

Layout панели в WPF

Част втора – GridSplitters, Sizing and Positioning



Съдържание

- Layout, който може да се променя от потребителя
- Споделяне на размери на колони и редове
- Дооточняване на позиционирането и оразмеряването на елементите



GridSplitter (1/2)

- Визуален елемент
- Потребителя взаимодейства с него
- Променя размери на редове и колони
- Поведението му зависи от
 - това в коя клетка се намира
 - какъв Alignment има
 - GridResizeDirection
 - GridResizeBehavior



GridSplitter (2/2)

HorizontalAlignment

	Left	Right	Center	Stretch
Тор	Current cell and cell to the left	Current cell and cell to the right	Cells to the left and right	Current cell and cell above
Bottom	Current cell and cell to the left	Current cell and cell to the right	Cells to the left and right	Current cell and cell above
Center	Current cell and cell to the left	Current cell and cell to the right	Cells to the left and right	Cells above and below
Stretch	Current cell and cell to the left	Current cell and cell to the right	Cells to the left and right	Cells to the left and right if GridSplitter is taller than it is wide, <i>or</i> cells to the top and bottom if GridSplitter is wider than it is tall



Споделяне на размери

- Свойството SharedSizeGroup на колоната/реда
 - Представлява име на група

• Свойството Grid.IsSharedSizeScope



Demo!

(Grid - splitters and shared size)



Разполагане на елементите

 Всеки панел дава на децата си място, в което да се изобразят

 Всяко дете има свойства, които предопределят поведението му спрямо даденото му място

• Свойствата и поведението идват от базовия клас FrameworkElement



Sizing and Positioning

- Панелите извършват позиционирането на 2 части:
 - Measure
 - Arrange
- Sizing по време на measure
- Positioning по време на arrange



Sizing

- Свойства, които му влиаят
 - -Width, Height
 - -MinWidth, MinHeight
 - -MaxWidth, MaxHeight
 - -Margin
 - -Padding (дефинира се от Control)



Margin

- Тип Thickness
- Представлява отместване от четирите края на пространството, отстъпено за елемента
- Съставено е от четири числа отместванията от четирите края

<Button Content="A" Margin=(10,20,50,5) />

Left Top Right Bottom



Padding

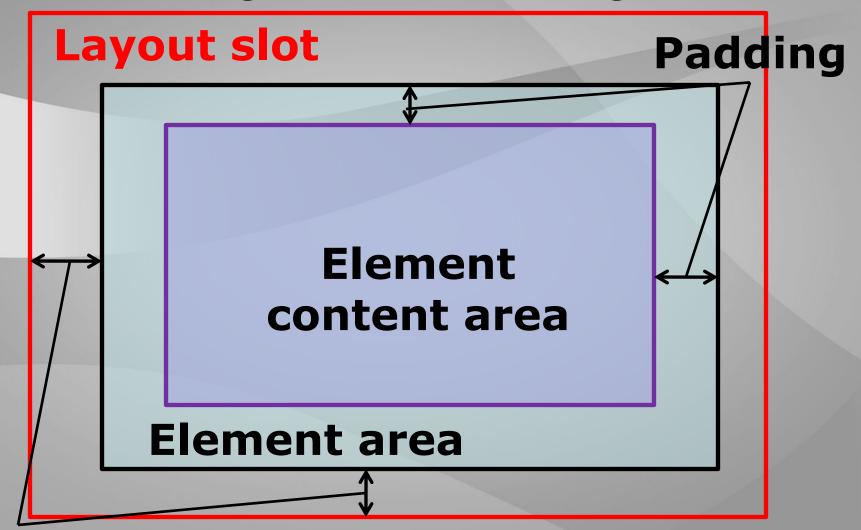
- Тип Thickness
- Представлява отместване от четирите края на пространството, отстъпено за съдържанието на елемента
- Съставено е от четири числа отместванията от четирите края

<Button Content="A" Padding= 10 20 50 5 />

Left Top Right Bottom



Margin vs. Padding



Margin



VerticalAlignment

- Тип VerticalAlignment
- Разположението на елемента по вертикала
- Съобразено е със стойността на свойството Margin
- Възможни стойности:
 - Тор максимално нагоре
 - Center централно
 - Bottom максимално надолу
 - Stretch така, че да земе цято място, ако е възможно. Ако не – работи като Center



HorizontalAlignment

- Тип HorizontalAlignment
- Абослютно аналогично на VerticalAlignment, но работи по хоризонтала



Demo!

(Margin & Alignment)



Сценарий!



- Получаваме спецификация
 - Форма за редактиране на лични данни
 - Разделена е на 3 части
 - Основна част изпълва екрана
 - Допълнителна информация панел горе в дясно, който може да се скрива (и да освободи място)
 - Опции за изпращане панел долу в дясно, който се скрива
 - Има меню с опции за изход и пълно скриване на панелите
 - Лента с бързи ботони за показване на допълнителните панели



• Получаваме и рисунка от дизайнерите:

Window1			X				
File View							
Contact information:		Additional Info	Hide				
First name:							
Second name:		Submit info	Hide				
Third name:							
Your name:							



 Искаме приложението да работи еднакво добре както на малък, така и на голям екран и да се държи адекватно и в двата случая



Demo!

(Нещо истинско?)



Въпроси?





Полезни линкове

- http://www.wpfdude.com/articles/LayoutPanels.aspx
- http://msdn.microsoft.com/enus/library/ms745058.aspx
- http://www.codeproject.com/KB/WPF/Guide dTourWPF_2.aspx