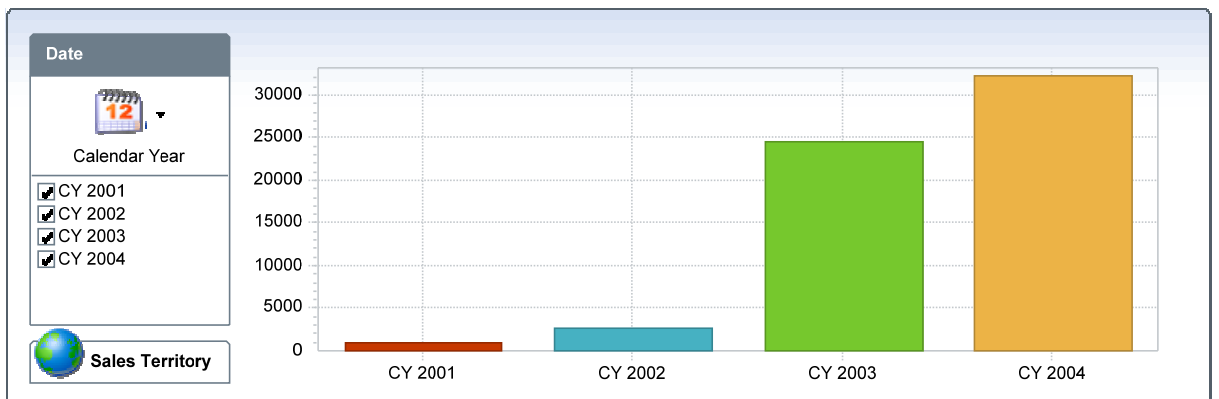
SoftwareFX, Korea

OLAP 차트 활용하기

1. 차트 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 팝업 메뉴가 뜨는 것을 확인 할 수 있습니다.



2. Date 차원에서 기존 계층을 Calendar Year에서 Calendar Quarter로 바꿉니다.
변경 전



변경 후

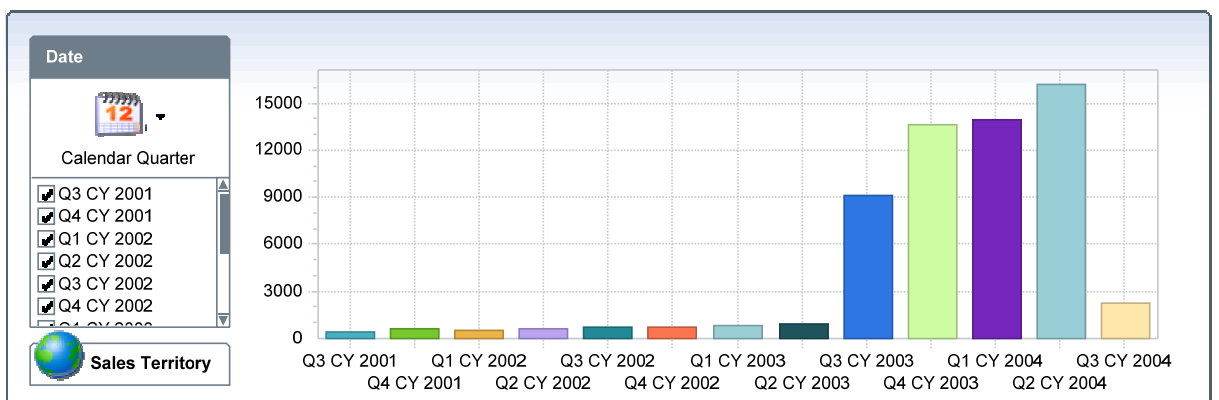


Chart FX의 구입은 반드시 SoftwareFX, Korea 혹은 지정 유통 업체를 통해서 구입하시기 바랍니다. 잘못된 유통 경로를 통한 구입으로 지원 서비스 등의 불이익을 받으실 수 있습니다.

www.SoftwareFX.co.kr

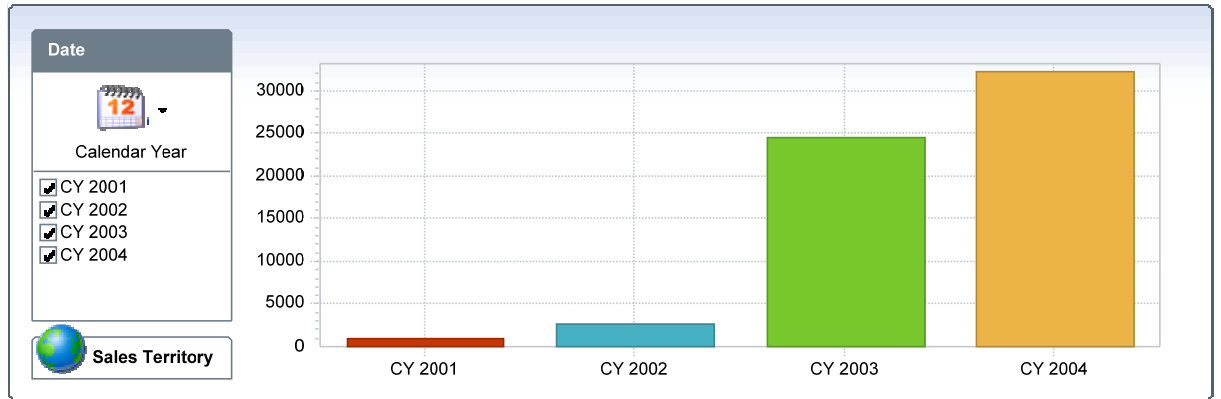
11

02-538-3070
sales@softwarefx.co.kr

SoftwareFX, Korea

- 다시 Date 차원의 기준 계층을 'Calendar Year'로 설정하고, 차원 Sales Territory의 기준 계층을 'Sales Territory Group'로 변경합니다.

변경 전



변경 후

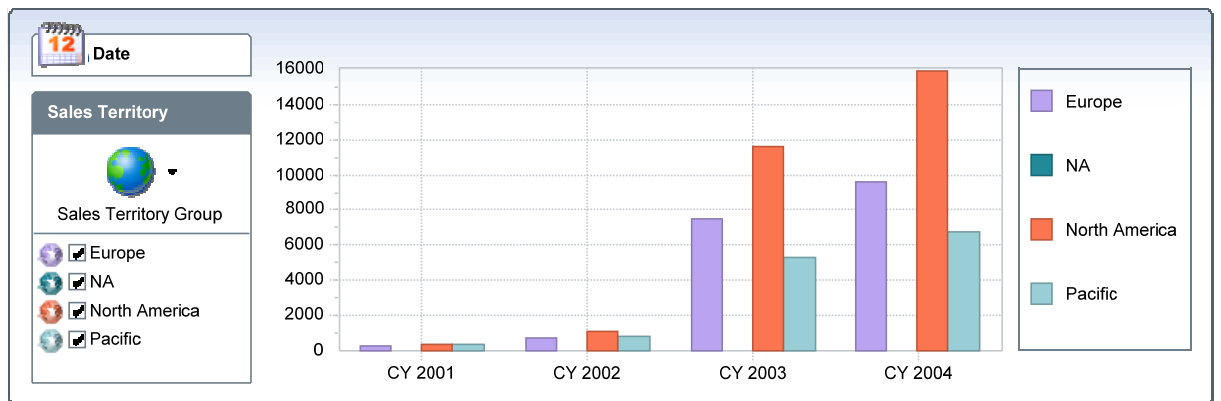
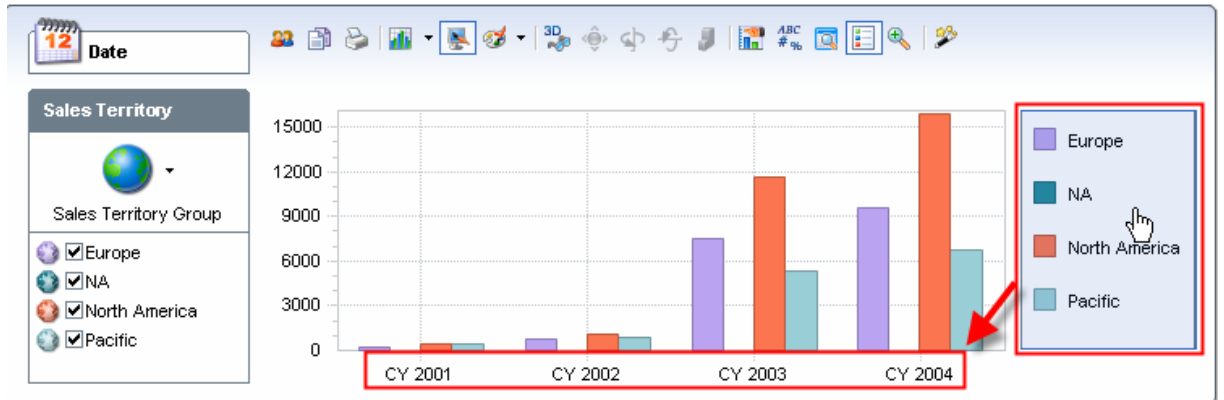


Chart FX의 구입은 반드시 Software FX, Korea 혹은 지정 유통 업체를 통해서 구입하시기 바랍니다. 잘못된 유통 경로를 통한 구입으로 지원 서비스 등의 불이익을 받으실 수 있습니다.

SoftwareFX, Korea

4. Sales Territory Group의 범례를 드래그해서 X축의 Calendar Year와 바꿉니다.

변경 전



변경 후

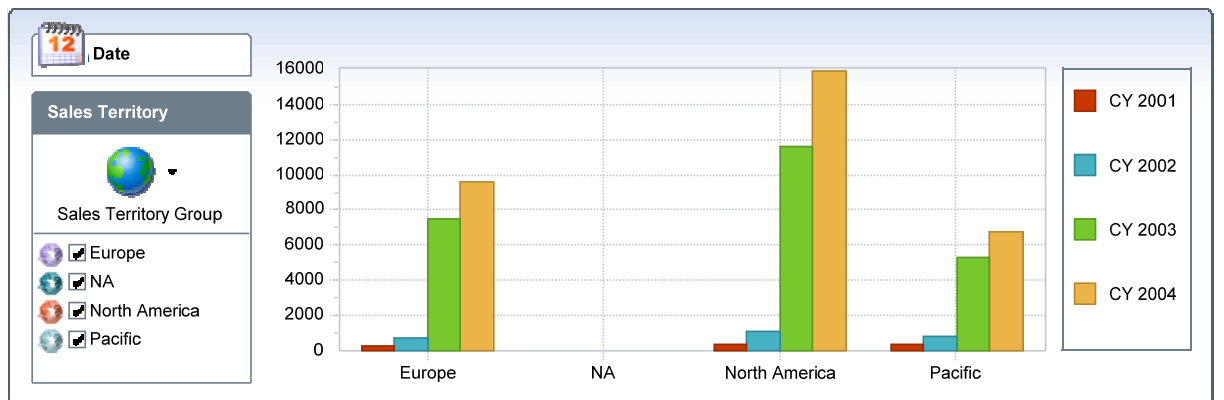


Chart FX의 구입은 반드시 Software FX, Korea 혹은 지정 유통 업체를 통해서 구입하시기 바랍니다. 잘못된 유통 경로를 통한 구입으로 지원 서비스 등의 불이익을 받으실 수 있습니다.

www.SoftwareFX.co.kr

13

02-538-3070
sales@softwarefx.co.kr