

Namespace BOOSEApp

Classes

[CanvasApp](#)

[Form1](#)

Main form for the BOOSE interpreter application. Provides interface for running BOOSE programs and displaying canvas output.

Class CanvasApp

Namespace: [BOOSEApp](#)

Assembly: BOOSEApp.dll

```
public class CanvasApp : ICanvas
```

Inheritance

[object](#) ← CanvasApp

Implements

ICanvas

Inherited Members

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

Constructors

CanvasApp()

Initializes a new instance of the CanvasApp class. Sets up the bitmap and graphics context for drawing.

```
public CanvasApp()
```

Properties

PenColour

Gets or sets the pen colour for drawing operations.

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

Property Value

[object](#)

Xpos

Gets or sets the X position of the drawing cursor.

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

Property Value

[int ↗](#)

Ypos

Gets or sets the Y position of the drawing cursor.

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

Property Value

[int ↗](#)

Methods

Circle(int, bool)

Draws a circle at the current cursor position with the specified radius.

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

Parameters

radius [int ↗](#)

The radius of the circle.

filled [bool ↗](#)

True to fill the circle, false to draw outline only.

Clear()

Clears the canvas by filling it with light gray background colour.

```
public void Clear()
```

DrawTo(int, int)

Draws a line from the current cursor position to the specified coordinates. Updates the cursor position to the end point.

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

Parameters

x [int](#)

The X coordinate to draw to.

y [int](#)

The Y coordinate to draw to.

MoveTo(int, int)

Moves the drawing cursor to the specified coordinates without drawing.

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

Parameters

x [int](#)

The X coordinate to move to.

y [int](#)

The Y coordinate to move to.

Rect(int, int, bool)

Draws a rectangle at the current cursor position with the specified dimensions.

```
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](#)

True to fill the rectangle, false to draw outline only.

Reset()

Resets the cursor position to origin (0,0) and resets pen to default black colour.

```
public void Reset()
```

Set(int, int)

Sets the canvas size and initializes the graphics context.

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

Parameters

width [int](#)

Width of the canvas in pixels.

height [int](#)

Height of the canvas in pixels.

SetColour(int, int, int)

Sets the pen colour using RGB values.

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

Parameters

red [int](#)

Red component (0-255).

green [int](#)

Green component (0-255).

blue [int](#)

Blue component (0-255).

Tri(int, int)

Draws a triangle at the current cursor position.

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

Parameters

width [int](#)

Width of the triangle base.

height [int](#)

Height of the triangle.

WriteText(string)

Writes text at the current cursor position.

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

Parameters

text [string](#)

The text string to draw on the canvas.

getBitmap()

Gets the bitmap object containing the current drawing.

```
public object getBitmap()
```

Returns

[object](#)

The Bitmap object as an object type.

Class Form1

Namespace: [BOOSEApp](#)

Assembly: BOOSEApp.dll

Main form for the BOOSE interpreter application. Provides interface for running BOOSE programs and displaying canvas output.

```
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.ScaleMinAxisSize\(float, float, bool\)](#) ,
[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.PerformLayout\(\)](#) , [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.IsAnyInputChar\(char\)](#) , [Control.IsAnyInputKey\(Keys\)](#) , [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.OnInvalidate\(InvalidateEventArgs\)](#) , [Control.OnKeyDown\(KeyEventEventArgs\)](#) ,
[Control.OnKeyPress\(KeyPressEventEventArgs\)](#) , [Control.OnKeyUp\(KeyEventEventArgs\)](#) ,
[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\(Control, bool, bool, bool\)](#) , [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.Accessible](#) ,
[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.Invalidate](#) , [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.ChangeUICTypes](#) , [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 and BOOSE interpreter components.

```
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 BOOSEAppTests

Classes

[CanvasAppTests](#)

Unit tests for CanvasApp class - Component 1 Requirements. Tests basic drawing operations and position tracking.

Class CanvasAppTests

Namespace: [BOOSEAppTests](#)

Assembly: BOOSEAppTests.dll

Unit tests for CanvasApp class - Component 1 Requirements. Tests basic drawing operations and position tracking.

```
[TestClass]
public class CanvasAppTests
```

Inheritance

[object](#) ← CanvasAppTests

Inherited Members

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

Methods

DrawTo_UpdatesPositionCorrectly()

Unit Test 2: Tests that DrawTo command correctly updates cursor position after drawing.

```
[TestMethod("C:\\\\Users\\\\ayush\\\\source\\\\repos\\\\ase-boose-assignment-
ayushregmi85\\\\BOOSEAppTests\\\\CanvasAppTests.cs", 37)]
public void DrawTo_UpdatesPositionCorrectly()
```

MoveTo_UpdatesPositionCorrectly()

Unit Test 1: Tests that MoveTo command correctly updates cursor position.

```
[TestMethod("C:\\\\Users\\\\ayush\\\\source\\\\repos\\\\ase-boose-assignment-
ayushregmi85\\\\BOOSEAppTests\\\\CanvasAppTests.cs", 18)]
public void MoveTo_UpdatesPositionCorrectly()
```

MultilineProgram_TracksPositionThroughMultipleCommands()

Unit Test 3: Tests a multiline program with multiple MoveTo and DrawTo commands. Verifies that position tracking works correctly through multiple operations.

```
[TestMethod("C:\\\\Users\\\\ayush\\\\source\\\\repos\\\\ase-boose-assignment-  
ayushregmi85\\\\BOOSEAppTests\\\\CanvasAppTests.cs", 58)]  
public void MultilineProgram_TracksPositionThroughMultipleCommands()
```