

# Namespace Windows\_Forms\_App\_Boose

## Classes

### [Canvas](#)

Represents a canvas for drawing shapes, lines, and text. Implements the BOOSE.ICanvas interface.

### [Form1](#)

Represents the main form of the Windows Forms application, containing a canvas and handling user interactions to execute commands.

# Class Canvas

Namespace: [Windows Forms App Boose](#)

Assembly: Windows Forms App Boose.dll

Represents a canvas for drawing shapes, lines, and text. Implements the BOOSE.ICanvas interface.

```
public class Canvas : ICanvas
```

## Inheritance

[object](#) ← Canvas

## Implements

ICanvas

## Inherited Members

[object.Equals\(object\)](#), [object.Equals\(object, object\)](#), [object.GetHashCode\(\)](#), [object.GetType\(\)](#), [object.MemberwiseClone\(\)](#), [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#), [object.ToString\(\)](#)

# Constructors

## Canvas()

Initializes a new instance of the [Canvas](#) class with default settings.

```
public Canvas()
```

# Properties

## PenColour

Gets or sets the current pen color.

```
public object PenColour { get; set; }
```

## Property Value

[object](#)

## Xpos

Gets or sets the current x-coordinate position on the canvas.

```
public int Xpos { get; set; }
```

Property Value

[int](#)

## Ypos

Gets or sets the current y-coordinate position on the canvas.

```
public int Ypos { get; set; }
```

Property Value

[int](#)

## Methods

### Circle(int, bool)

Draws a circle at the current position.

```
public void Circle(int radius, bool filled)
```

Parameters

**radius** [int](#)

The radius of the circle.

**filled** [bool](#)

Specifies if the circle is filled or outlined.

## Exceptions

### CanvasException

Thrown if the radius is invalid.

## Clear()

Clears the canvas and resets the position to the top-left corner.

```
public void Clear()
```

## DrawTo(int, int)

Draws a line from the current position to the specified coordinates.

```
public void DrawTo(int toX, int toY)
```

## Parameters

toX [int](#)

The x-coordinate of the end point.

toY [int](#)

The y-coordinate of the end point.

## Exceptions

### CanvasException

Thrown if the coordinates are out of bounds.

## MoveTo(int, int)

Moves the current position to the specified coordinates without drawing.

```
public void MoveTo(int x, int y)
```

## Parameters

**x** [int](#)

The x-coordinate of the new position.

**y** [int](#)

The y-coordinate of the new position.

## Exceptions

### CanvasException

Thrown if the coordinates are out of bounds.

## Rect(int, int, bool)

Draws a rectangle at the current position.

```
public void Rect(int width, int height, bool filled)
```

## Parameters

**width** [int](#)

The width of the rectangle.

**height** [int](#)

The height of the rectangle.

**filled** [bool](#)

Specifies if the rectangle is filled or outlined.

## Exceptions

## CanvasException

Thrown if the width or height is invalid.

## Reset()

Resets the canvas to its default state, including position and color.

```
public void Reset()
```

## Set(int, int)

Sets the size of the canvas and initializes the graphics context.

```
public void Set(int xsize, int ysize)
```

## Parameters

**xsize** [int](#)

The width of the canvas.

**ysize** [int](#)

The height of the canvas.

## SetColour(int, int, int)

Sets the color of the pen used for drawing.

```
public void SetColour(int red, int green, int blue)
```

## Parameters

**red** [int](#)

The red component of the color (0-255).

green [int](#)

The green component of the color (0-255).

blue [int](#)

The blue component of the color (0-255).

## Exceptions

CanvasException

Thrown if any color component is out of range.

## Tri(int, int)

Draws a triangle at the current position.

```
public void Tri(int width, int height)
```

## Parameters

width [int](#)

The base width of the triangle.

height [int](#)

The height of the triangle.

## Exceptions

CanvasException

Thrown if the width or height is invalid.

## WriteText(string)

Writes text at the current position on the canvas.

```
public void WriteText(string text)
```

## Parameters

text [string](#) 

The text to draw.

## Exceptions

CanvasException

Thrown if the text is null or empty.

## getBitmap()

Gets the bitmap representing the current state of the canvas.

```
public object getBitmap()
```

## Returns

[object](#) 

The bitmap image of the canvas.



# Class Form1





Namespace: [Windows Forms App Boose](#)

Assembly: Windows Forms App Boose.dll





Represents the main form of the Windows Forms application, containing a canvas and handling user interactions to execute commands.

```
public class Form1 : Form, IDropTarget, ISynchronizeInvoke, IWin32Window,
    IBindableComponent, IComponent, IDisposable, IContainerControl
```





























## Inheritance

[object](#)  ← [MarshalByRefObject](#)  ← [Component](#)  ← [Control](#)  ← [ScrollableControl](#)  ← [ContainerControl](#)  ← [Form](#)  ← Form1

## Implements

[IDropTarget](#) , [ISynchronizeInvoke](#) , [IWin32Window](#) , [IBindableComponent](#) , [IComponent](#) , [IDisposable](#) , [IContainerControl](#) 

## Inherited Members

[Form.SetVisibleCore\(bool\)](#) , [Form.Activate\(\)](#) , [Form.ActivateMdiChild\(Form\)](#) , [Form.AddOwnedForm\(Form\)](#) , [Form.AdjustFormScrollbars\(bool\)](#) , [Form.Close\(\)](#) , [Form.CreateAccessibilityInstance\(\)](#) , [Form.CreateControlsInstance\(\)](#) , [Form.CreateHandle\(\)](#) , [Form.DefWndProc\(ref Message\)](#) , [Form.ProcessMnemonic\(char\)](#) , [Form.CenterToParent\(\)](#) , [Form.CenterToScreen\(\)](#) , [Form.LayoutMdi\(MdiLayout\)](#) , [Form.OnActivated\(EventArgs\)](#) , [Form.OnBackgroundImageChanged\(EventArgs\)](#) , [Form.OnBackgroundImageLayoutChanged\(EventArgs\)](#) , [Form.OnClosing\(CancelEventArgs\)](#) , [Form.OnClosed\(EventArgs\)](#) , [Form.OnFormClosing\(FormClosingEventArgs\)](#) , [Form.OnFormClosed\(FormClosedEventArgs\)](#) , [Form.OnCreateControl\(\)](#) , [Form.OnDeactivate\(EventArgs\)](#) , [Form.OnEnabledChanged\(EventArgs\)](#) , [Form.OnEnter\(EventArgs\)](#) , [Form.OnFontChanged\(EventArgs\)](#) , [Form.OnGotFocus\(EventArgs\)](#) , [Form.OnHandleCreated\(EventArgs\)](#) , [Form.OnHandleDestroyed\(EventArgs\)](#) , [Form.OnHelpButtonClicked\(CancelEventArgs\)](#) , [Form.OnLayout\(LayoutEventArgs\)](#) , [Form.OnLoad\(EventArgs\)](#) , [Form.OnMaximizedBoundsChanged\(EventArgs\)](#) , [Form.OnMaximumSizeChanged\(EventArgs\)](#) , [Form.OnMinimumSizeChanged\(EventArgs\)](#) , [Form.OnInputLanguageChanged\(InputLanguageChangedEventArgs\)](#) , [Form.OnInputLanguageChanging\(InputLanguageChangingEventArgs\)](#) , [Form.OnVisibleChanged\(EventArgs\)](#) , [Form.OnMdiChildActivate\(EventArgs\)](#) , [Form.OnMenuStart\(EventArgs\)](#) , [Form.OnMenuComplete\(EventArgs\)](#) , [Form.OnPaint\(PaintEventArgs\)](#) , [Form.OnResize\(EventArgs\)](#) 

[Form.OnDpiChanged\(DpiChangedEventArgs\)](#) , [Form.OnGetDpiScaledSize\(int, int, ref Size\)](#) ,  
[Form.OnRightToLeftLayoutChanged\(EventArgs\)](#) , [Form.OnShown\(EventArgs\)](#) ,  
[Form.OnTextChanged\(EventArgs\)](#) , [Form.ProcessCmdKey\(ref Message, Keys\)](#) ,  
[Form.ProcessDialogKey\(Keys\)](#) , [Form.ProcessDialogChar\(char\)](#) ,  
[Form.ProcessKeyPreview\(ref Message\)](#) , [Form.ProcessTabKey\(bool\)](#) ,  
[Form.RemoveOwnedForm\(Form\)](#) , [Form.Select\(bool, bool\)](#) ,  
[Form.ScaleMinMaxSize\(float, float, bool\)](#) ,  
[Form.GetScaledBounds\(Rectangle, SizeF, BoundsSpecified\)](#) ,  
[Form.ScaleControl\(SizeF, BoundsSpecified\)](#) , [Form.SetBoundsCore\(int, int, int, int, BoundsSpecified\)](#) ,  
[Form.SetClientSizeCore\(int, int\)](#) , [Form.SetDesktopBounds\(int, int, int, int\)](#) ,  
[Form.SetDesktopLocation\(int, int\)](#) , [Form.Show\(IWin32Window\)](#) , [Form.ShowDialog\(\)](#) ,  
[Form.ShowDialog\(IWin32Window\)](#) , [Form.ToString\(\)](#) , [Form.UpdateDefaultButton\(\)](#) ,  
[Form.OnResizeBegin\(EventArgs\)](#) , [Form.OnResizeEnd\(EventArgs\)](#) ,  
[Form.OnStyleChanged\(EventArgs\)](#) , [Form.ValidateChildren\(\)](#) ,  
[Form.ValidateChildren\(ValidationConstraints\)](#) , [Form.WndProc\(ref Message\)](#) , [Form.AcceptButton](#) ,  
[Form.ActiveForm](#) , [Form.ActiveMdiChild](#) , [Form.AllowTransparency](#) , [Form.AutoScroll](#) ,  
[Form.AutoSize](#) , [Form.AutoSizeMode](#) , [Form.AutoValidate](#) , [Form.BackColor](#) ,  
[Form.FormBorderStyle](#) , [Form.CancelButton](#) , [Form.ClientSize](#) , [Form.ControlBox](#) ,  
[Form.CreateParams](#) , [Form.DefaultImeMode](#) , [Form.DefaultSize](#) , [Form.DesktopBounds](#) ,  
[Form.DesktopLocation](#) , [Form.DialogResult](#) , [Form.HelpButton](#) , [Form.Icon](#) , [Form.IsMdiChild](#) ,  
[Form.IsMdiContainer](#) , [Form.IsRestrictedWindow](#) , [Form.KeyPreview](#) , [Form.Location](#) ,  
[Form.MaximizedBounds](#) , [Form.MaximumSize](#) , [Form.MainMenuStrip](#) , [Form.MinimumSize](#) ,  
[Form.MaximizeBox](#) , [Form.MdiChildren](#) , [Form.MdiChildrenMinimizedAnchorBottom](#) ,  
[Form.MdiParent](#) , [Form.MinimizeBox](#) , [Form.Modal](#) , [Form.Opacity](#) , [Form.OwnedForms](#) ,  
[Form.Owner](#) , [Form.RestoreBounds](#) , [Form.RightToLeftLayout](#) , [Form.ShowInTaskbar](#) ,  
[Form.ShowIcon](#) , [Form.ShowWithoutActivation](#) , [Form.Size](#) , [Form.SizeGripStyle](#) ,  
[Form.StartPosition](#) , [Form.Text](#) , [Form.TopLevel](#) , [Form.TopMost](#) , [Form.TransparencyKey](#) ,  
[Form.WindowState](#) , [Form.AutoSizeChanged](#) , [Form.AutoValidateChanged](#) ,  
[Form.HelpButtonClicked](#) , [Form.MaximizedBoundsChanged](#) , [Form.MaximumSizeChanged](#) ,  
[Form.MinimumSizeChanged](#) , [Form.Activated](#) , [Form.Deactivate](#) , [Form.FormClosing](#) ,  
[Form.FormClosed](#) , [Form.Load](#) , [Form.MdiChildActivate](#) , [Form.MenuComplete](#) ,  
[Form.MenuStart](#) , [Form.InputLanguageChanged](#) , [Form.InputLanguageChanging](#) ,  
[Form.RightToLeftLayoutChanged](#) , [Form.Shown](#) , [Form.DpiChanged](#) , [Form.ResizeBegin](#) ,  
[Form.ResizeEnd](#) , [ContainerControl.OnAutoValidateChanged\(EventArgs\)](#) ,  
[ContainerControl.OnMove\(EventArgs\)](#) , [ContainerControl.OnParentChanged\(EventArgs\)](#) ,  
[ContainerControl.PerformAutoScale\(\)](#) , [ContainerControl.RescaleConstantsForDpi\(int, int\)](#) ,  
[ContainerControl.Validate\(\)](#) , [ContainerControl.Validate\(bool\)](#) ,  
[ContainerControl.AutoScaleDimensions](#) , [ContainerControl.AutoScaleFactor](#) ,  
[ContainerControl.AutoScaleMode](#) , [ContainerControl.BindingContext](#) ,  
[ContainerControl.CanEnableIme](#) , [ContainerControl.ActiveControl](#) ,

[ContainerControl.CurrentAutoScaleDimensions](#) , [ContainerControl.ParentForm](#) ,  
[ScrollableControl.ScrollStateAutoScrolling](#) , [ScrollableControl.ScrollStateHScrollVisible](#) ,  
[ScrollableControl.ScrollStateVScrollVisible](#) , [ScrollableControl.ScrollStateUserHasScrolled](#) ,  
[ScrollableControl.ScrollStateFullDrag](#) , [ScrollableControl.GetScrollState\(int\)](#) ,  
[ScrollableControl.OnMouseWheel\(MouseEventArgs\)](#) ,  
[ScrollableControl.OnRightToLeftChanged\(EventArgs\)](#) ,  
[ScrollableControl.OnPaintBackground\(PaintEventArgs\)](#) ,  
[ScrollableControl.OnPaddingChanged\(EventArgs\)](#) , [ScrollableControl.SetDisplayRectLocation\(int, int\)](#) ,  
[ScrollableControl.ScrollControlIntoView\(Control\)](#) , [ScrollableControl.ScrollToControl\(Control\)](#) ,  
[ScrollableControl.OnScroll\(ScrollEventArgs\)](#) , [ScrollableControl.SetAutoScrollMargin\(int, int\)](#) ,  
[ScrollableControl.SetScrollState\(int, bool\)](#) , [ScrollableControl.AutoScrollMargin](#) ,  
[ScrollableControl.AutoScrollPosition](#) , [ScrollableControl.AutoScrollMinSize](#) ,  
[ScrollableControl.DisplayRectangle](#) , [ScrollableControl.HScroll](#) , [ScrollableControl.HorizontalScroll](#) ,  
[ScrollableControl.VScroll](#) , [ScrollableControl.VerticalScroll](#) , [ScrollableControl.Scroll](#) ,  
[Control.GetAccessibilityObjectById\(int\)](#) , [Control.SetAutoSizeMode\(AutoSizeMode\)](#) ,  
[Control.GetAutoSizeMode\(\)](#) , [Control.GetPreferredSize\(Size\)](#) ,  
[Control.AccessibilityNotifyClients\(AccessibleEvents, int\)](#) ,  
[Control.AccessibilityNotifyClients\(AccessibleEvents, int, int\)](#) , [Control.BeginInvoke\(Delegate\)](#) ,  
[Control.BeginInvoke\(Action\)](#) , [Control.BeginInvoke\(Delegate, params object\[\]\)](#) ,  
[Control.BringToFront\(\)](#) , [Control.Contains\(Control\)](#) , [Control.CreateGraphics\(\)](#) ,  
[Control.CreateControl\(\)](#) , [Control.DestroyHandle\(\)](#) , [Control.DoDragDrop\(object, DragDropEffects\)](#) ,  
[Control.DoDragDrop\(object, DragDropEffects, Bitmap, Point, bool\)](#) ,  
[Control.DrawToBitmap\(Bitmap, Rectangle\)](#) , [Control.EndInvoke\(IAsyncResult\)](#) , [Control.FindForm\(\)](#) ,  
[Control.GetTopLevel\(\)](#) , [Control.RaiseKeyEvent\(object, KeyEventArgs\)](#) ,  
[Control.RaiseMouseEvent\(object, MouseEventArgs\)](#) , [Control.Focus\(\)](#) ,  
[Control.FromChildHandle\(nint\)](#) , [Control.FromHandle\(nint\)](#) ,  
[Control.GetChildAtPoint\(Point, GetChildAtPointSkip\)](#) , [Control.GetChildAtPoint\(Point\)](#) ,  
[Control.GetContainerControl\(\)](#) , [Control.GetNextControl\(Control, bool\)](#) ,  
[Control.GetStyle\(ControlStyles\)](#) , [Control.Hide\(\)](#) , [Control.InitLayout\(\)](#) , [Control.Invalidate\(Region\)](#) ,  
[Control.Invalidate\(Region, bool\)](#) , [Control.Invalidate\(\)](#) , [Control.Invalidate\(bool\)](#) ,  
[Control.Invalidate\(Rectangle\)](#) , [Control.Invalidate\(Rectangle, bool\)](#) , [Control.Invoke\(Action\)](#) ,  
[Control.Invoke\(Delegate\)](#) , [Control.Invoke\(Delegate, params object\[\]\)](#) ,  
[Control.Invoke<T>\(Func<T>\)](#) , [Control.InvokePaint\(Control, PaintEventArgs\)](#) ,  
[Control.InvokePaintBackground\(Control, PaintEventArgs\)](#) , [Control.IsKeyLocked\(Keys\)](#) ,  
[Control.IsInputChar\(char\)](#) , [Control.IsInputKey\(Keys\)](#) , [Control.IsMnemonic\(char, string\)](#) ,  
[Control.LogicalToDeviceUnits\(int\)](#) , [Control.LogicalToDeviceUnits\(Size\)](#) ,  
[Control.ScaleBitmapLogicalToDevice\(ref Bitmap\)](#) , [Control.NotifyInvalidate\(Rectangle\)](#) ,  
[Control.InvokeOnClick\(Control, EventArgs\)](#) , [Control.OnAutoSizeChanged\(EventArgs\)](#) ,  
[Control.OnBackColorChanged\(EventArgs\)](#) , [Control.OnBindingContextChanged\(EventArgs\)](#) ,  
[Control.OnCausesValidationChanged\(EventArgs\)](#) , [Control.OnContextMenuStripChanged\(EventArgs\)](#) ,

[Control.OnCursorChanged\(EventArgs\)](#), [Control.OnDataContextChanged\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnDockChanged\(EventArgs\)](#), [Control.OnForeColorChanged\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnNotifyMessage\(Message\)](#), [Control.OnParentBackColorChanged\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnParentBackgroundImageChanged\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnParentBindingContextChanged\(EventArgs\)](#), [Control.OnParentCursorChanged\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnParentDataContextChanged\(EventArgs\)](#), [Control.OnParentEnabledChanged\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnParentFontChanged\(EventArgs\)](#), [Control.OnParentForeColorChanged\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnParentRightToLeftChanged\(EventArgs\)](#), [Control.OnParentVisibleChanged\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnPrint\(PaintEventArgs\)](#), [Control.OnTabIndexChanged\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnTabStopChanged\(EventArgs\)](#), [Control.OnClick\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnClientSizeChanged\(EventArgs\)](#), [Control.OnControlAdded\(ControlEventArgs\)](#),  
[Control.OnControlRemoved\(ControlEventArgs\)](#), [Control.OnLocationChanged\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnDoubleClick\(EventArgs\)](#), [Control.OnDragEnter\(DragEventArgs\)](#),  
[Control.OnDragOver\(DragEventArgs\)](#), [Control.OnDragLeave\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnDragDrop\(DragEventArgs\)](#), [Control.OnGiveFeedback\(GiveFeedbackEventArgs\)](#),  
[Control.InvokeGotFocus\(Control, EventArgs\)](#), [Control.OnHelpRequested\(HelpEventArgs\)](#),  
[Control.OnInvalidated\(InvalidateEventArgs\)](#), [Control.OnKeyDown\(KeyEventArgs\)](#),  
[Control.OnKeyPress\(KeyPressEventArgs\)](#), [Control.OnKeyUp\(KeyEventArgs\)](#),  
[Control.OnLeave\(EventArgs\)](#), [Control.InvokeLostFocus\(Control, EventArgs\)](#),  
[Control.OnLostFocus\(EventArgs\)](#), [Control.OnMarginChanged\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnMouseDoubleClick\(MouseEventArgs\)](#), [Control.OnMouseClicked\(MouseEventArgs\)](#),  
[Control.OnMouseCaptureChanged\(EventArgs\)](#), [Control.OnMouseDown\(MouseEventArgs\)](#),  
[Control.OnMouseEnter\(EventArgs\)](#), [Control.OnMouseLeave\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnDpiChangedBeforeParent\(EventArgs\)](#), [Control.OnDpiChangedAfterParent\(EventArgs\)](#),  
[Control.OnMouseHover\(EventArgs\)](#), [Control.OnMouseMove\(MouseEventArgs\)](#),  
[Control.OnMouseUp\(MouseEventArgs\)](#),  
[Control.OnQueryContinueDrag\(QueryContinueDragEventArgs\)](#),  
[Control.OnRegionChanged\(EventArgs\)](#), [Control.OnPreviewKeyDown\(PreviewKeyDownEventArgs\)](#),  
[Control.OnSizeChanged\(EventArgs\)](#), [Control.OnChangeUICues\(UICuesEventArgs\)](#),  
[Control.OnSystemColorsChanged\(EventArgs\)](#), [Control.OnValidating\(CancelEventArgs\)](#),  
[Control.OnValidated\(EventArgs\)](#), [Control.PerformLayout\(\)](#), [Control.PerformLayout\(Control, string\)](#),  
[Control.PointToClient\(Point\)](#), [Control.PointToScreen\(Point\)](#),  
[Control.PreProcessMessage\(ref Message\)](#), [Control.PreProcessControlMessage\(ref Message\)](#),  
[Control.ProcessKeyEventArgs\(ref Message\)](#), [Control.ProcessKeyMessage\(ref Message\)](#),  
[Control.RaiseDragEvent\(object, DragEventArgs\)](#), [Control.RaisePaintEvent\(object, PaintEventArgs\)](#),  
[Control.RecreateHandle\(\)](#), [Control.RectangleToClient\(Rectangle\)](#),  
[Control.RectangleToScreen\(Rectangle\)](#), [Control.ReflectMessage\(nint, ref Message\)](#),  
[Control.Refresh\(\)](#), [Control.ResetMouseEventArgs\(\)](#), [Control.ResetText\(\)](#), [Control.ResumeLayout\(\)](#),  
[Control.ResumeLayout\(bool\)](#), [Control.Scale\(SizeF\)](#), [Control.Select\(\)](#),  
[Control.SelectNextControl\(Control, bool, bool, bool, bool\)](#), [Control.SendToBack\(\)](#),

[Control.SetBounds\(int, int, int, int\)](#), [Control.SetBounds\(int, int, int, int, BoundsSpecified\)](#),  
[Control.SizeFromClientSize\(Size\)](#), [Control.SetStyle\(ControlStyles, bool\)](#), [Control.SetTopLevel\(bool\)](#),  
[Control.RtlTranslateAlignment\(HorizontalAlignment\)](#),  
[Control.RtlTranslateAlignment\(LeftRightAlignment\)](#),  
[Control.RtlTranslateAlignment\(ContentAlignment\)](#),  
[Control.RtlTranslateHorizontal\(HorizontalAlignment\)](#),  
[Control.RtlTranslateLeftRight\(LeftRightAlignment\)](#), [Control.RtlTranslateContent\(ContentAlignment\)](#),  
[Control.Show\(\)](#), [Control.SuspendLayout\(\)](#), [Control.Update\(\)](#), [Control.UpdateBounds\(\)](#),  
[Control.UpdateBounds\(int, int, int, int\)](#), [Control.UpdateBounds\(int, int, int, int, int, int\)](#),  
[Control.UpdateZOrder\(\)](#), [Control.UpdateStyles\(\)](#), [Control.OnImeModeChanged\(EventArgs\)](#),  
[Control.AccessibilityObject](#), [Control.AccessibleDefaultActionDescription](#),  
[Control.AccessibleDescription](#), [Control.AccessibleName](#), [Control.AccessibleRole](#),  
[Control.AllowDrop](#), [Control.Anchor](#), [Control.AutoScrollOffset](#), [Control.LayoutEngine](#),  
[Control.DataContext](#), [Control.BackgroundImage](#), [Control.BackgroundImageLayout](#),  
[Control.Bottom](#), [Control.Bounds](#), [Control.CanFocus](#), [Control.CanRaiseEvents](#),  
[Control.CanSelect](#), [Control.Capture](#), [Control.CausesValidation](#),  
[Control.CheckForIllegalCrossThreadCalls](#), [Control.ClientRectangle](#), [Control.CompanyName](#),  
[Control.ContainsFocus](#), [Control.ContextMenuStrip](#), [Control.Controls](#), [Control.Created](#),  
[Control.Cursor](#), [Control.DataBindings](#), [Control.DefaultBackColor](#), [Control.DefaultCursor](#),  
[Control.DefaultFont](#), [Control.DefaultForeColor](#), [Control.DefaultMargin](#),  
[Control.DefaultMaximumSize](#), [Control.DefaultMinimumSize](#), [Control.DefaultPadding](#),  
[Control.DeviceDpi](#), [Control.IsDisposed](#), [Control.Disposing](#), [Control.Dock](#),  
[Control.DoubleBuffered](#), [Control.Enabled](#), [Control.Focused](#), [Control.Font](#),  
[Control.FontHeight](#), [Control.ForeColor](#), [Control.Handle](#), [Control.HasChildren](#), [Control.Height](#),  
[Control.IsHandleCreated](#), [Control.InvokeRequired](#), [Control.IsAccessible](#),  
[Control.IsAncestorSiteInDesignMode](#), [Control.IsMirrored](#), [Control.Left](#), [Control.Margin](#),  
[Control.ModifierKeys](#), [Control.MouseButtons](#), [Control.MousePosition](#), [Control.Name](#),  
[Control.Parent](#), [Control.ProductName](#), [Control.ProductVersion](#), [Control.RecreatingHandle](#),  
[Control.Region](#), [Control.RenderRightToLeft](#), [Control.ResizeRedraw](#), [Control.Right](#),  
[Control.RightToLeft](#), [Control.ScaleChildren](#), [Control.Site](#), [Control.TabIndex](#), [Control.TabStop](#),  
[Control.Tag](#), [Control.Top](#), [Control.TopLevelControl](#), [Control.ShowKeyboardCues](#),  
[Control.ShowFocusCues](#), [Control.UseWaitCursor](#), [Control.Visible](#), [Control.Width](#),  
[Control.PreferredSize](#), [Control.Padding](#), [Control.ImeMode](#), [Control.ImeModeBase](#),  
[Control.PropagatingImeMode](#), [Control.BackColorChanged](#), [Control.BackgroundImageChanged](#),  
[Control.BackgroundImageLayoutChanged](#), [Control.BindingContextChanged](#),  
[Control.CausesValidationChanged](#), [Control.ClientSizeChanged](#),  
[Control.ContextMenuStripChanged](#), [Control.CursorChanged](#), [Control.DockChanged](#),  
[Control.EnabledChanged](#), [Control.FontChanged](#), [Control.ForeColorChanged](#),  
[Control.LocationChanged](#), [Control.MarginChanged](#), [Control.RegionChanged](#),  
[Control.RightToLeftChanged](#), [Control.SizeChanged](#), [Control.TabIndexChanged](#),

[Control.TabStopChanged](#) , [Control.TextChanged](#) , [Control.VisibleChanged](#) , [Control.Click](#) ,  
[Control.ControlAdded](#) , [Control.ControlRemoved](#) , [Control.DataContextChanged](#) ,  
[Control.DragDrop](#) , [Control.DragEnter](#) , [Control.DragOver](#) , [Control.DragLeave](#) ,  
[Control.GiveFeedback](#) , [Control.HandleCreated](#) , [Control.HandleDestroyed](#) ,  
[Control.HelpRequested](#) , [Control.Invalidated](#) , [Control.PaddingChanged](#) , [Control.Paint](#) ,  
[Control.QueryContinueDrag](#) , [Control.QueryAccessibilityHelp](#) , [Control.DoubleClick](#) ,  
[Control.Enter](#) , [Control.GotFocus](#) , [Control.KeyDown](#) , [Control.KeyPress](#) , [Control.KeyUp](#) ,  
[Control.Layout](#) , [Control.Leave](#) , [Control.LostFocus](#) , [Control.MouseClick](#) ,  
[Control.MouseDoubleClick](#) , [Control.MouseCaptureChanged](#) , [Control.MouseDown](#) ,  
[Control.MouseEnter](#) , [Control.MouseLeave](#) , [Control.DpiChangedBeforeParent](#) ,  
[Control.DpiChangedAfterParent](#) , [Control.MouseHover](#) , [Control.MouseMove](#) , [Control.MouseUp](#) ,  
[Control.MouseWheel](#) , [Control.Move](#) , [Control.PreviewKeyDown](#) , [Control.Resize](#) ,  
[Control.ChangeUICues](#) , [Control.StyleChanged](#) , [Control.SystemColorsChanged](#) ,  
[Control.Validating](#) , [Control.Validated](#) , [Control.ParentChanged](#) , [Control.ImeModeChanged](#) ,  
[Component.Dispose\(\)](#) , [Component.GetService\(Type\)](#) , [Component.Container](#) ,  
[Component.DesignMode](#) , [Component.Events](#) , [Component.Disposed](#) ,  
[MarshalByRefObject.GetLifetimeService\(\)](#) , [MarshalByRefObject.InitializeLifetimeService\(\)](#) ,  
[MarshalByRefObject.MemberwiseClone\(bool\)](#) , [object.Equals\(object\)](#) , [object.Equals\(object, object\)](#) ,  
[object.GetHashCode\(\)](#) , [object.GetType\(\)](#) , [object.MemberwiseClone\(\)](#) ,  
[object.ReferenceEquals\(object, object\)](#)

## Constructors

### Form1()

Initializes a new instance of the [Form1](#) class. Sets up the canvas, command factory, stored program, and parser.

```
public Form1()
```


## Methods

### Dispose(bool)

Clean up any resources being used.

```
protected override void Dispose(bool disposing)
```

## Parameters

`disposing` [bool](#)

true if managed resources should be disposed; otherwise, false.

# Namespace Windows\_Forms\_App\_Boose.Tests

## Classes

### [CanvasTests](#)

Unit test class for the Canvas class. Contains tests to verify the functionality of Canvas methods.



# Class CanvasTests

Namespace: [Windows Forms App Boose.Tests](#)

Assembly: CanvasTest.dll

Unit test class for the Canvas class. Contains tests to verify the functionality of Canvas methods.

```
[TestClass]
public class CanvasTests
```

## Inheritance

[object](#) ← CanvasTests

## Inherited Members

[object.Equals\(object\)](#), [object.Equals\(object, object\)](#), [object.GetHashCode\(\)](#), [object.GetType\(\)](#), [object.MemberwiseClone\(\)](#), [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#), [object.ToString\(\)](#)

# Methods

## DrawTo\_UpdatesPositionCorrectly()

Tests that the DrawTo method updates the X and Y positions of the canvas correctly.

```
[TestMethod]
public void DrawTo_UpdatesPositionCorrectly()
```

## MoveTo\_SetsCorrectPosition()

Tests that the MoveTo method correctly sets the X and Y positions of the canvas.

```
[TestMethod]
public void MoveTo_SetsCorrectPosition()
```

## MultilineProgram\_UpdatesPositionAndDrawsCorrectly()

Tests a sequence of MoveTo and DrawTo commands to ensure the canvas position updates correctly and drawing operations occur as expected for multiple commands.

```
[TestMethod]  
public void MultilineProgram_UpdatesPositionAndDrawsCorrectly()
```

## Setup()

Initializes a new Canvas instance and sets the canvas size before each test.

```
[TestInitialize]  
public void Setup()
```