

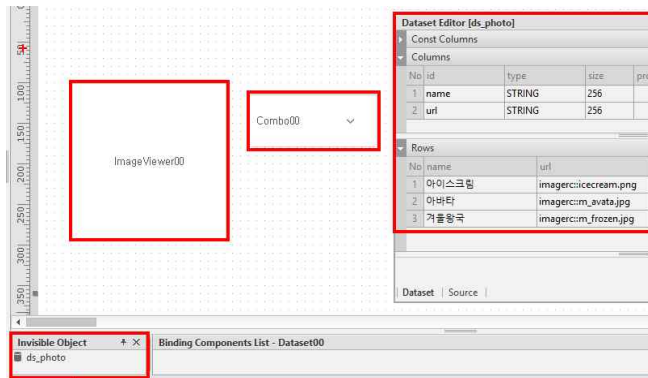
Chapter 5 넥사크로 DataSet Binding

1 Dataset을 활용한 ImageViewer 변경

이번 파트에서는 Dataset과 Combo, Image Viewer 컴포넌트를 활용하여 Combo의 값이 변경되었을 때 이미지를 변경하는 작업을 해보자.

1.1 Form : frm_prac1 생성

메뉴 탭에서 File > New > Form 을 통해 Work 서비스 그룹에 새 Form (frm_prac1)을 하나 작성하자. 작성을 완료하였다면, 다음과 같이 Dataset, Image Viewer, Combo 컴포넌트를 추가한다.



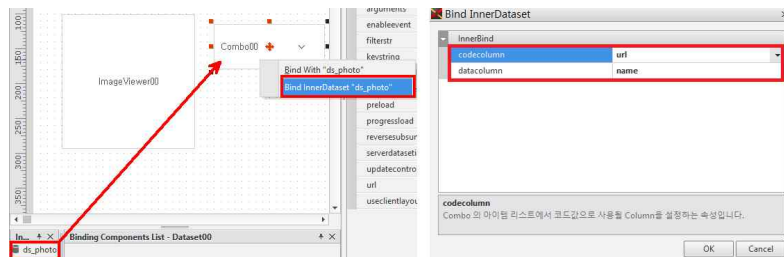
Dataset : ds_photo 는 Source tab 에 다음과 같이 작성한다.

```
01 <ColumnInfo>
02   <Column id="name" type="STRING" size="256"/>
03   <Column id="url" type="STRING" size="256"/>
04 </ColumnInfo>
05 <Rows>
06   <Row>
07     <Col id="name">아이스크림</Col>
08     <Col id="url">imageerc::icecream.png</Col>
09   </Row>
10   <Row>
11     <Col id="name">아바타</Col>
12     <Col id="url">imageerc::m_avata.jpg</Col>
13   </Row>
14   <Row>
```

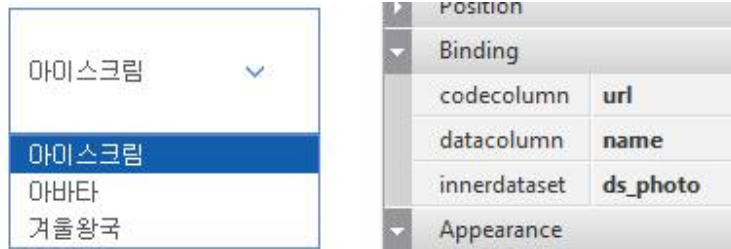
15	<Col id="name">겨울왕국</Col>
16	<Col id="url">imagerc::m_frozen.jpg</Col>
17	</Row>
18	</Rows>

1.2 InnerDataset Binding

작성한 ds_photo 를 드래그하여 Combo 컴포넌트에 올려놓고, innerdataset 으로 바인딩한다. 그럼 innerdataset 의 codeColumn 과 dataColumn 을 설정하는 창이 팝업 되는데, codeColumn 은 'url'로, dataColumn 은 'name'으로 설정한다.



그 후 Image Viewer 와 연결 하기 전, 먼저 Quick View 로 테스트하였을 때, 다음과 같이 보인다면 innerdataset binding 에 성공한 것이다. 만약 아무것도 뜨지 않거나 반대로 url 값이 보인다면, Combo 선택 후 Properties – Binding 탭의 속성을 확인해보자.



바인딩을 확인했다면 이제 Combo 컴포넌트에 이벤트를 추가하여, Combo의 값이 바뀌면 이미지가 변경되는 스크립트를 작성해보자. Form Design창에서 Script탭으로 이동하여 코드를 다음과 같이 작성한다.

01	this.fn_imagechanger = function(){
02	// 현재 콤보 박스에 선택된 값(codeColumn)을 가져온다.
03	var url = this.Combo00.value;
04	// 받아온 url과 set_image 함수를 통해 ImageViewer 의 이미지 변경

```

05     this.ImageView00.set_image(url);
06 }
07     // Combo 컴포넌트에 'onitemchanged' 이벤트를 바인딩한다.
08     this.Combo00.setEventHandler("onitemchanged",this.fn_imagechanger,this);

```

이번 파트에서는 이벤트를 Event Properties를 통해 바인딩하지 않고, EventHandler를 통해 기능을 수행할 함수를 해당 컴포넌트에 바인딩 하였다.

이렇게 직접 이벤트를 다룰 경우, 컴포넌트마다 바인딩할 수 있는 이벤트가 다르므로 매뉴얼(F1)을 통해 확인 후 사용할 것을 권장한다.

작성이 완료되면 generate 후, Quick View를 통해 정상적으로 실행이 되는 것을 확인해보자.



2 Dataset을 활용한 인사 정보 페이지 작성

이번 파트에서는 GlobalDataset 과 Grid, MaskEdit 등 여러 컴포넌트들을 사용해서 Grid의 특정 컬럼을 선택했을 때, 해당 사용자의 인사 정보를 나타내는 폼을 만들어 보자.

2.1 샘플 자료 준비

먼저 전역변수에 gds_emp라는 Dataset을 하나 추가하고, 해당 dataset의 Source 탭에 ds_emp.xml의 내용을 복사 & 붙여넣기 하자.



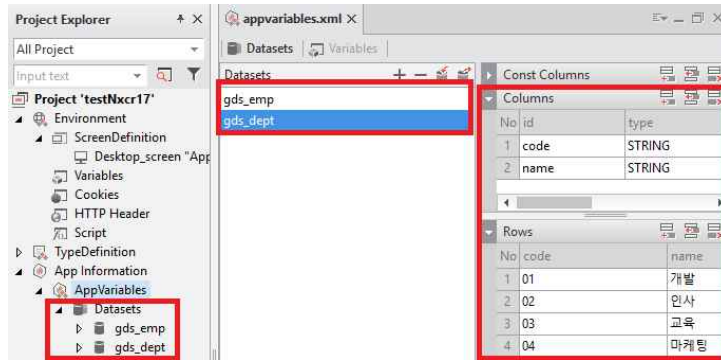
gds_emp 의 작성이 완료되면 전역변수에 새로운 dataset 을 하나 더 추가하고 ID 를 gds_dept 로 짓고 내부 소스를 다음과 같이 작성한다.

```

01 <ColumnInfo>
02   <Column id="code" type="STRING" size="256"/>
03   <Column id="name" type="STRING" size="256"/>
04 </ColumnInfo>
05 <Rows>
06   <Row>
07     <Col id="code">01 </Col>
08     <Col id="name">개발 </Col>
09   </Row>
10   <Row>
11     <Col id="code">02 </Col>
12     <Col id="name">인사 </Col>
13   </Row>
14   <Row>
15     <Col id="code">03 </Col>
16     <Col id="name">교육 </Col>
17   </Row>
18   <Row>
19     <Col id="code">04 </Col>
20     <Col id="name">마케팅 </Col>
21   </Row>
22 </Rows>

```

작성이 완료되면 Items 탭으로 넘어가 정상적으로 추가 되었는지 확인 해본다.



2.2 Form : frmPractice_2 생성

Work 서비스 그룹 밑에 frm_prac2 라는 Form 을 하나 생성하고, 다음과 같이 컴포넌트들을 배치한다.

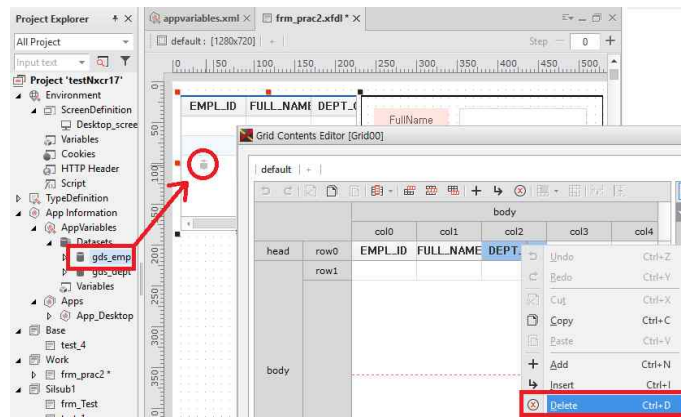
컴포넌트와 속성은 다음과 같이 설정한다.

```

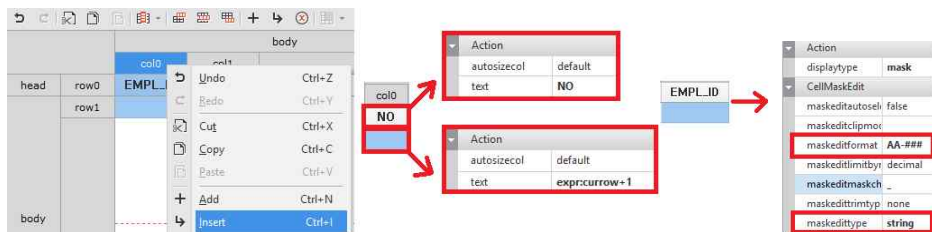
FullName : Edit
Empl_ID : MaskEdit, mask : AA-###, type : String
HireDate : Calendar
Married : Checkbox
Salary : MaskEdit, type : number, mask : #,###
Gender : Radio, innerdataset (M,W)
Dept_ID : Combo, gds_dept (innerdataset)
Empl_Memo : Textarea

```

Form 작성이 완료되었다면 전역 Dataset 으로 만들어 둔 gds_emp 와 Grid 를 바인딩하고, Grid Contents Editor 에서 EMPL_ID 와 FULL_NAME 컬럼을 제외한 나머지 컬럼을 선택해 delete 한다.

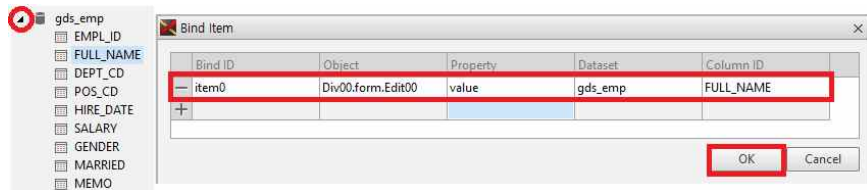


이후 col0 의 head 컬럼을 선택 후 우클릭, Insert 하여 새로운 NO 컬럼을 생성하고, 다음과 같이 설정한다. 또한 EMPL_ID는 mask 속성을 Empl_ID: MaskEdit 과 동일하게 "AA-###"으로 설정하자.



2.3 Global Dataset Column Binding

모든 준비가 완료되었다면, 이제 Project Explorer의 gds_emp 좌측 확장버튼을 클릭하여 dataset을 확장하고, 각 컬럼을 컬럼 값에 해당하는 컴포넌트에 드래그하여 바인딩한다. 그럼 Bind Item이라는 창이 팝업되며, 컬럼 값이 해당 컴포넌트의 value와 바인딩되는 것을 확인할 수 있다.



유의해야 할 것은 Combo, Radio, Calendar와 같이 innerDataset을 가지는 컴포넌트가 있을 경우, innerDataset으로 바인딩할 것인지, 혹은 외부 Dataset으로 바인딩할 것인지 묻는 옵션이 발생한다는 것이다.



대표적으로 현재 바인딩 작업 중 일어날 수 있는 HireDate, Gender, Dept_ID는 이미 바인딩되어 관리하는 innerDataset이 있을 수 있다. 이 상황에서 다른 Dataset을 바인딩하려고 하면 다음과 같은 팝업 메뉴가 발생하는 것을 볼 수 있는데, 이미 사용 중인 innerDataset과 중복되지 않으려면 상단의 옵션을 선택해야 한다.

바인딩 설정이 완료되었다면 다음과 같은 형식의 표로 구성된다.

Bind ID	Object	Property	Dataset	Column ID
— item0	Div00.form.Edit00	value	gds_emp	FULL_NAME
— item1	Div00.form.MaskEdit00	value	gds_emp	EMPL_ID
— item2	Div00.form.Calendar00	value	gds_emp	HIRE_DATE
— item3	Div00.form.CheckBo...	value	gds_emp	MARRIED
— item4	Div00.form.TextArea00	value	gds_emp	MEMO
— item5	Div00.form.Radio00	value	gds_emp	GENDER
— item6	Div00.form.MaskEdit01	value	gds_emp	SALARY
— item7	Div00.form.Combo00	value	gds_emp	DEPT_CD

확인을 완료하였다면, generate 후 Quick View 를 통해 실행하고 Grid 의 row 를 클릭해 각각의 정보가 잘 바인딩 되었는 지 확인해보자.

NO	EMPL_ID	FULL_NAME
1	AA-001	Olivia
2	AA-002	John
3	BB-001	Jackson
4	BB-002	Maia
5	CC-001	Adam
6	DD-001	Ray

FullName

Jackson

Empl_ID

BB-001

HireDate

2007-02-06 화

Married

☒ 결혼여부

Salary

95,000

Gender

☒ 남성 ☐ 여성

Dept_ID

교육

MEMO

aliceblue

** Ctrl + B 단축키를 통해 각 컴포넌트의 바인딩 정보를 확인 할 수 있다.

NO	EMPL_ID	FULL_NAME
1		
2		

FullName

Empl_ID

HireDate

Married

Bind Item

binddataset : gds_emp