

Controles de Windows Forms

HScrollBar y VScrollBar

TrackBar

Autor:

Jesús Rubio Hidalgo

1. El control ScrollBar

1.1. ¿En qué consiste?

*Cursor en forma de barra que nos permite desplazarnos, ya sea manera horizontal o vertical, sobre una serie de valores determinados sobre este. Se distinguen dos tipos: **VScrollBar** y **HScrollBar** que se diferencian meramente en la **orientación** que siguen. Sus usos son de los más variados entre los que están recorrer una serie de campos, listas o conjuntos de objetos o permitir al usuario cambiar de manera mucho más sencilla sus atributos.*

1.2. Propiedades:

- **LargeChange** => Cantidad a la que va cambiando tras cada salto realizado con el cursor. Su valor es de tipo entero.
- **Location** => Coordenadas X e Y en la cual se encuentra el control con respecto al formulario o contenedor en el cual se encuentra albergado.
- **SmallChange** => Número de salto que se puede dar con las teclas de dirección o la rueda del ratón.
- **Maximum** => Valor límite del intervalo.
- **Minimum** => Valor mínimo del intervalo.
- **RightToLeft** => Indica si el componente debe dibujarse de derecha a izquierda. Esto no hace que su valor sea el último sino que el primero comienza desde la derecha.
- **Size** => Cuentan dos valores Width y Height. Indica el tamaño del control en píxeles. No tiene ningún efecto sobre los valores del cursor en sí.
- **MaximumSize** => Tamaño que puede tener la barra de scroll. No confundir con el Maximum.
- **Value** => Ubica la posición de inicio del cursor. Ha de estar entre el maximum y el minimum.

1.3. Eventos de ScrollBar

- a) **MouseCaptureChanged** => Tiene lugar cuando la captura del ratón cambia.
- b) **Scroll** => Tiene lugar cuando el usuario mueve el cuadro de desplazamiento.
- c) **ValueChanged** => Tiene lugar cuando el valor del control cambia.

2. El control TrackBar

1.1. ¿En qué consiste?

Representa una barra de seguimiento estándar de Windows. Tiene muchas en común con el scrollbar así como usos y propiedades. El cambio más significativo con el scrollbar es su diseño y apariencia.

1.2. Propiedades

TickStyle => Permite cambiar la ubicación de la barras de seguimiento.

TickFrequency => Número de posiciones entre marcas de paso.

Orientation: En vez de tener un TrackBar vertical y horizontal posee esta propiedad para permitir configurar como queremos que sea.

El resto de propiedades así como de eventos vistos en Scrollbar son aplicables a TrackBar sin ninguna diferencia apreciable a excepción de un mayor control sobre el desplazamiento del cursor a través de teclado (teclas de desplazamiento, re pag, av pag) y ratón.

Observación:

Al usar este control debemos tener en cuenta la coherencia de datos. Es decir, que la información que mostremos o pueda ser cambiada a través de dichos controles concuerde con la realidad que sea vista. Por ejemplo, si el formulario presenta desde el principio una serie de datos que aparecen cuando el valor de nuestro control es 5 su cursor no debe empezar a 0. Por otra parte, si está controlando los valores que pueda cambiar el usuario de un elemento concreto, hay controlar que no se rebasen los valores permitidos por la propiedad.

Documentación de referencia

- [https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.vscrollbar_methods\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.vscrollbar_methods(v=vs.110).aspx)
- [https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.hscrollbar\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.hscrollbar(v=vs.110).aspx)
- [https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.trackbar\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.trackbar(v=vs.110).aspx)