Método Pack de Posicionamento (Material de Apoio)

Nesta seção você poderá ver a lista de todos argumentos que podem ser utilizados pelo Pack assim como o funcionamento de cada um.

Argumento	Descrição	Como Usar
fill	Permite que o widget	self.coisa.pack(fill=tk.EIXO)
	se expanda em X, Y ou	*no qual "EIXO" é o eixo que o widget irá
	ambos os eixos,	se expandir. Pode ser: X, Y ou BOTH
	ocupando maior	
	espaço caso a janela	
aveand.	seja redimensionada	solf soice posk(ovpand—Opesa)
expand	Faz com que o widget cresça juntamente	self.coisa.pack(expand=Opcao) *no qual "Opcao" pode ser True se o
	com o widgetPai, ou	widget ocupará o mesmo espaço que o
	seja, o widget criado	widgetPai, ou False se os tamanhos
	vai ocupar todo o	mudam independentemente.
	espaço que o	madam maepenaememenee.
	widgetPai possui. Isso	
	ocorre se o valor	
	expand for verdadeiro	
	(TRUE) caso contrário,	
	nada mudará.	
side	Define um lado para o	self.coisa.pack(side=tk.LADO)
	qual o widget irá, ou	*no qual "LADO" é o lado que o widget
	seja, indica-se um	será posicionado, que pode ser: TOP
	lado: topo, esquerda,	(topo), LEFT (esquerda), RIGHT (direita)
	direita ou baixo, e o	ou BOTTOM (baixo).
	widget será deslocado	
	para esse lado.	Fotomorphis in a selection of TANAANIIIO
padx	padx: Adiciona uma	Externa:self.coisa.pack(padx=TAMANHO)
ipadx	margem externa no eixo X	Interna:self.coisa.pack(ipadx=TAMANHO) *no qual "TAMANHO" é o valor em pixels
	(horizontalmente) ao	da margem desejada
	widget. Medido em	da margem desejada
	pixels. ipadx : Adiciona	
	uma margem interna	
	no eixo X	
	(horizontalmente) ao	
	widget. Medido em	
	pixels.	
pady	padx : Adiciona uma	Externa: self.coisa.pack(pady=TAMANHO)
ipady	margem externa no	Interna:self.coisa.pack(ipady=TAMANHO)
	eixo Y (verticalmente)	*no qual "TAMANHO" é o valor em pixels
	ao widget. Medido em	da margem desejada

after	pixels. ipadx : Adiciona uma margem interna no eixo Y (verticalmente) ao widget. Medido em pixels. O objeto empacotado com esse atributo, será empacotado após um outro objeto especificado. Podendo assim, inverter a ordem de empacotamento.	self.coisa.pack(after = self.objeto) *no qual self.objeto é um outro widget que será empacotado antes do widget atual.
before	O objeto empacotado com esse atributo será empacotado antes de um outro objeto especificado. Podendo assim, inverter a ordem de empacotamento.	self.coisa.pack(before = self.objeto) *no qual self.objeto é um outro widget que será empacotado depois do widget atual.
anchor	Define uma "âncora" ao widget. Essa âncora aceita valores como: N(para norte), S(Sul), W (Oeste), etc. Especifica a posição na qual o widget será inserido. Por padrão o widget tem a âncora no centro (CENTER) isso faz com que ele fique centralizado na janela. Mudando a âncora, mudamos como o widget irá se comportar.	self.coisa.pack(anchor=tk.COORD) *no qual "COORD" é a coordenada da âncora, que pode ser alguma das que compõem a imagem abaixo: NW N NE W CENTER E SW S SE

Nesta seção você poderá ver a lista de todos os eventos que podem ser utilizados no tkinter assim como a descrição do que cada um faz.

Evento	Descrição
CLIQUE DO BOTÃO DO MOUSE:	O evento ocorre quando algum botão do
	mouse é apertado. Os botões são
"< Button-X >"	representados entre os números 1 e 5.
Onde X é um número de 1 a 5.	< Button-1 > : Botão esquerdo do
	mouse.
	< Button-2 > : Botão do meio (Scroll) do
	mouse.
	< Button-3 > : Botão direito do mouse.
	< Button-4 > : Refere-se ao scroll para
	cima no mouse.
	< Button-5 > : Refere-se ao scroll para
	baixo no mouse.
CLIQUE E ARRASTO DO MOUSE:	O evento ocorre quando algum botão do
	mouse é apertado e em seguida, sem
"< Motion >"	soltar o botão, o mouse é movido.
	< B1-Motion > : Clique com o botão
	esquerdo do mouse, seguido de
	movimentação.
	< B2-Motion > : Clique com o botão do
	meio (scroll) do mouse, seguido de
	movimentação. < B3-Motion > : Clique com o botão
	direito do mouse, seguido de
	movimentação
	A posição é dada em X e Y, passados
	pelo objeto especial da event handler,
	event.
SOLTAR O BOTÃO DO MOUSE:	O evento ocorre quando o botão do
	mouse é solto.
"< ButtonRelease >"	< ButtonRelease-1 > : Botão esquerdo
	do mouse.
	< ButtonRelease-2 > : Botão do meio
	(scroll) do mouse.
	< ButtonRelease-3 > : Botão direito do
	mouse.
DUPLO CLIQUE DO MOUSE:	Similar ao <button> evento (citado</button>
	acima), porém quando o clique é feito
"< Double-Button >"	duas vezes.
	Para selecionar qual botão do mouse
	utiliza-se < Double-Button-1 > para o
	botão direito do mouse, < Double-

	Button-2 > para o botão do meio (scroll)
	do mouse ou < Double-Button-3 > para o botão direito do mouse.
PONTEIRO DO MOUSE ENTRA NO	Atenção! Esse evento corresponde a ação
WIDGET:	do ponteiro do mouse entrar no
	widget!O nome não se refere ao Enter
"< Enter >"	do teclado!
PONTEIRO DO MOUSE SAI NO WIDGET:	O evento ocorre quando o ponteiro do mouse sai do widget.
"< Leave >"	
GANHO DE FOCO:	O evento ocorre quando, pelo teclado, o widget ganha foco.
"< Focusin >"	
PERCA DE FOCO:	O evento ocorre quando, pelo teclado, o foco muda do widget em questão para
"< FocusOut >" PRESSIONAR A TECLA ENTER:	outro widget.
FRESSIONAR A TECLA ENTER:	O evento ocorre quando a tecla enter é pressionada no teclado.
"< Return >"	Existem outras teclas especiais que
	adotam nomes diferentes, essas são:
	<cancel>: A tecla Break</cancel>
	<backspace>: A tecla backspace.</backspace>
	<tab></tab>
	<pre><shift_l>: qualquer tecla shift (esquerda ou direita)</shift_l></pre>
	<control_l>: qualquer tecla Ctrl</control_l>
	(esquerda ou direita)
	<alt_l>: qualquer tecla alt (esquerda ou</alt_l>
	direita)
	<pause>: a tecla pause</pause>
	<caps_lock>: a tecla capsLock. <escape>: a tecla esc.</escape></caps_lock>
	<prior>: tecla pageUp (pg Up)</prior>
	<next>: tecla pageDown (pg Dn)</next>
	<end>: a tecla End.</end>
	<home></home>
	<left>: seta para esquerda.</left>
	<up>: seta para cima.</up><right>: seta para direita.</right>
	<down>: seta para baixo.</down>
	<print>, <insert>, <delete></delete></insert></print>
	<f1>,<f2>,<f3>,<f4>,<f1>,<f5>,<f6>,</f6></f5></f1></f4></f3></f2></f1>
	até F12.
	<num_lock> e <scroll_lock></scroll_lock></num_lock>

	I
OUTRAS TECLAS:	Evento ocorre quando é pressionada
	alguma tecla que não foi citada no
"< Key >"	evento acima, ou seja, as teclas
	convencionais.
	A tecla é passada no objeto especial
	event do eventhandler.
USUÁRIO APERTA O SHIFT SEGUIDO	O evento ocorre quando o usuário aperta
DA SETA PARA CIMA:	a seta para cima enquanto pressiona a
	tecla shift. Pode ser usado também Alt,
"< Shift-Up >"	Shift e Control no antes do "-Up".
	A tecla é passada no objeto especial
	event do eventhandler.
O TAMANHO DO WIDGET É	O evento ocorre quando o tamanho do
ALTERADO:	widget foi mudado. O novo tamanho é
	passado pelo objeto especial event no
"< Configure >"	eventHandler, nos atributos width e
	height.

Entrada de dados (Material de Apoio)

Nesta seção você poderá ver os principais métodos e opções que podem ser aplicadas ao widget Entry.

Método	Descrição
get()	Retorna o texto atual da entrada em
	formato de string.
	Note que, se essa entrada for para
	números será necessário utilizar os
	conversores Int() para inteiro
	ou Float() para decimais.
insert(index, string)	Insere para uma string a partir de um
	index dado.
	Esse index, será o caractere de referência
	para a inserção da nova string, por
	exemplo, para inserir logo no começo, o
	valor do index será 0.
delete(primeiro, ultimo)	Em complemento ao anterior, podemos
	também remover uma informação da
	entrada de dados.
	Os parâmetros servem como um
	intervalo, sendo o "primeiro" o primeiro
	caractere de referência e o "ultimo"
	como o último caractere.
	Então, se por exemplo, deseja-se excluir
	todo o conteúdo, pode-se utilizar o
	delete(0, tk.END).

Opção	Descrição
font	Altera a fonte do texto da entrada de
	dados.
	Essa opção pode ser utilizada na criação
	do Entry ou utilizando dicionários.
	O valor esperado é uma tupla do tipo:
	("Fonte",tamanho) Exemplo: ("Arial",16)
	("Consolas", 8)
justify	Dita como o texto será alinhado dentro
	da entrada de dados, isso é, centralizado,
	à direita ou à esquerda.
	Para utilizá-la, na criação do Entry ou
	utilizando dicionários, aceita-se os
	valores: tk.CENTER (para centralizado), tk.RIGHT (para texto à direita) ou tk.LEFT
	(para texto à esquerda)
show	Mostra um dado caractere ao invés da
311047	letra digitada no Entry.
	Por exemplo, em uma senha, pode-se
	definir: show="*" na criação do Entry.
	Dessa forma, todo novo caractere
	digitado pelo usuário será trocado por *.
state	Define-se um estado para a entrada de
	texto.
	Os estados permitidos são tk.ACTIVE,
	tk.NORMAL, tk.DISABLED.
	Tk.ACTIVE deixa a entrada de dados com
	o foco (bordas azuis).
	Tk.NORMAL deixa a entrada de dados
	pronta para receber informações.
	Tk.DISABLED desativa a entrada de
	dados, não permitindo a inserção de
	novas informações do usuário (porém novas informações podem ser escritas via
	código)
	codigo)