

넥사크로플랫폼 14 / 릴리스 노트



이 문서에 잘못된 정보가 있을 수 있습니다. 투비소프트는 이 문서가 제공하는 정보의 정확성을 유지하기 위해 노력하고 특별한 언급 없이 이 문서를 지속적으로 변경하고 보완할 것입니다. 그러나 이 문서에 잘못된 정보가 포함되어 있지 않다는 것을 보증하지 않습니다. 이 문서에 기술된 정보로 인해 발생할 수 있는 직접적인 또는 간접적인 손해, 데이터, 프로그램, 기타 무형의 재산에 관한 손실, 사용 이익의 손실 등에 대해 비록 이와 같은 손해 가능성에 대해 사전에 알고 있었다고 해도 손해 배상 등 기타 책임을 지지 않습니다.

사용자는 본 문서를 구입하거나, 전자 문서로 내려 받거나, 사용을 시작함으로써, 여기에 명시된 내용을 이해하며, 이에 동의하는 것으로 간주합니다.

각 회사의 제품명을 포함한 각 상표는 각 개발사의 등록 상표이며 특허법과 저작권법 등에 의해 보호를 받고 있습니다. 따라서 본 문서에 포함된 기타 모든 제품들과 회사 이름은 각각 해당 소유주의 상표로서 참조용으로만 사용됩니다.

발행처 | (주)투비소프트

발행일 | 2015/09/21

주소 | (135-873) 서울시 강남구 봉은사로 617 인탑스빌딩 5층

전화 | 02-2140-7700

홈페이지 | www.tobesoft.co.kr

고객지원센터 | support.tobesoft.co.kr

제품기술문의 | 1588-7895 (오전 10시부터 오후 5시까지)

차례

저작권 및 면책조항	ii
차례	iii
1. 2015-09-22 (9월 정기버전)	1
1.1 신규기능	1
1.2 변경기능	2
2. 2015-08-25 (8월 정기버전)	4
2.1 신규기능	4
2.2 변경기능	10
3. 2015-07-28 (7월 정기버전)	12
3.1 신규기능	12
3.2 변경기능	17
4. 2015-06-23 (6월 정기버전)	20
4.1 신규기능	20
4.2 변경기능	21
5. 2015-05-29 (5월 정기버전)	23
5.1 신규기능	23
5.2 변경기능	24
6. 2015-04-13 (4월 정기버전)	25
6.1 신규기능	25
6.2 변경기능	28
6.3 주요 수정된 버그	29
6.4 참고사항	29
7. 2015-01-30 (1월 정기버전)	30
7.1 신규기능	30
7.2 변경기능	31
7.3 주요 수정된 버그	34

1.

2015-09-22 (9월 정기버전)

1.1 신규기능

1. FileDownload에 파일의 저장위치를 지정할 수 있는 기능을 추가했습니다.

download() 메소드에 strTargetPath 파라미터를 추가했습니다.

파라미터	설명
strTargetPath	파일의 저장위치 위치와 파일명을 지정합니다.(windows Runtime만 지원) Syntax) FileDownload.download([strUrl][,strTargetpath])

```
var bSucc = FileDownload.download("http://www.abc.com/index.html",  
"C:\Users\nexacro\index.html");
```



strTargetPath 파라미터를 지정한 경우 [파일저장 Dialog]가 오픈되지 않고 지정한 경로에 파일이 저장됩니다.

2. print() 메소드 수행 시 화면을 한 페이지에 출력할 수 있는 기능을 추가했습니다.

print() 메소드에 bFitOnePage 파라미터를 추가했습니다.

파라미터	설명
bFitOnePage	화면을 한 페이지에 출력할지 여부를 지정합니다.(windows Runtime만 지원) [Default Value = false] Syntax)

print() 메소드에 bFitOnePage 파라미터를 추가했습니다.

파라미터	설명
	<pre>system.print(objComponent,[bDefaultPrint[,strVAlign[,strHAlign[, bFitOnePage]]]]) system.print(strComponentID,[bDefaultPrint[,strVAlign[,strHAlign[, bFitOnePage]]]])</pre>

3. VirtualFile의 write() 메소드에 "euc-kr"을 지정하면 ANSI codepage로 인코딩되는 기능을 추가했습니다.

write() 메소드의 strCharset 파라미터에 "euc-kr"을 지정할 수 있습니다.

파라미터	설명
strCharset	<p>기록할 파일의 CharSet 문자열을 지정합니다.</p> <p>Syntax) VirtualFile.write(varData[, strCharset])</p>



strCharset 파라미터는 windows runtime만 지원하고, mobile은 "UTF-8"로만 동작합니다.

4. Calendar컴포넌트에 모바일 시스템에서 제공하는 기본 달력 UI를 사용 할 수 있는 기능을 추가 했습니다.

Calendar 컴포넌트에 popuptype 프로퍼티를 추가 했습니다.

프로퍼티	설명
popuptype	<p>Calendar의 팝업 화면 위치를 선택 할 수 있습니다.</p> <p>Syntax) none : 팝업화면을 띄우지 않습니다. normal : Calendar edit의 좌측 아래에 팝업화면을 띄웁니다. center : 화면의 정 가운데 팝업화면을 띄웁니다. system : 모바일의 경우 시스템에서 기본으로 제공하는 달력UI를 띄웁니다.</p>



모바일 환경에서 popuptype파라미터의 값을 "system"으로 할 경우 Calendar.type프로퍼티의 값과 상관없이 무조건 시스템에서 제공하는 기본 달력을 표현합니다.

1.2 변경기능

1. PlatformRequest에서 contentType을 생략 또는 null로 지정한 경우 XML, SSV 또는 BIN Type의 데이터를 처리할 수 있도록 변경했습니다.

	설명
변경전	클라이언트로 부터 수신된 데이터 Type에 맞게 PlatformRequest의 contentType을 지정해야 합니다.
변경후	클라이언트로 부터 수신된 데이터 Type에 맞게 PlatformRequest의 contentType을 지정하지 않아도 자동으로 처리해 줍니다.

```
//contentType 생략
PlatformRequest platformRequest = new PlatformRequest(request.getInputStream());

//contentType null 지정
PlatformRequest platformRequest = new PlatformRequest(request.getInputStream(),
null, strCharset);
```



HttpPlatformRequest는 XML 또는 BIN Type만 처리합니다.

2. 클라이언트로 부터 압축 형태의 데이터가 수신된 경우 압축 프로토콜 형식(addProtocolType)을 추가하지 않아도 자동으로 처리되도록 변경했습니다.

	설명
변경전	클라이언트로 부터 압축 형태의 데이터가 수신된 경우 압축 프로토콜 형식을 추가해야 합니다.
변경후	클라이언트로 부터 압축 형태의 데이터가 수신된 경우 압축 프로토콜 형식을 추가하지 않아도 자동으로 처리해 줍니다.

```
PlatformRequest platformRequest = new HttpPlatformRequest(request.getInputStream(),
null, strCharset);

//프로토콜 형식 추가없이 압축 데이터 자동처리
//platformRequest.addProtocolType(PlatformType.PROTOCOL_TYPE_ZLIB);
```



압축 된 데이터를 클라이언트로 전송할 경우에는 압축 프로토콜 형식(addProtocolType)을 추가해야 합니다.

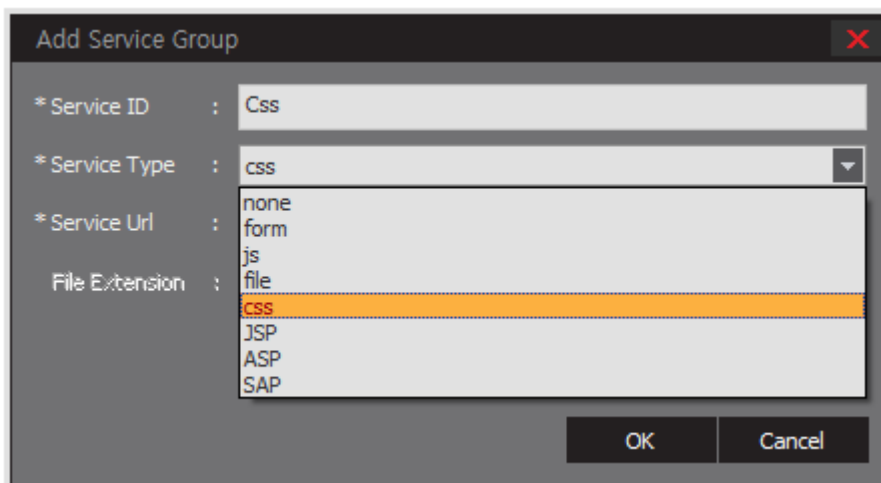
```
platformResponse.addProtocolType(PlatformType.PROTOCOL_TYPE_ZLIB);
```

2.

2015-08-25 (8월 정기버전)

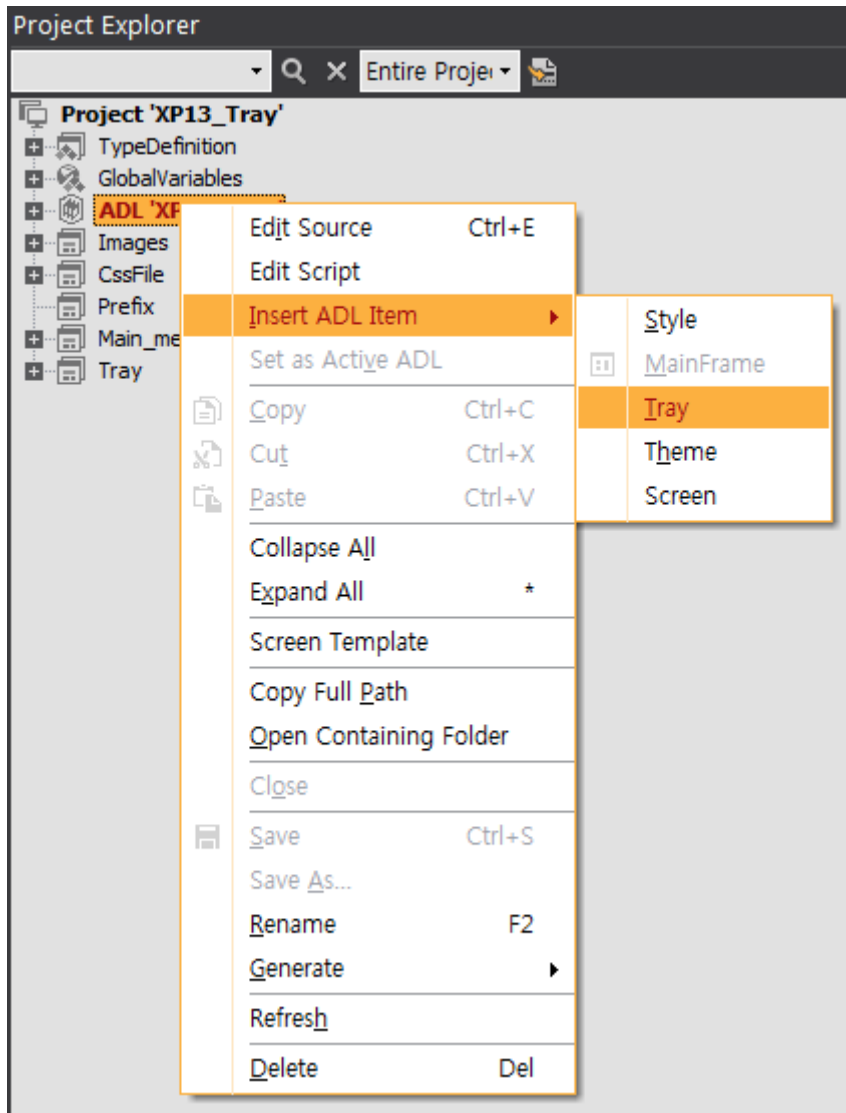
2.1 신규기능

1. 넥사크로 스튜디오 14에서 TypeDefinition의 "CSS" Services type을 추가했습니다.

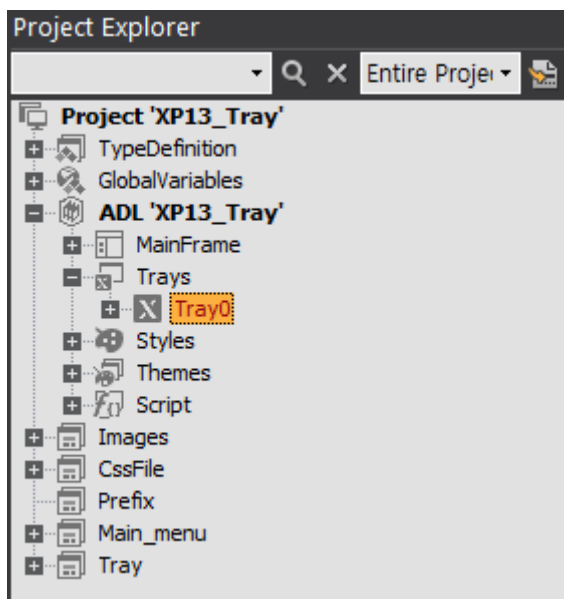


CSS Service에 존재하는 xxx.css 파일은 xxx.css.js 파일로 Generate 됩니다.

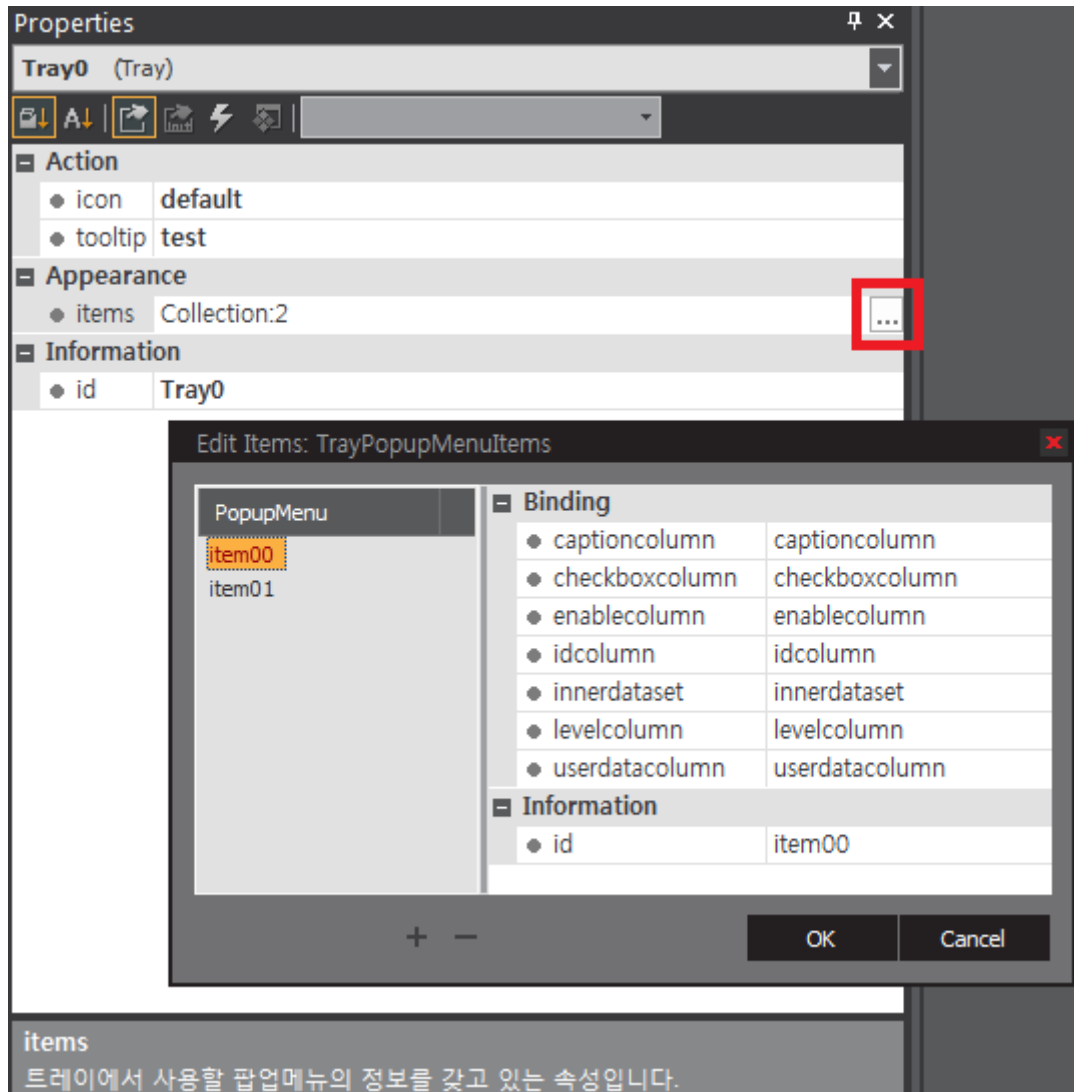
2. 넥사크로 스튜디오 14에서 Tray 기능을 추가했습니다.
 - I. ADL에서 Tray 오브젝트 추가



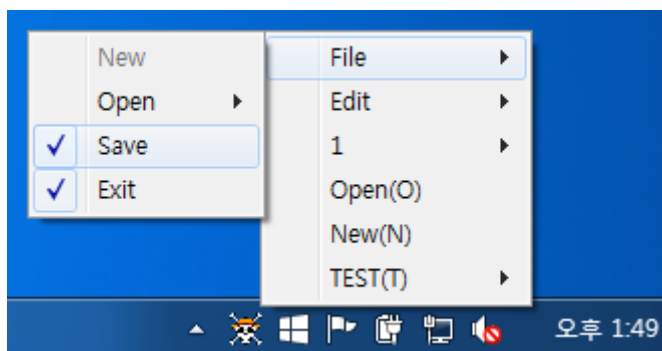
ADL에 Tray 오브젝트가 생성됨



- II. 생성된 Tray 오브젝트의 items 속성에서 "Edit Items:TrayPopupMenuItems" 창을 띄워 item 추가



- III. 런타임 실행 시 Tray가 활성화 되며, trackPopup() 메소드를 사용하여 TrayPopupMenuItem을 실행합니다.



TrayPopupMenuItem를 실행하는 스크립트는 아래와 같습니다.

```

this.Tray0_onlbuttonup = function(obj:Tray, e:nexacro.MouseEventInfo)
{
    obj.items["item00"].trackPopup();
}

```

3. Widget 기능을 추가했습니다.

Widget 기능을 추가 했습니다.

메소드	설명
open	Application.open() 메소드의 strOpenStyle 파라미터에 “widget=true” 값을 지정한 경우 Widget으로 실행됩니다.
setIconWidget	작업 표시줄에 보여질 Widget 아이콘을 설정하는 메소드입니다. Syntax) application.setIconWidget(widgetId, strWidgetIconPath) Parameters) widgetId(String type) : Widget의 id strWidgetIconPath(String type) : 작업표시줄에 표시 될 icon의 URL
setTopmostWidget	Widget을 화면 최상위에 보여줄지 여부를 설정하는 메소드입니다. Syntax) application.setTopmostWidget(strWidgetId, bWidgetTopmost) Parameters) strWidgetId(String type) : Widget의 id bWidgetTopmost(Boolean type) : Widget을 화면 최상위에 보여줄지 여부



Widget 처리와 관련된 상세 내용은 "넥사크로플랫폼 14 / 개발자 가이드"를 참고해 주시기 바랍니다.

4. Calendar에서 dateformat/editformat 속성의 "SHORTDATE"/"LONGDATE" 파라미터를 추가했습니다.

dateformat/editformat 속성의 "SHORTDATE"/"LONGDATE" 파라미터를 추가했습니다.

파라미터	설명
"SHORTDATE"	"SHORTDATE" :
"LONGDATE"	지정된 로케일 정보(지정되지 않은 경우 OS 기본 로케일)의 날짜 형식에서 '간단한 날짜' 형식으로 적용됩니다. "LONGDATE" : 지정된 로케일 정보(지정되지 않은 경우 OS 기본 로케일)의 날짜 형식에서 '자세한 날짜' 형식으로 적용됩니다. Syntax)

dateformat/editformat 속성의 "SHORTDATE"/"LONGDATE" 파라미터를 추가했습니다.

파라미터	설명
	<pre>Calendar.set_dateformat("SHORTDATE"); Calendar.set_dateformat("LONGDATE"); Calendar.set_editformat("SHORTDATE"); Calendar.set_editformat("LONGDATE");</pre>

5. Grid.Cell에서 mask 속성의 "SHORTDATE"/"LONGDATE" 파라미터를 추가했습니다.

mask 속성의 "SHORTDATE"/"LONGDATE" 파라미터를 추가했습니다.

파라미터	설명
"SHORTDATE" "LONGDATE"	<p>"SHORTDATE" : 지정된 로케일 정보(지정되지 않은 경우 OS 기본 로케일)의 날짜 형식에서 '간단한 날짜' 형식으로 적용됩니다.</p> <p>"LONGDATE" : 지정된 로케일 정보(지정되지 않은 경우 OS 기본 로케일)의 날짜 형식에서 '자세한 날짜' 형식으로 적용됩니다.</p> <p>Syntax</p> <pre>Grid.setCellProperty("Body", 0, "mask", "SHORTDATE"); Grid.setCellProperty("Body", 0, "mask", "LONGDATE");</pre>



제약사항)

ExcelExport 시 "LONGDATE"로 설정하더라도 "SHORTDATE"로 동작하며, 아래의 로케일은 지원하지 않습니다.

"ar_AE"/"ar_BH"/"ar_DZ"/"ar_EG"/"ar_IQ"/"ar_JO"/"ar_KW"/"ar_LB"/"ar_LY"/"ar_MA"/"ar_OM"/"ar_QA"/"ar_SA"/"ar_SY"/"ar_TN"/"ar_YE"/"de_DE"/"he_IL"

메뉴얼 참조)

Objects > XComponents > Grid > Objects > Cell > Property > mask

6. MaskEdit/Calendar/Grid.Cell에서 다국어를 적용할 수 있는 locale 속성을 추가했습니다.

locale 속성을 추가했습니다

프로퍼티	설명
locale	<p>로케일(locale)을 설정하는 속성입니다.</p> <p>locale 속성은 'language[_country]' 형식의 문자열로 설정합니다.</p>

locale 속성을 추가했습니다	
프로퍼티	설명
	Syntax) MaskEdit.set_locale("ko_KR"); Calendar.set_locale("en_US"); Grid.setCellProperty("Body", 0, "locale", "ja_JP");

7. nexacro.Number에서 지정한 로케일 형식으로 숫자를 변환하는 기능을 추가했습니다.

nexacro.Number에서 toLocaleString() 메소드를 추가했습니다.	
메소드	설명
toLocaleString	<p>현재 또는 지정한 로케일을 사용해 문자열로 변환된 숫자를 반환하는 메소드입니다. strLocale은 'language[_country]' 형식으로 작성된 문자열입니다. (지정하지 않으면 현재 로케일 사용)</p> <p>Syntax) nexacro.Number.toLocaleString([strLocale])</p> <p>Parameters) strLocale : 'language[_country]' 형식의 문자열</p>

```
var num = new nexacro.Number(1234567);
trace(num.toLocaleString("te_IN"));
```

8. Grid에서 각 Row별로 Cell을 병합할 수 있는 기능을 추가했습니다.

Grid에서 setFakeMerge() 메소드를 추가했습니다.	
메소드	설명
setFakeMerge	<p>병합된 Cell 영역을 포함하여 재병합 시 병합된 영역을 해제할 수 있습니다.</p> <p>Syntax) Grid.setFakeMerge(nStartColumn,nEndColumn,nStartRow,nEndRow,[nStartSubrow, nEnd Subrow])</p>

9. Grid에서 클릭한 cell 영역의 정보를 가져 올 수 있는 기능을 추가했습니다.

GridClickEventInfo 오브젝트에서 clickitem 속성을 추가했습니다.	
속성	설명
clickitem	클릭한 cell 영역에 대한 정보를 나타내는 속성입니다.

GridClickEventInfo 오브젝트에서 clickitem 속성을 추가했습니다.

속성	설명
	Syntax) GridClickEventInfo.clickitem Grid에서 oncelldclick/oncelldblclick/onheadclick/onheaddblclick/onsummdclick /onsummdblclick 이벤트 처리 시 참조할 수 있음

2.2 변경기능

1. 웹접근성에서 Grid의 label 속성값이 없는 경우 Grid.id를 읽어주도록 변경했습니다.

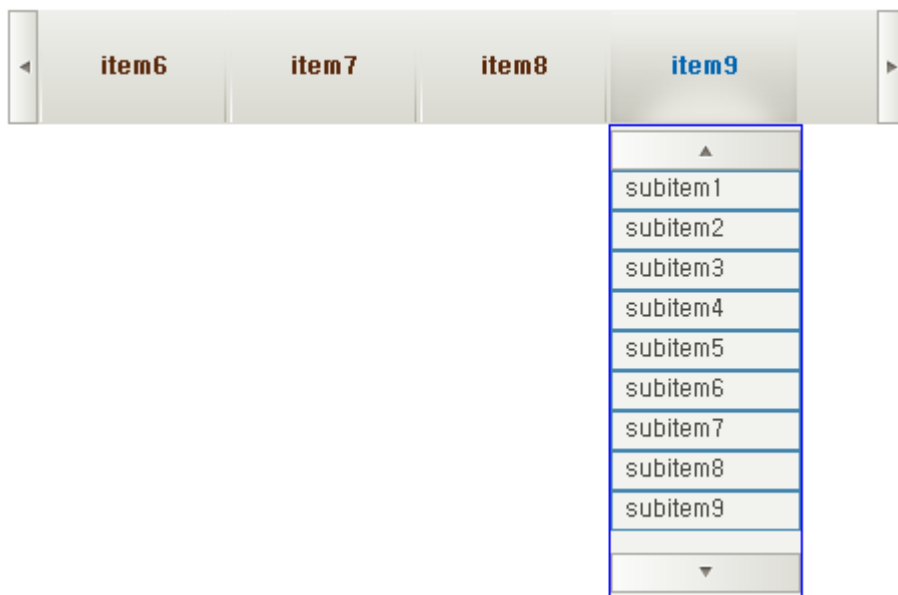
	설명
변경전	웹접근성에서 Grid의 label 속성값이 없는 경우 아무것도 읽어주지 않습니다.
변경후	웹접근성에서 Grid의 label 속성값이 없는 경우 Grid.id를 읽어주도록 변경했습니다.

2. Meun의 item들이 Menu 크기를 넘어갈 경우 좌/우 스피너버튼이 자동으로 활성화되도록 변경했습니다.



	설명
변경전	Meun의 item들이 Menu 크기를 넘어갈 경우 숨겨져 있는 item으로 이동할 수 없습니다.
변경후	Meun의 item들이 Menu 크기를 넘어갈 경우 스피너버튼이 자동으로 활성화되어 숨겨져 있는 item으로 이동할 수 있습니다.

3. Meun에서 오픈된 popupmenu가 프레임을 벗어날 경우 상/하 스피너버튼이 자동으로 활성화되도록 변경했습니다.



	설명
변경전	Meun에서 열린 popupmenu가 프레임을 벗어날 경우 숨겨져 있는 subitem으로 이동할 수 없습니다.
변경후	Meun에서 열린 popupmenu가 프레임을 벗어날 경우 상하 스피너버튼이 자동으로 활성화되어 숨겨져 있는 subitem으로 이동할 수 있습니다.

4. 상위 Object의 로케일 정보를 상속받아 동작하도록 기능을 추가했습니다.

	설명
변경전	하위 Object의 locale 속성을 지정하지 않은 경우 상위 Object의 locale 정보를 상속받지 않았습니다.
변경후	하위 Object의 locale 속성을 지정하지 않은 경우 상위 Object의 locale 정보를 상속받아 동작하도록 변경하였습니다.



locale 상하관계(왼쪽이 상위 locale) : [system.locale > application.locale > Form.locale > Component.locale]

5. 넥사크로 스튜디오 14 해외버전에서 default.theme의 font값을 변경했습니다.

	설명
변경전	default.theme의 font 값이 "Dotum"으로 설정되어 있었습니다.
변경후	default.theme의 font 값이 "MS Gothic"으로 변경했습니다.

3.

2015-07-28 (7월 정기버전)

3.1 신규기능

1. Grid의 row 들을 고정할 수 있는 메소드를 추가했습니다.

Grid에 setFixedRow() 메소드를 추가했습니다.	
메소드	설명
setFixedRow	<p>Syntax</p> <pre>Grid.setFixedRow(nRowIndex);</pre> <p>nRowIndex) 데이터 기준 row index를 지정 - 0~n: Bodyband의 0번째 행부터 지정한 행 인덱스까지 틀 고정 - -1: 틀 고정 해제</p> <p>제약사항 Grid의 displaytype 속성값이 tree일 경우는 지원하지 않습니다.</p>

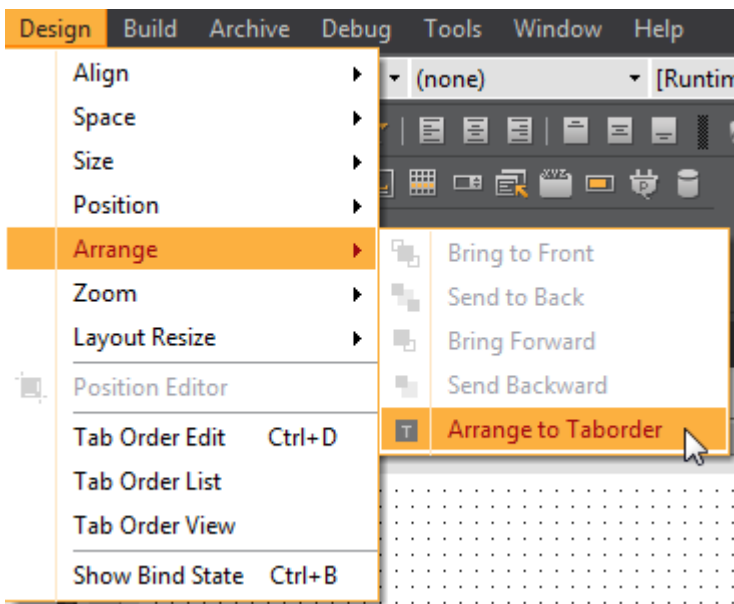
2. Main Frame 밖으로 이동할 수 있는 showModalWindow 기능을 추가했습니다.

system.showModalWindow 메소드를 추가했습니다.	
메소드	설명
showModalWindow	별도의 팝업창으로 띄우는 showModal 기능으로 Main Frame 밖으로 이동할 수 있습니다. 스크립트는 Sync로 처리되며, showModalWindow 호출 이전에 열려있는 화면은 모두 사용할 수 없는 상태가 됩니다.

```
var cf = new ChildFrame;
cf.init("cf_modal", "absolute", 0, 0, 500, 500);
cf.set_formurl("Base::button.xfd1");
var ret = system.showModalWindow(
    cf,
    "cf_modal",
    this.getOwnerFrame(),
    {a:'aaa', b:'bbb'},
    this
);
```

3. 넥사크로 스튜디오 14에서 디자인 화면에서 컴포넌트의 Z-Order를 tab order 순서대로 변경하는 기능을 추가했습니다.

Form을 편집할 때 메뉴에서 [Design > Arrange > Arrange to Taborder]를 선택하면, tab order 순서대로 Z-Order를 변경하기 위해 소스 코드를 재배치합니다.



```
<!-- Arrange to Taborder 실행 전 -->
<Button id="Button01" taborder="1" .../>
<Button id="Button02" taborder="2" .../>
<Button id="Button03" taborder="3" .../>
<Button id="Button00" taborder="0" .../>

<!-- Arrange to Taborder 실행 후 -->
<Button id="Button00" taborder="0" .../>
<Button id="Button01" taborder="1" .../>
<Button id="Button02" taborder="2" .../>
```



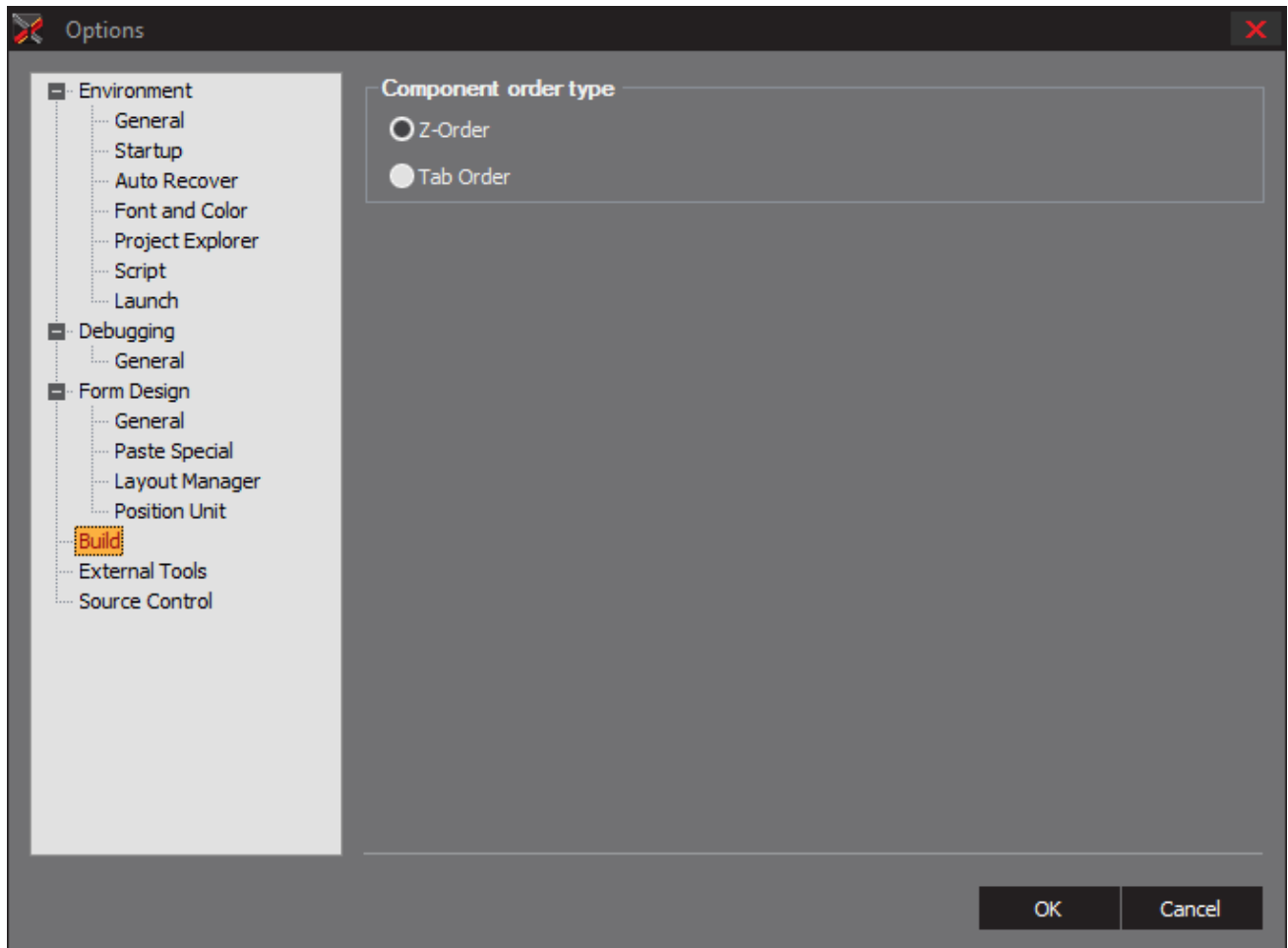
```
<Button id="Button03" taborder="3" .../>
```

4. 넥사크로 스튜디오 14에서 generate 시 화면의 컴포넌트를 tab order 순서대로 생성하는 기능을 추가했습니다.

Generate 하기 전에 Options 창에서 설정할 수 있음

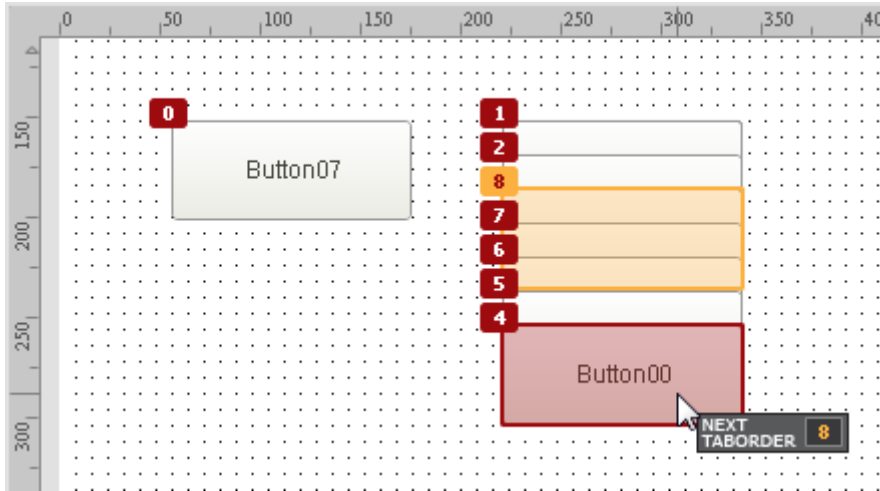
[Menu > Tools > Options > Build]

- Z-Order: 컴포넌트 생성 순서에 따라서 generate (Default)
- Tab Order: 컴포넌트 tab order 순서대로 generate



5. 넥사크로 스튜디오 14에서 컴포넌트 tab order 설정 방법을 개선했습니다.

- I. Static 컴포넌트의 taborder 속성을 속성창에서 확인할 수 있도록 변경
- II. "tab order edit" 모드일 때 마우스로 겹쳐진 컴포넌트(맨 앞의 컴포넌트가 뒤에 컴포넌트를 모두 감싸고 있을 경우)를 선택하면 맨 앞에 있는 컴포넌트를 기준으로 아래로 정렬되어 표시

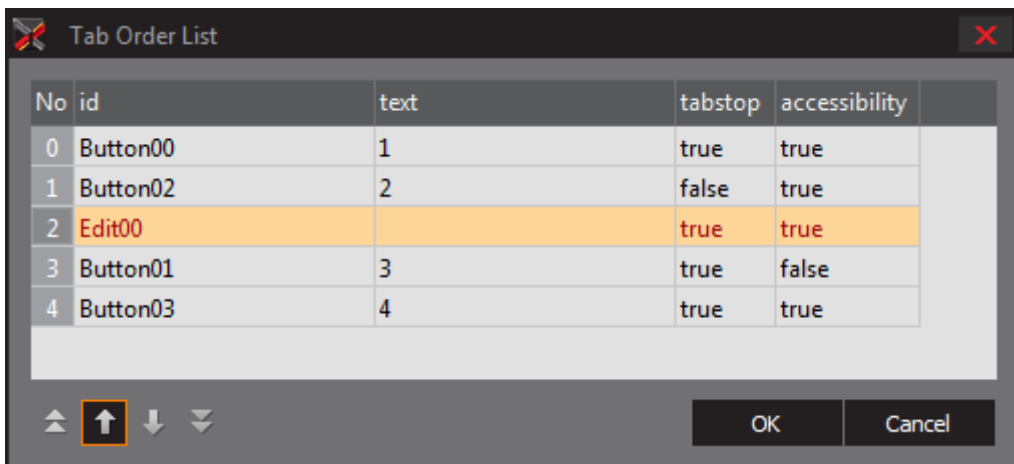


정렬 순서는 맨 앞에 있는 컴포넌트부터 바로 뒤에 있는 컴포넌트 순서로 정렬함.

- III. "tab order edit" 모드일 때 tab key를 누르면 컴포넌트의 taborder 순서대로 컴포넌트가 활성화되도록 기능 개선.
- IV. "tab order edit" 모드일 때 오른쪽 마우스를 누르면 "Accessibility Simulation Mode"를 선택할 수 있으며 이 모드를 활성화 시켰을 경우 tab key를 누르면 Accessibility 기준으로 컴포넌트가 활성화되는 기능 추가.
- V. "Tab Order List"기능을 추가.

이 기능은 넥사크로 스튜디오 디자인 창에서 오른쪽 마우스를 누르거나 메뉴에서 [Design > Tab Order List] 항목을 선택

"Tab Order List" 메뉴를 선택하면 "Tab Order List" 창이 띄워지며 편집 중인 컴포넌트들을 목록 형태로 확인하고 tab order 순서를 변경할 수 있음



- 6. 넥사크로 스튜디오 14에서 Dataset Contents Editor 창에서 Column 속성에 사용자가 입력할 수 있는 "description" 항목을 추가했습니다.

해당 항목의 값은 XML 상으로는 저장, 관리되나 Generate 시에는 반영되지 않습니다.

개발 시 해당 항목에 칼럼에 대한 설명과 쓰임새 등을 주석처럼 관리할 수 있습니다.

Columns:					
No	id	type	size	prop	sumtext
1	name_n1	STRING	64	NONE	name
2	name_n2	STRING	256	NONE	name_02

7. ExcelExportObject의 addExportItem 메소드 파라미터 중 Suppress의 출력방식을 지정하는 strExportMerge 파라미터에 옵션을 추가했습니다.

addExportItem 메소드 strExportMerge 파라미터에 "merge"옵션을 추가했습니다.	
파라미터	설명
strExportMerge	strExportMerge) ExportItemType이 Grid인 경우 Suppress의 출력방식 - "", "suppress": Grid Suppress 된 결과대로 1개만 출력 (Default) - "nosuppress": Suppress를 무시하고 각 Record에 모두 출력 - "merge": Grid Suppress 된 결과대로 1개의 셀로 병합되어 출력

8. Grid에서 row의 size를 변경시킨 경우 발생하는 이벤트를 추가했습니다.

Grid에 onrowresized 이벤트와 GridSizeChangedEventInfo 오브젝트를 추가했습니다.	
이벤트	설명
onrowresized	Syntax) onrowresized(obj:Grid,e:nexacro.GridSizeChangedEventInfo);

9. Grid에서 column의 size를 변경시킨 경우 발생하는 이벤트를 추가했습니다.

Grid에 oncolresized 이벤트를 추가했습니다.	
이벤트	설명
oncolresized	Syntax) oncolresized(obj:Grid,e:nexacro.GridSizeChangedEventInfo);

10. execNexacro 메소드에 엔진 내부 통신 및 기타 Manager가 동시에 실행하는 thread 수를 지정하는 옵션을 추가했습니다.

매뉴얼에 기능은 표시되어 있었지만 구현되어 있지 않은 기능이었습니다

옵션	설명
- THR	엔진 내부 통신 및 기타 Manager가 동시에 실행하는 thread 수를 지정함. 동시 실행 가능한 thread 개수는 최소 3개, 최대 10개이며 미지정 시 3개를 수행함

```
system.execNexacro("-K \"key\" -THR \"10\" -S \"file://C:\\ prj1\\start.json\")");
```

11. 한셀 타입 문서를 import/export 하는 기능을 추가 했습니다.

ExcelImportObject의 importtype 속성에 HANCELL2014 타입을 추가했습니다. ExcelExportObject의 exporttype 속성에 HANCELL2010, HANCELL2014 타입을 추가했습니다.	
속성	설명
importtype	ExcelImportObject가 가져올 대상 문서 타입을 지정하는 속성.

ExcelImportObject의 importtype 속성에 HANCELL2014 타입을 추가했습니다.

ExcelExportObject의 exporttype 속성에 HANCELL2010, HANCELL2014 타입을 추가했습니다.

속성	설명
	<p>Syntax) ExcelImportObject.set_importtype(ImportTypes)</p> <p>ImportTypes)</p> <ul style="list-style-type: none"> - nexacro.ImportTypes.EXCEL: 엑셀 97~2003 (xls 파일) - nexacro.ImportTypes.EXCEL2007: 엑셀 2007 이상 (xlsx 파일) - nexacro.ImportTypes.HANCELL2014 : 한셀 2014 버전 <p>제약사항</p> <p>1. 한셀 2010 버전은 바이너리 방식이라 내보내기를 지원하지 않습니다.</p>
exporttype	<p>ExcelExportObject가 내보낼 대상 문서 타입을 지정하는 속성.</p> <p>Syntax) ExcelExportObject.set_exporttype(ExportTypes)</p> <p>ExportTypes)</p> <ul style="list-style-type: none"> - nexacro.ExportTypes.EXCEL: 엑셀 97~2003 (xls 파일) - nexacro.ExportTypes.EXCEL2007: 엑셀 2007 이상 (xlsx 파일) - nexacro.ExportTypes.HANCELL2010: 한셀 2010 버전 - nexacro.ExportTypes.HANCELL2014 : 한셀 2014 버전



한셀은 한컴 오피스에 포함된 스프레드시트 프로그램입니다.

https://en.wikipedia.org/wiki/Hancom#Product_List

3.2 변경기능

1. 마우스 드래그로 Grid의 cell 영역을 선택할 때 마우스 커서가 Grid를 벗어나도 cell 영역선택이 가능하도록 변경했습니다.

	설명
변경전	Grid에 스크롤이 있는 cell을 마우스 드래그로 영역을 선택할 때 마우스 커서가 Grid를 벗어나면 Grid의 스크롤이 이동하지 않고 숨겨진 cell 영역을 선택하지 못했습니다.
변경후	Grid에 스크롤이 있는 cell을 마우스 드래그로 영역을 선택할 때 마우스 커서가 Grid를 벗어나면, 벗어난 방향으로 Grid의 스크롤이 이동하면서 숨겨진 cell 영역을 선택합니다.

2. Grid의 개별 row의 높이를 조정할 수 있도록 변경했습니다.

	설명
변경전	Grid의 extendsizetype를 “row”로 설정한 후 cellsizingtype 속성값을 “row” 또는 “both”로 설정하여도 마우스로 각 row를 조정할 수 없습니다.
변경후	Grid의 extendsizetype를 “row”로 설정한 후 cellsizingtype 속성값을 “row” 또는 “both”로 설정할 경우 마우스로 각 row를 조정할 수 있습니다.

3. mainframe 오브젝트의 zoomcombo 속성값을 변경할 때 mainframe 내부에 포함된 childframe의 비율을 조정하는 기능을 변경했습니다.

	설명
변경전	mainframe 오브젝트의 zoomcombo 속성값을 변경하면 mainframe 내부에 활성화된 childframe의 비율이 변합니다.
변경후	mainframe 오브젝트의 zoomcombo 속성값을 변경하면 mainframe 내부에 포함된 모든 childframe의 비율이 변합니다.

4. saveToImage 메소드명을 saveToImageFile로 변경했습니다.

saveToImage 메소드로 저장되는 이미지의 형태가 '파일'인지 '오브젝트'인지 혼란스러웠습니다.

saveToImageFile 메소드로 명칭을 변경하여 저장되는 이미지가 '파일' 형태로 저장된다는 것을 명확하게 했습니다.



이전에 개발된 코드에 포함된 saveToImage 메소드도 계속 사용할 수 있습니다.
이후 개발되는 코드는 saveToImageFile 메소드를 사용하는 것을 권장합니다.

5. Plugin의 callMethod의 인자 값 개수를 제한하지 않고 입력된 인자 값을 모두 처리 할 수 있도록 변경했습니다.

	설명
변경전	Plugin의 callMethod의 인자 값을 9개까지만 처리함.
변경후	Plugin의 callMethod의 인자 값을 제한하지 않고 입력한 인자 값을 모두 처리함.

6. 숫자만 입력 가능한 컴포넌트의 경우 디바이스에서 숫자 키패드를 띄우도록 변경했습니다.

	설명
변경전	입력가능 한 컴포넌트의 경우 기본 문자 키패드가 올라옴
변경후	숫자만 입력 가능할 경우 숫자 키패드가 올라옴 (아래 항목만 지원 가능) - Edit의 inputtype이 “number”일 경우 숫자 키패드가 올라옴 - MaskEdit의 type이 “number”일 경우 숫자 키패드가 올라옴 - Spin의 경우 숫자 키패드가 올라옴 - Grid의 cell 오브젝트의 editfilter가 “number”일 경우 숫자 키패드가 올라옴 - Grid의 cell 오브젝트의 edittype이 “masknumber”일 경우 숫자 키패드가 올라옴

7. 안드로이드 디바이스에서 `Geolocation.watchstop()` 메소드 실행 시 환경설정(location 설정) 화면이 나타나지 않고 위치정보 모니터링을 종료하도록 변경했습니다.

	설명
변경전	<code>Geolocation.watchstop()</code> 메소드 실행 시 환경설정(location 설정) 화면이 나타나면서 사용자가 직접 종료하도록 유도함
변경후	<p><code>Geolocation.watchstop()</code> 메소드 실행 시 환경설정(location 설정) 화면이 나타나지 않음. 디바이스의 위치정보를 모니터링하면서 지속해서 발생하던 <code>onrecvsuccess</code> 이벤트가 멈춤.</p> <p>제약사항 <code>Geolocation.watchstop()</code> 메소드 실행 시 디바이스 상단 타이틀바에 GPS 표시가 지속해서 깜빡이는 증상. (배터리 소모가 큼)</p>

4.

2015-06-23 (6월 정기버전)

4.1 신규기능

1. 비밀번호가 걸린 Excel 파일을 import하는 기능을 nexacro-xeni.war에 추가했습니다.

importObj.importData 메소드의 아규먼트 "filepassword" 를 추가했습니다.

Argument	설명
filepassword	"filepassword" 아규먼트에 엑셀파일 비밀번호를 입력하여 import함. ex) //import 할 엑셀파일 비밀번호 var filepassword = "11111"; //filepassword argument에 비밀번호 값을 넣어서 호출 this.importObj.importData("[importSource]", "[importRange]", "[strOutDatasets]", "filepassword="+filepassword);

2. Grid의 format 정보를 동적으로 변경했을 경우에 변경 이전의 format 정보를 가져오는 기능을 추가 했습니다.

Grid.getCurFormatString 메소드 파라미터를 추가했습니다.

Grid의 format 정보를 동적으로(setCellProperty 메소드 등을 사용하여 변경) 변경했을 때 변경된 format 정보와 변경 이전 format 정보 중 어떤 것을 가져올지 결정하는 파라미터.

Syntax)

Grid.getCurFormatString([bOriginal])

- bOriginal = false : 동적으로 format 정보가 변경되었을 경우, 변경된 format XML 반환 (default)
- bOriginal = true : 동적으로 format 정보가 변경되었을 경우에도 Original format XML 반환

4.2 변경기능

1. Dataset 과 바인딩 된 Grid에서 선택된 row를 Dataset.deleteRow 메소드로 삭제했을 때 canrowposchange 이벤트와 onrowposchanged 이벤트가 발생하도록 변경했습니다.

	설명
변경전	Dataset 과 바인딩 된 Grid에서 선택된 row를 Dataset.deleteRow 메소드로 삭제 했을 때 canrowposchange 이벤트와 onrowposchanged 이벤트가 발생하지 않음
변경후	Dataset 과 바인딩 된 Grid에서 선택된 row를 Dataset.deleteRow 메소드로 삭제 했을 때 canrowposchange 이벤트와 onrowposchanged 이벤트가 발생함



위의 변경기능으로 인해 영향이 있는 사용자는 canrowposchange 이벤트와 onrowposchanged 이벤트의 function 첫 줄에 스크립트를 추가해야 합니다.

```
this.Dataset00_canrowposchange = function(obj:Dataset,e:nexacro.DSRowPosChangeEventInfo)
{
    if(e.reason == 53 || (e.reason == 51 && e.oldrow == obj.rowcount) || (e.oldrow >= 0 &&
obj.rowcount == 0 ))
    {
        return;
    }
    ...
};

this.Dataset00_onrowposchanged = function(obj:Dataset,e:nexacro.DSRowPosChangeEventInfo)
{
    if(e.reason == 53 )
    {
        return;
    }
    ...
};
```

2. Dataset과 바인딩 된 Grid에서 Dataset을 deleteAll, clearData, clear 메소드로 삭제 했을 때canrowposchange 이벤트가 발생하도록 변경 했습니다.

	설명
변경전	Dataset 과 바인딩 된 Grid에서 Dataset을 deleteAll, clearData, clear 메소드로 삭제 했을 때

	설명
	canrowposchange 이벤트가 발생하지 않음
변경후	Dataset 과 바인딩 된 Grid에서 Dataset을 deleteAll, clearData, clear 메소드로 삭제 했을 때 canrowposchange 이벤트가 발생함



위의 변경기능으로 인해 영향이 있는 사용자는 canrowposchange 이벤트의 function 첫 줄에 스크립트를 추가해야 합니다.

```
this.Dataset00_canrowposchange = function(obj:Dataset,e:nexacro.DSRowPosChangeEventInfo)
{
    if(e.reason == 53 || (e.reason == 51 && e.oldrow == obj.rowcount) || (e.oldrow >= 0 &&
obj.rowcount == 0 ))
    {
        return;
    }
    ...
};
```

5.

2015-05-29 (5월 정기버전)

5.1 신규기능

1. Transaction시 iOS에서 Compress로 통신할 수 있는 기능을 추가 했습니다.
2. Desktop nexacro browser를 배포 할 경우 start.json의 위치와 다른 위치(IP그룹 및 도메인이 다른 곳에 위치)의 파일을 사용 할 수 있도록 기능을 추가 했습니다.

Application에 속성을 추가했습니다.

속성	설명
networksecurlevel	TCP 또는 HTTP 등의 소켓통신을 사용해 원격서버에 접근할 때 보안 레벨을 설정함 Syntax) application.set_networksecurelevel(strAccess) // set application.networksecurelevel // get Setting Syntax) Private : D Class내의 도메인으로만 접근(default) all : 모든 도메인으로의 접근을 허용

3. FileDownload 시에 다운로드 되는 로컬 경로와 파일명을 가져 올 수 있는 기능을 추가 했습니다.

FileDownloadEventInfo에 속성을 추가했습니다.

속성	설명
targetfullpath	다운로드된 파일의 경로 값을 가진 속성 Syntax) FileDownloadEventInfo.targetfullpath FileDownload에서 onsuccess 이벤트 처리 시 참조할 수 있음

5.2 변경기능

1. ExcelExportObject 사용 시 2개 이상의 Grid의 내용을 각각의 sheet가 아닌 한 개의 sheet에 export하도록 기능을 변경했습니다.

Nexacro-xeni.jar를 수정했습니다.	
	설명
변경전	2개 이상의 Grid를 하나의 sheet로 지정하여 export 할 경우 error 발생함
변경후	2개 이상의 Grid를 하나의 sheet로 지정하여 export 할 경우 지정된 sheet에 각 Grid를export 함

2. 넥사크로 스튜디오에 HTML5전용 라이선스를 입력하여도 [Runtime]으로 Launch Project, Quickview를 실행할 수 있도록 변경했습니다.

	설명
변경전	넥사크로 스튜디오에서 HTML5전용 라이선스를 입력할 경우 Build 톨바에서 [Runtime]을 선택 할 수 없음
변경후	넥사크로 스튜디오에서 HTML5전용 라이선스를 입력할 경우 Build 톨바에서 [Runtime]을 선택 할 수 있음

6.

2015-04-13 (4월 정기버전)

6.1 신규기능

1. Combo 컴포넌트에 Combo의 기본 입력 언어를 선택하는 기능을 추가했습니다.
관련된 imemode 속성값을 추가했습니다.
2. Grid의 cell object에 기본 입력 언어를 선택하는 기능을 추가했습니다.
관련된 editimemode 속성값을 추가했습니다.
3. Excel import시 sheet정보를 가져오는 기능을 추가 했습니다.

관련된 importData 메소드를 추가했습니다.

메소드	설명
importData	<p>Import를 수행하는 메소드입니다.</p> <p>Syntax) importData(importSource,importRange,strOutDatasets[,strArgument]) - importRange 문법 추가 Range > Sheet!Cell:Cell > 지정한 범위를 output 데이터셋으로 반환. 기존 동작 > 시작셀 지정 생략 시 "A1" > 마지막셀 지정 생략 시 데이터가 존재하는 컬럼 및 레코드 모두 포함 [Command=strcommand;Output=dsname;Head=range;Body=range] > Command : getsheetlist=시트목록 조회, getsheetdata=시트데이터 조회, 생략 시 시트데이터 조회 > Output : 결과를 전달받을 데이터셋 이름, 생략 시 output1, output2... 로 자동 생성 > Head : 헤드 컬럼 영역, 생략 시 컬럼명은 Column0,Column1... 로 자동 생성 > Body : 바디 컬럼 영역, 생략 시 모든 레코드 반환</p>

관련된 importData 메소드를 추가했습니다.

메소드	설명
	<p>Ex1) [Command=getsheetlist;Output=sheetlist] > 전체시트목록을 sheetlist 데이터셋으로 반환 > strOutDatasets : "Dataset01=sheetlist"</p> <p>Ex2) [Command=getsheetlist;Output=sheetlist][Output=output1;Head=Range;Body=Range][Output=output2;Head=Range;Body=Range] > 전체시트목록을 sheetlist 데이터셋으로 반환, 지정된 시트 내용을 output1, output2 데이터셋으로 반환 > strOutDatasets : "Dataset01=sheetlist Dataset02=output1 Dataset03=output2"</p> <p>Ex3) [Command=getsheetdata;Output=sheet1;Head=Range;Body=Range][Output=sheet2;Head=Range;Body=Range] > sheet1, sheet2 를 두 개의 데이터셋으로 반환 > strOutDatasets : "Dataset01=sheet1, Dataset02=sheet2"</p> <p>Ex4) [Command=getsheetdata;Output:sheet1;Body:Range] > sheet1 을 sheet1 데이터셋으로 반환. 컬럼명은 Column0,Column1... 로 자동 생성 > strOutDatasets : "Dataset01=sheet1"</p>

4. 넥사크로 스튜디오에 nexacro mobile hybrid application을 빌드하는 기능을 추가 했습니다.

넥사크로 스튜디오의 Archive > Package Builder 메뉴를 이용하여 PackageBuilder서버에 mobile application 빌드 작업을 요청하면 넥사크로 스튜디오가 빌드된 mobile application을 다운로드 할 수 있는 QR code를 제공하는 기능입니다.

5. TypeDefinition파일 내부 Components그룹 내 Protocol type의 Component를 Protocols그룹으로 변경 추가 했습니다.

default_typedef.xml 스크립트 변경	
	설명
변경전	<Component type="Protocol" id="Protocol00" classname="Protocol00"/>
변경후	<Protocols> <Protocol id="Protocol00" classname="Protocol00" devicetype="HTML5"> </Protocols>



자세한 내용은 넥사크로 스튜디오 가이드

(http://docs.tobesoft.com/nexacro_studio_guide_nexacro_14_ko) 참조

default_typedef.xml 버전 변경

	설명
변경전	<TypeDefinition version="1.1" >
변경후	<TypeDefinition version="1.2" >

다음의 경우 TypeDefinition version을 변경 합니다.

1) Data Protocol 기능을 사용하는 프로젝트

- default_typedef.xml 파일에 "<Component type='Protocol' ..." 부분이 존재하는 경우
→ 프로젝트 오픈시 자동으로 TypeDefinition version이 변경됨.

2) Archive 기능을 활용하는 모바일 프로젝트

- Project 파일(.xprj)에 "<ArchiveInfo>.." 부분이 존재하는 경우
→ Archive 정보가 존재, default_typedef.xml 반영여부 확인
Yes) Archive 정보가 default_typedef.xml파일로 옮겨지고 TypeDefinition version이 변경됨.
No) Archive 정보가 삭제되고 TypeDefinition version이 변경되지 않음.

기존 Archive용 Update정보를 XXX.xprj파일로 저장하던 것을 default_typedef.xml에 저장하도록 변경

	설명
변경전	1) XXX.xprj <ArchiveInfo> <Update> <Item systemtype="Android" url=""> <Os type="default" url="" engineurl="" enginesetupkey="" engineversion=""> <Device type="default" url="" engineurl="" enginesetupkey="" engineversion="" desc=""> <Resource type="File" file="Archive00" targetpath="C:\Users\user\Documents\N\nexacro\outputs" failpass="false"/> </Device> </Os> </Item> </Update> </ArchiveInfo>
변경후	1) XXX.xprj : 내용 삭제 2) default_typedef.xml : 내용 추가 <Item systemtype="Android" url=""> <Os type="default" url="" engineurl="" enginesetupkey="" engineversion=""> <Device type="default" url="" engineurl="" enginesetupkey="" engineversion="" desc=""> <Resource type="File" file="Archive00" targetpath="C:\Users\user\Documents\N\nexacro\outputs" failpass="false"/> </Device> </Os> </Item>

기존 Archive용 Update정보를 XXX.xprj파일로 저장하던 것을 default_typedef.xml에 저장하도록 변경

	설명
	<pre>exacroWoutputs" failpass="false"/> </Device> </Os> </Item></pre>

6. 넥사크로 스튜디오에서 기존 3개로 나뉘져 있던 Archive 관련 항목을 한번에 처리할 수 있는 기능을 추가 했습니다.

	설명
변경전	Archive 메뉴 하위에 Make Project Archive, Make Theme Archive, Make Run Template 메뉴를 이용하여 각각 생성 하였음
변경후	Archive > Make Application Archive 메뉴를 이용해 한번에 처리함



자세한 내용은 관리자 가이드(http://docs.tobesoft.com/admin_guide_nexacro_14_ko) 참조

7. Dataset의 keystring 속성에 의한 그룹 소계를 표시할 때 그룹의 첫번째 Row에 표시할 것인지 여부를 지정하는 기능을 추가했습니다.

관련된 reversesubsum 속성값을 추가했습니다.

6.2 변경기능

1. Edit에서 Ctrl키를 누른 상태에서 마우스로 edit를 click하면 전체 선택되도록 변경했습니다.

	설명
변경전	Edit에서 Ctrl키를 누른 상태에서 마우스로 edit를 click하면 text를 selected 하지 않음
변경후	Edit에서 Ctrl키를 누른 상태에서 마우스로 edit를 click하면 text를 전체 select함

2. 브라우저 옵션에 상관없이 cachelevel = "none"인 것은 cache 가 적용이 되지 않도록 변경했습니다.

	설명
변경전	cachelevel = "none"이어도 브라우저 옵션에 따라서 cache가 적용됨
변경후	브라우저 옵션에 상관없이 cachelevel = "none"인 것은 cache 가 적용이 되지 않음

3. Archive시 포함되는 start_android.json과 start_iOS.json파일의 구성을 변경 했습니다.

	설명
변경전	"resource" : 항목에 아무것도 없습니다. "archive" : 항목에 updateurl 등의 정보가 있습니다.
변경후	"resource" : 항목에 updateurl 등의 정보가 있습니다. "archive" : 항목을 제거 했습니다.

6.3 주요 수정된 버그

1. Grid MaskEdit 사용 시 space키를 입력하면 에러 발생 버그가 수정되었습니다
2. application open 시 지정된 left, top의 값으로 동작하지 않고 0, 0으로 동작하는 버그가 수정되었습니다.
3. zoommin : 100% zoommax 100% 로 설정하였는데도 핀치줌이 되는 버그가 수정되었습니다.
4. Calendar Edit에 값을 키보드로 변경할 경우 bind에 반영되지 않는 버그가 수정되었습니다.
5. Calender가 Bind되어 있으면 특정 동작을 하면 엔진 에러가 발생하는 버그가 수정되었습니다.
6. 특정 Frame 구조에서 confirm 창을 띄운 뒤 excelexport 시 IE에서만 에러가 나는 현상이 수정되었습니다.
7. TextArea값을 변수에 저장했다가 되돌리면 줄바꿈이 사라지는 버그가 수정되었습니다.
8. bind된 Edit에서 값을 입력 후 enter나 tab키로 onchanged에서 showmodal 화면을 실행한 경우 Edit에 값이 사라지는 버그가 수정되었습니다.
9. filedownload시 filedialog 창을 실행할 경우 form화면을 접근할 수 없도록 수정되었습니다.

6.4 참고사항

1. iOS8 버전부터 XCode에 사용자 위치정보 동의를 위한 Property list가 추가되었습니다.
런처 프로젝트의 info.list 에서 위치 관련 서비스를 추가 등록해야 합니다.
2. 테마에 적용된 CSS에 ProgressBarControl, StatusBarControl이 모두 없는 경우 엑셀 Export시 오류(ProgressBar.js(994):Uncaught TypeError: Cannot set property '0' of null)가 발생하므로 ProgressBarControl, StatusBarControl 중 하나는 반드시 CSS에 포함되어야 합니다

7.

2015-01-30 (1월 정기버전)

7.1 신규기능

1. MLM layout 정보를 가져오는 기능을 추가했습니다.

canlayoutchange, onlayoutchanged에 Eventinfo 속성을 추가했습니다.

LayoutChangeEventInfo.oldlayoutwidth	변경전 레이아웃 너비
LayoutChangeEventInfo.oldlayoutheight	변경전 레이아웃 높이
LayoutChangeEventInfo.newlayoutwidth	변경된 레이아웃 너비
LayoutChangeEventInfo.newlayoutheight	변경된 레이아웃 높이
LayoutChangeEventInfo.oldlayoutscreenid	변경전 레이아웃 screenid
LayoutChangeEventInfo.newlayoutscreenid	변경된 레이아웃 screenid

Form, Div, Tabpage, PopupDiv에 getLayoutinfo 메소드를 추가했습니다.

Syntax) var varProperty = getLayoutInfo (strName, strPropID)	
strName	레이아웃 이름
strPropID	얻고자 하는 레이아웃 Property 명
예) var nheight = this.getLayoutInfo ("default", "height");	

2. FileDownload에서 downloadfilename 기능을 추가했습니다.

런타임만(모바일 제외) 지원가능합니다

3. system.getMonitorIndex API를 추가 했습니다.

다중 디스플레이 모니터 일 때 마우스 포인터 값에 가장 가까운 모니터의 번호를 반환하는 메소드입니다.

Syntax) system.getMonitorIndex(nCursorX, nCoursouY)	
nCursorX	마우스 포인터의 x좌표값

다중 디스플레이 모니터 일 때 마우스 포인터 값에 가장 가까운 모니터의 번호를 반환하는 메소드입니다.

nCursorY	마우스 포인터의 y좌표값
예) var nMonitorIndex = system.getMonitorIndex(-10,10);	

4. FileUpload Component 에서 선택된 FileSize 구하는 기능을 추가했습니다.

FileUpload.filelist [=arrVirtualFile] 속성 추가

VirtualFile 오브젝트 중 아래 기능은 IE10 이상 버전에서 지원
VirtualFile.getFileSize()VirtualFile.filename()

5. Application에 layoutautofittype 을 추가했습니다.

HTML5 모바일 환경에서 Device width 에 화면이 fit 되는 기능을 추가했습니다.

7.2 변경기능

1. 웹 접근성의 기능을 변경했습니다.

- I. Grid에 표시할 데이터가 없는 경우 body band setfocus 시 nodatertext 값을 읽어주도록 변경했습니다.
그리드에 표시할 데이터가 없는 경우 읽혀지는 방식을 [name] -> [name + nodatertext] 로 변경
그리드에 표시할 데이터가 있는 경우 읽혀지는 방식은 [name] 로 기존과 동일
rowcount = 0 이고, nodatertext 에 지정된 문자열이 존재하는 경우 Band.style.accessibility.enable = false 라도 접근성 상태로 동작
- II. Application.enableaccessibility=true일때 Head/Summ band 에서 tab 키 입력 시 band 내 editable cell로 포커스 이동하도록 변경 했습니다.
focus된 head band에서 tabkey 입력시 body band의 첫번째 Editable cell로 focus 이동
focus된 summ band에서 tabkey 입력시 다음 Editable Component로 focus 이동
- III. Plugin 컴포넌트에 accessibility, tabstop, taborder 프로퍼티를 추가 했습니다.
플러그인 안쪽에서 tab으로 포커스 이동
접근성 상태일때 up down으로 플러그인 안쪽으로 포커스 이동
- IV. FileUpload에 editaccessibility, buttonaccessibility 프로퍼티를 추가했습니다.
itemaccessibility프로퍼티 대신 제공되었고 톨과 매뉴얼에서는 itemaccessibility를 삭제
FileUpload.accessibility.enable = false 이고 editaccessibility, buttonaccessibility 의 enable 이 true 인 경우 첫 control 읽을 때 "파일올리기" 라고 같이 읽어줌
- V. 접근성 상태일 때 방향키로 다음 대상으로 이동할 수 있게 기능을 개선했습니다.
Application.enableaccessibility=false/true 기준으로 방향키 액션 변경
Application.enableaccessibility=false 일때에는 tab키는 tabstop으로 이동, 방향키는 focus 이동 없음
Application.enableaccessibility=true 일때에는 tab키는 tabstop으로 이동, 방향키는 Component.accessibility.enable=true 대상으로 focus 이동

Tab component에서 접근성 상태일 때 방향키 액션 변경

- i. 탭키 액션(->는 키를 눌렀을때 액션)
 이전 컴포넌트 -> focusacceptable == true면 Tabbutton에 포커스
 이전 컴포넌트 -> focusacceptable == false면 Tabpage에 포커스
- ii. 방향키 액션
 이전컴포넌트 -> Tab -> tabbutton -> tabpage
- iii. 참고
 Tabpage는 Div과 같이 tabpage안에 component가 있으면 첫번째 포커스 이동 가능한 컴포넌트로 포커스 이동
 tabpage안에 component가 없으면 tabpage에 포커스 이동

Grid component에서 접근성 상태일 때 방향키 액션 변경

- iv. Cell type
 상하좌우 방향키 : 셀 이동
 마지막 컬럼(column)일 때 -> 우방향키를 누르면 다음row로 셀 포커스가 이동한다. (마지막 셀일 때 우방향키를 누르면 다음컴포넌트로 포커스가 이동하지 않는다.)
 마지막 row이지만 마지막 셀이 아니라면 아래 방향키를 눌러도 다음컴포넌트로 이동하지 않는다.
 마지막 셀일 때 아래 방향키를 누르면 다음 컴포넌트로 포커스 이동
 마지막 row이지만 마지막 셀이 아니라면 아래 방향키를 눌러도 다음 컴포넌트로 포커스가 이동하지 않는다.
- v. Row type
 상하 방향키 : 셀 이동
 좌우 방향키 : 동작 없음
 마지막 로우일 때 아래방향키를 누르면 다음컴포넌트로 포커스 이동

Radio component에서 접근성 상태일 때 방향키 액션 변경

- vi. 좌우/상하 방향키 : 아이템변경
- vii. 마지막 아이템일 경우 다음 컴포넌트로 포커스 이동

Calendar component에서 접근성 상태일 때 방향키 액션 변경

- viii. Normal type
 좌우 방향키 : 캐럿 이동
- ix. Monthly type
 Control_key + 상하방향키 : item change
 상하좌우 방향키 : 일(day) 이동
 Control_key + 상하 방향키 : 년 이동
 Control_key + 좌우 방향키 : 월 이동
- x. Spin Type
 Control_key + 상하방향키 : item change (문제는 컨트롤+상하방향키 누르면 캐럿이 변경됩니다.)
 좌우 방향키 : 캐럿 이동
 상하 방향키 : 포커스 이동

Spin component에서 접근성 상태일 때 방향키 액션 변경

- xi. Control_key + 방향키 : item 변경
- xii. 좌우 방향키 : 캐럿 이동

xiii. 상하 방향키 : 포커스 이동

Combo component에서 접근성 상태일 때 방향키 액션 변경

xiv. Control_key + 방향키 : item 변경

xv. 상하좌우 방향키 : 포커스 이동

VI. application.locale 에 지정한 값을 generate로 index.html 생성 시 lang = 추가하도록 변경했습니다.

2. Grid.cellmovingtype 속성이 band간 이동 가능하도록 변경 했습니다.

Grid.cellmovingtype = "cell"일 경우 드롭된 위치의 cell에 해당하는 band로 이동

Grid.cellmovingtype = "cell,band"일 경우 band간 이동 불가 (속성추가)

3. FileDialog 창이 modal 창으로 띄워지도록 변경 했습니다.

FileDialog 창이 ShowModeless 로 동작되어 mainframe 뒤로 숨는 문제로 인하여 변경했습니다.

4. 작업표시줄 및 타이틀바 아이콘 표시처리 변경

I. Frame Objects 에 타이틀바 아이콘을 표시하지 않도록 하는 속성을 추가했습니다.

i. 속성명 : showtitleicon

default : 타이틀바에 아이콘 표시함

true : 타이틀바에 아이콘 표시함

false : 타이틀바에 아이콘 표시하지 않음

II. 작업표시줄의 아이콘은 무조건 표시하도록 변경

i. style.icon 이 지정된 경우 지정된 아이콘을 표시

ii. style.icon 이 미지정된 경우 상위 프레임의 아이콘을 표시

iii. MainFrame의 아이콘도 미지정인 경우 기본 리소스 아이콘을 표시

iv. 부모프레임이 null 인 ChildFrame인 경우 MainFrame의 아이콘을 표시

5. Nexacro studio 화면 Design 에서 Static Component 의 usedecorate 가 true 이거나, Grid Cell 의 display type이 decoratetext 인 경우에 expr / text 에 적용된 decoratetext 가 적용되어 보여주도록 변경했습니다.

6. Radio의 text 길이에 따른 자동 가변 size를 같도록 변경됨

radio의 rowcount/columncount 모두 -1로 지정하면, text 길이에 맞게 width/height 자동 처리

자동처리되어 변경된 item의 총 height가 radio의 height 보다 큰 경우 현재와 같이 item height을 비율에 따라 줄임

7. 넥사크로 스튜디오 라이선스 저장이 국내/해외 분리 되었습니다.

해외용 넥사크로 스튜디오의 경우 레지스트리 명칭이 변경되어 기존에 License를 사용하던 분들도 다시 License를 입력하여야 합니다.

8. execShell을 이용하여 nexacrogenerator를 실행할 수 없도록 변경했습니다.

9. FileDialog창이 resize되도록 변경했습니다.

10. wordwrap 의 옵션이 true/false 에서 none/char/English 로 변경되었습니다.

영문단어 단위로 개행되는 wordwrap=english 기능이 추가요청되어, 옵션이 변경되었습니다.

기존 옵션 false 는 none 으로, true 는 char 로 대체 되었습니다.

7.3 주요 수정된 버그

1. Tab Component 의 tabjustify 기능이 적용됩니다.
Tab.tabjustify=true 시 tabbutton text 길이에 따라 tabbutton 크기가 적용되도록 수정되었습니다.
2. Tab 의 buttonpadding 이 Pseudo 에서 적용되지 않는 버그가 수정되었습니다.
특정 Pseudo 에서 font 를 bold 로 사용한 경우, buttonpadding 값을 조정하여야 합니다.

```

Tab
{
    buttonpadding    : 6 10 6 10 ;
    font             : 9 Dotum;
}
Tab:mouseover, Tab:selected, Tab:focused
{
    Buttonpadding    : 6 0 6 0;
    font             : bold 9 Dotum;
}

```

3. Combolist 에 item 이 많은 경우, combolist 가 늦게뜨는 현상이 개선되었습니다.
4. Webbrowser component 의 getProperty / setProperty 기능 오류가 수정되었습니다.
5. Grid Cell에 blob data 가 image로 표현되도록 기능 구현되었습니다.
Cell 의 displaytype이 image인 경우, text 에 blob Column을 binding 하면 이미지가 원본크기로 표현됩니다.
Cell 의 backgroundimage 에 blob Column 를 binding 한 경우, background의 repeat 속성 설정으로 이미지를 cell 크기에 맞게 표현할 수 있습니다.
6. Dataset Bigdecimal Column에 실수를 setColumn 할 경우, 부동소수점 문제로 값이 변경되는 현상을 수정하였습니다.
7. Calendar dateformat / editformat 을 yyyy.MM.dd HH:mm:ss 로 설정한 경우, 시,분,초가 표현되지 않는 버그가 수정되었습니다.