Forms and user Controls.

: 이 문서는 WinForms 애플리케이션의 주요 시각적 요소의 다양한 유형의 DevExpress 양식을 보여줍니다.

1. XtraForm

* DevExpress의 스킨과 Look&Feel 및 스키닝 기술은 DevExpress Control에만 적용이 가능합니다. 프로그램 전체에서 일관된 UI를 표현하려면 표준 WinForms dialogs나 forms 그리고 message boxes등이 DevExpress의 대응 항목으로 바뀌어야 합니다. 이 문서에는 기존 프로젝트 양식을 대체하는 XtraForms에 전념합니다.
  1. 프로젝트에 XtraForms 추가
* XtraFrom을 기본 양식으로 사용하여 프로젝트를 시작하는 가장 빠른 방법은 DevExpress Template을 활용하는 것입니다. 모든 Template는 DevExpress양식을 기반으로 하며, ToolBar 기반 Template과 Blank Application Template은 XtraForms를 활용합니다.
  1. 표준 양식을 XtraForms로 변환
* 스마트 태그를 눌러 Conver to Skinnable Form 옵션을 선택하면 기본 forms에서 XtraForms로 변환이 됩니다.
* 코드에서 변환할 경우 기존 상속하는 클래스를 **System.Windows.Forms.Form**에서 **DevExpress.XtraEditors.XtraForm**으로 바꿔줍니다. Using **DevExpress.XtraEditors** 라이브러리 선언도 필요할 것입니다.
  1. Forms에 Title Bar 스킨 적용하기
* DefaultLookAndFeel Component를 사용하여 응용프로그램을 스키닝하면, 메인 메서드안에 코드가 자동으로 추가됩니다. 이 경우에는 당신이 아무것도 하지 않아도, form title bar(그리고 form 안의 모든 Controls)가 active skin으로 그려질 것입니다.
* 만약 코드를 사용하여 skin을 적용하는 경우, 정적 Static SkinManager.EnableFormSkins 그리고/또는 SkinManager.EnableMdiFormSkins 메서드를 호출하여 수동으로 적용합니다.
  1. 광선/그림자 효과
* XtraForm.FormBoderEffect 속성은 당신의 form에 광선/그림자 효과를 지원할 수 있습니다. FormBoderEffect.Shadow 속성을 Shadow로 정의합니다. Form의 그림자를 밝거나 어둡게 하기 위해, 바이트 value값을 0~255로 조정합니다 (FormShadow.Opacity)
* 광선을 사용하기위해선 XtraForm.FormBoderEffect의 속성을 Glow로 변경합니다. Form은 Selected여부에 따라, 두 가지색을 표현합니다. 이 색상은 XtraForm.ActiveGlowColor와 XtraForm.InactiveGlowColor 속성으로 변경할 수 있습니다.
  1. Border Width 늘리기
* WindowsFormsSettings.FormThickBorder 또는 WindowsFormsSettings.MdiFormThickBorder 속성을 활성화하여 XtraForm 테두리를 확대하고 크기조정 영역을 확장합니다. 이러한 설정은 응용 프로그램의 모든 XtraForms 및 RibbonForms에 영향을 미칩니다.
  1. MDI Title Bar 캡션 \*\* (추후 MDI 분석 후 다시 볼 것)
* 만약 XtraForm.ShowMdiChildCaptionInParentTitle 옵션이 활성화 되어있다면, 자식 MDI form 캡션은 부모 form의 제목 표시 줄과 병합됩니다.

1. Toolbar Form

* Toolbar Form은 제목 표시 줄에 Title bar를 직접 추가 할 수 있는 XtraForm의 확장 버전입니다.
  1. Toolbar 양식으로 변환
* 표준 Form 또는 DevExpress Form을 Toolbar Form으로 변환하기 위해서는 스마트 태그 메뉴를 눌러 Conver to Toolbar Form 옵션을 선택하세요.
  1. Form Title 숨기기
* Toolbar Form은 텍스트 없이 보여 질 수 있습니다. ShowText 설정을 비활성화하면 숨겨집니다.
  1. 디자인 단에서 Title Bar에 항목 추가
* Toolbar form에서의 title bar는 일반적인 toolbar에 항목을 추가하는 방법과 같이 채울 수 있습니다. 양식에는 항목을 호스트 할 수 있는 titlebar의 양쪽 끝에 두 개의 영역이 있습니다. 새 항목을 생성하기 위해 [Add] 버튼을 클릭하세요.
  1. 코드에서 Toolbar Forms 만들기. 위성제어(Satellite Controls)
* Tool bar에는 두 개의 필수적인 위성 컨트롤이 있습니다.

1. ToolbarFormControl – 양식의 제목 표시 줄(title bar)입니다. ToolbarFormControl.TitleItemLinks 컬렉션에 추가 된 막대 항목을 표시합니다. BarItem.Alignment 속성을 사용하여 ToobarFormControl의 왼쪽 또는 오른쪽 가장자리에 도킹되는지 여부를 선택합니다.
2. ToolbarFormManager – 양식의 내부 BarManager입니다. ToolbarFormControl 내에 표시되는 막대 항목을 소유합니다.

* 기존 양식을 Toolbar Form으로 변환하거나, 코드에서 새로운 Toolbar Form을 만드려면 이러한 구성 요소를 수동으로 만들어야 합니다.
  1. Title bar 항목 병합
* MergeStyle 속성을 사용하여 제목 표시 줄 항목이 병합되어야 하는 시기를 지정합니다.
* 옵션 처리를 병합하고 앞 뒷면을 사용자 정의 로직을 구현하고 수동으로 제목 표시줄을 조정 합니다.

1. 리본 Form

* RibbonForm 클래스가 나타내는 리본 Control 및 스킨
* RibbonForm 클래스는 XtraForm 클래스의 빛이나 그림자 효과등 대부분의 기능을 상속받습니다. XtraForm과 달리 리본양식의 테두리와 제목 표시줄은 항상 스키닝 됩니다.

3-1. 프로젝트에 리본양식 추가

* RibbonForm을 기본 Form으로 프로젝트를 시작하는 가장 빠른 방법은 DevExpress Template을 활용하는 것입니다. 리본 기반 UI를 구현하는 모든 Template은 리본 Form을 사용합니다.

3-2. 표준 Form을 리본 양식으로 변환

* 기존 기본 Form을 RibbonForms로 바꾸기 위해선 스마트태그를 눌러 Convert to Ribbon Form 옵션을 선택합니다.
* 코드에서 동일한 작업을 수행하려면 System.Windows.Forms.Form에서 DevExpress.XtraBars.Ribbon.RibbonForm으로 변경합니다.

3-3. 복합 형태 캡션

* 기본적으로 리본 Form의 캡션은 RibbonForm.Text 속성에 할당 된 텍스트 문자열입니다. RibbonControl은 이 기본 캡션을 Override하는 두 개의 문자열 속성을 제공합니다. 첫 번째 속성은 상수 형식으로 저장하고, 두 번째 속성은 선택된 MDI 문서 제목을 표시하도록 구현이 가능합니다.

3-4. Border Width

* WindowsFormsSettings.FormThickBorder 또는 WindowsFormsSetting.MdiFormThickBorder 속성을 활성화하여 리본 양식 테두리를 확대하고 크기 조정영역을 확장합니다. 이러한 설정은 응용 프로그램의 모든 XtraForms 및 RibbonForms에 영향을 미칩니다.

3-5. Quick Access Toolbar

* Quick Access Toolbar를 선택하면, 리본 form의 title bar가 표시됩니다.

3-6. Status Bar

* RibbonControl 외에도, Ribbon Form은 RibbonStatusBar Control과 통합됩니다. 상태 표시줄에는 최종 사용자가 끌어서 리본 양식의 크기를 양방향으로 조정할 수 있는 크기 그립 요소도 표시할 수 있습니다.

3-7. BackstageView Control과의 Interaction

* BackstageView Control은 어떤 리본에 대한 기본 응용 프로그램 메뉴를 나타냅니다. RibbonControl.RibbonStyle로 설정되어 있지 않습니다. Backstage 메뉴에는 자체 스타일이 있으며, 이를 변경하려면 BackstageViewControl.Style 속성을 사용합니다.

3-8. 리본 디스플레이 모드 선택

* 리본 Control이 “Office 2013” 스타일인 경우, 리본 Form은 표준 최소화, 최대화 및 닫기, 단추 추가를 표시합니다. 이곳에서 사용자는 리본을 전체화면 모드로 전환하거나, 리본 페이지를 최소화하여 탭 머리글만 표시할 수 있습니다. 이 부분을 숨기려면, RibbonControl.ShowDisplayOptionsMenuButton 속성을 Disabled 합니다.

1. Tab Form \*\* 추후 상세히 볼 것

* TabForm은 많은 웹 브라우저에서 볼 수 있는 탭 UI를 제공합니다. 다른 탭 컨테이너와 달리 탭 형식의 탭은 양식의 Titlebar에 포함되거나 Titlebar 바로 아래에 표시될 수 있습니다. 사용자 지정 기능을 구현할 탭 옆에 추가 버튼을 표시할 수도 있습니다.

1. Fluent Design Form

* FluentDesignForm은 Windows 10에 영감을 받아 만들어진 양식이다.

1. AccordionControl (Hamburger Menu)
2. 반응형 레이아웃 모드
3. 투명 효과
4. 하이라이트 시각 효과

* \* Fluent Design Forms는 MDI 컨테이너로 사용될 수 없습니다.

5-1. Form 요소

* Fluent Design Form은 세 개의 Controls을 생성합니다.

1. AccordionControl : 네비게이션 컨트롤 구현
2. FluentDesignFormControl : Form 캡션을 표시하고 표면에 사용자 지정명령을 표시 할 수 있는 양식의 헤더입니다.
3. FluentDesignFormContainer : 이 컨테이너에 커스텀 Control을 추가해 표시 할 수 있습니다.

5-2. 아크릴 하이라이트 효과

* FluentDesignForm.EnableAcrylicAccent 설정으로 내장 된 아코디언 컨트롤 효과를 적용합니다.

1. XtraUserControl

* XtraUserControl 클래스는 표준 System.Windows.Forms.UserControl 구성요소를 대신합니다. 애플리케이션 전체에서 재사용 할 수 있는 Control 및 Component로 채워져 독립형 모듈을 생성하는 기능을 제공합니다.

1. 최종 사용자는 XtraUserContol 콘텐츠를 마우스로 가리키면 초점을 맞출 필요없이 스크롤 할 수 있습니다.
2. 레이아웃 및 데이터 레이아웃 컨트롤 구성요소와 통신하여 올바른 컨트롤 크기를 전달합니다.
3. 컨테이너를 호스팅하는 Form에서 직접 XtraUserControl 내부의 컨트롤에 대해 스마트 태그 및 디자이너 Box를 활용할 수 있습니다.
4. DevExpress 스킨을 지원하고 애플리케이션 전체에서 모양과 느낌의 일관성을 보장합니다.