

VBSORIPT E CONTROL PAD

O que é VBScript? (VBS)

O vbscript é uma versão "light" do Visual Basic destinada à Internet, possui várias limitações para que não seja criados problemas com segurança, através dele não é possível salvar um arquivo para o HD ou usar alguma api do Windows, entre algumas limitações.

Para escrever um script com vbs, pode-se usar o bloco de notas como qualquer página html, mas está a disposição no site da Microsoft o ActiveX Control Pad, que torna esta tarefa mais produtiva, mostrando um ambiente parecido com o do vb, embora não seja tão sofisticado.

O ActiveX Control Pad

O Control Pad usa o Layout Control da Microsoft, que torna possível posicionar um elemento em coordenadas x e y em relação à página, ao invés das limitadas opções de alinhamento do html, que só entendem left, center e right.

A interface do Control Pad não tem muitas novidades, no menu File existem as opções new html e new html Layout:

New html cria uma nova página html, bem no estilo bloco de notas.

New html layout é a parte interessante, é criado um novo layout, que é tipo um form do VB, onde são colocados labels, text boxes, images,etc.

O ActiveX Control Pad(2.8 MB) é freeware, para fazer o download vá no site da Microsoft. Aproveite e veja exemplos muito interessantes feito com ele no endereço www.microsoft.com/cpad, vale a pena.

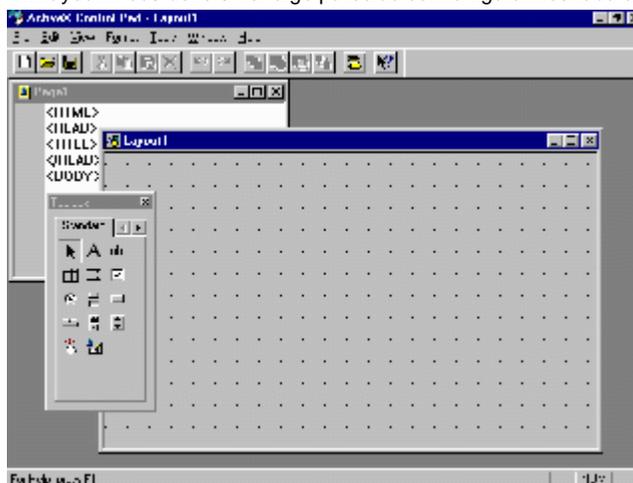
OBS: Para ver qualquer layout feito no ActiveX Control Pad, não é preciso ter ele instalado na máquina, ele é apenas uma ferramenta para facilitar a vida. O Internet Explorer 3.0 ou 4.0 já instalam o Layout Control durante o setup, o que significa que se você possui este browser, já pode ver os exemplos acima mesmo sem ter o Control Pad instalado no seu computador.

O Exemplo "Sites Preferidos"

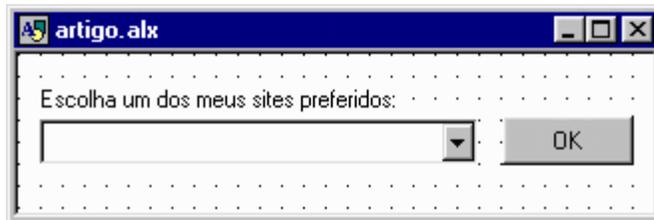
Seria perda de tempo ficar explicando propriedades e métodos dos labels, options, etc. Qualquer pessoa que saiba VB deve conhecê-los muito bem, por isso fiz um exemplo simples, que mostra algumas novidades do Control Pad e alguns aspectos do vbs, somente o pontapé inicial. A partir dele e de algumas horas de estudo, o Control Pad e vbs não terão muitos mistérios.

Este exemplo mostra um combo box que guarda uma lista de sites, o botão de OK que quando é clicado vai para a página escolhida.

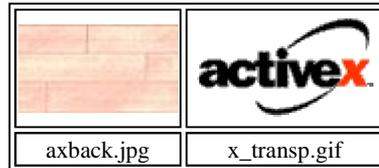
Vá no menu File>New html layout. Você deverá ver algo parecido com a figura mostrada abaixo:



No layout, adicione o combo box, o botão de comando e o label.



Agora vamos adicionar duas imagens, uma servirá de background image, enquanto o outro mostrará um logotipo. As imagens serão as seguintes:

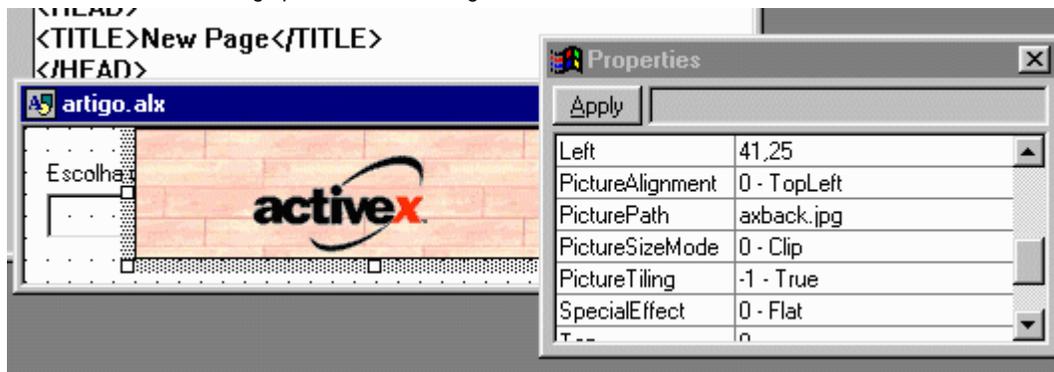


Neste layout estou usando os seguintes nomes para os objetos:

| Nome | Descrição |
|---------------|---|
| cboPaginas | Combo box para armazenar a lista de sites |
| cmdOk | Botão de OK |
| lblText | Label explicativo |
| imgBackground | Imagem de background |
| imgActiveX | Imagem que mostra o logotipo |

Dê um clique duplo nos imagens para que apareça a janela de propriedades, use a propriedade **picturepath** para definir a imagem usada em cada controle. No primeiro image, a figura deve se repetir durante todo o controle, por esta razão deixe a propriedade **picturetiling** como true e **pictureSizeMode** como clip, para que a imagem se repita no image e não "estique", respectivamente.

Você deverá estar vendo algo parecido com a imagem abaixo:



Os imagens estão por cima dos outros objetos, devem ter seus tamanhos ajustados e mandados para trás, os botões da figura abaixo que ficam no toolbar colocam servem para posicionar os objetos, mandando-os para trás ou para frente. mande então os dois images para trás.



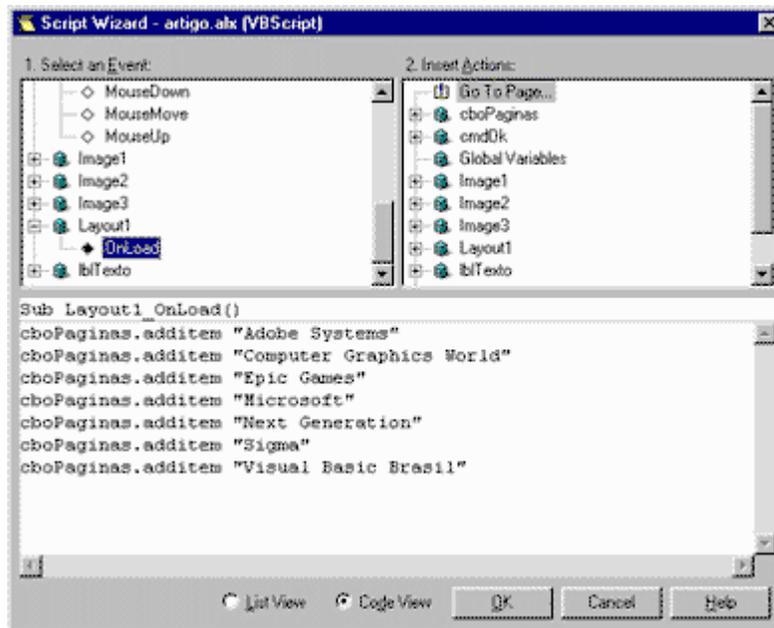
Defina agora a propriedade **backstyle** do combo, do text e do label para transparent, para que não fiquem com o fundo branco, nem o botão cinza, como mostra a figura abaixo, mas que fiquem vazados e as figuras por trás possam aparecer melhor.



Com a interface pronta, resta adicionar o código para que o botão funcione. No toolbar, clique no botão Script Wizard.



Na janela Script Wizard, com a opção em **code view**, procure o evento **Layout1_OnLoad**, nele você deve preencher o combo box com o já conhecido método additem do VB.



```
Sub Layout1_OnLoad()  
cboPaginas.additem "Adobe Systems"  
cboPaginas.additem "Computer Graphics World"  
cboPaginas.additem "Epic Games"  
cboPaginas.additem "Microsoft"  
cboPaginas.additem "Next Generation"  
cboPaginas.additem "Sigma"  
cboPaginas.additem "Visual Basic Brasil"  
End Sub
```

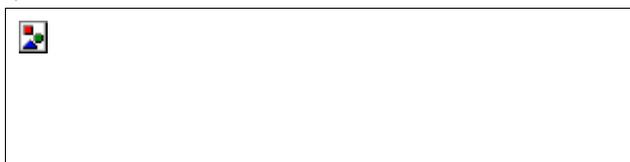
No evento Click do botão vai o código da mudança de página, que é controlada pelo Internet Explorer ou por outro browser com **window.location.href**, no caso o Select Case veria o conteúdo do combo e mandaria o usuário para a página escolhida:

```
Sub cmdOk_Click()  
Select Case cboPaginas.Text  
Case "Adobe Systems"  
window.location.href="http://www.adobe.com"  
Case "Computer Graphics World"  
window.location.href="http://www.cgw.com"  
Case "Epic Games"  
window.location.href="http://www.epicgames.com"  
Case "Microsoft"  
window.location.href="http://www.microsoft.com"  
Case "Next Generation"  
window.location.href="http://www.next-generation.com"  
Case "Sigma"  
window.location.href="http://www.geocities.com/SiliconValley/Heights/2773/sigma.htm"  
Case "Visual Basic Brasil"  
window.location.href="http://www.vbbrasil.com"  
End Select  
End Sub
```

Salve o layout, que será um arquivo de extensão alx. Resta então colocar uma referência numa página html que chame este layout. Abra a página html que for usada, deixe o cursor na posição desejada e vá no menu Edit>Insert html layout, o Control Pad irá adicionar algumas linhas que ficarão encarregadas por isso.

```
Page1
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>New Page</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<OBJECT CLASSID="CLSID:812AE312-8B8E-11CF-93C8-00AA00C08FDF"
ID="artigo_alx" STYLE="LEFT:0;TOP:0">
<PARAM NAME="ALXPATH" REF VALUE="artigo.alx">
</OBJECT>
</BODY>
</HTML>
```

Agora o Layout rodando, pode conferir.



Um pouco mais sobre VBS:

Variáveis só variant, para verificar se o conteúdo de uma variável é de um determinado tipo, como integer, deve-se usar as seguintes funções, que retornam true se a variável for do tipo associado.

- IsDate
- IsEmpty
- IsNumeric
- IsNull
- IsObject

```
Dim dia
dia="50/30/97"
If IsDate(dia) = True Then 'IsDate(dia) retorna falso, já que esta data não existe
Msgbox "Parabéns, você digitou uma data correta."
Else
Msgbox "Esta data não existe."
End If
```

Ou então `VarType`, que retorna o tipo de uma variável.

```
Dim x, tipo
x = 2
tipo = Vartype (x) 'tipo receberá 2, o que significa que x é inteiro.
x = "João"
tipo = Vartype (x) 'tipo receberá 8, o que significa que x é string.
```

- Podem ser criados arrays, porém sempre começam a partir do índice 0;
- Constantes não existem, trabalha-se apenas com variáveis;
- Todos os operadores presentes, como +, -, /, OR, AND, XOR, NOT;
- A maioria das funções para trabalhar com strings estão presentes, como `left`, `mid` e `right`;
- A maioria da funções para conversão de tipos também estão presentes, como `CStr` e `CInt`.
- Functions e Subs podem ser criados, mas Property Procedures não;
- For - Next, Do While - Loop, If - Else - End If todos presentes;
- Obs: Quando usar o Next não coloque o nome da variável em seguida, no vbs isto é obrigatório.
- Tratamento de erros com On Error Resume Next presente;

Para uma documentação bem mais completa, visite www.microsoft.com/vbscript. Procure se informar melhor sobre os objetos do Internet Explorer.

Considerações Finais

O vbs não foi feito para concorrer com o Visual Basic, mas sim para ser uma solução para pequenos e médios problemas, e principalmente "fazer funcionar" controles ActiveX, inicialmente os que já vêm junto com o Internet Explorer, como o label, combo, list, image, hotspot, webbrowser, etc.

O Macromedia Flash, um dos plugins mais promissores e festejados do momento, que está por trás do show existente no site da [Macromedia](#) e [MSN](#), na sua versão ActiveX pode não apenas executar animações e fazer botões, mas ser controlado por vbscript, como voltar a animação, definir o nível de qualidade e tudo que estamos acostumados a fazer com qualquer controle no VB, o que conta muitos pontos, já que é tudo de maneira rápida, eficiente e sem quase nenhuma novidade para os programadores, que automaticamente passam a desenvolver para internet sem ter que aprender outra linguagem, sem contar ainda que o Control Pad, VB5 CCE e o IE são gratuitos.

O IE4 não é apenas um browser, ele também altera o ambiente do Windows, tornando-o totalmente integrado à Internet e inteligente, tudo está a "a cara" do IE, os desavisados com certeza vão jurar que o Windows Explorer, Área de Trabalho ou até mesmo o Painel do Controle são o Internet Explorer, e vão rir quando começarem escrever uma endereço www e o IE "adivinhar" o final e escrever o que está faltando, depois de vê-lo, o Win95 sem ele perde a graça, parecendo o Win 3.1 depois que saiu o 95. Não perca tempo, dê uma passada em www.microsoft.com/ie e antecipe o Windows97, ou será Windows98?, caso a MS para variar atrase mais uma vez.

Os números atestam o sucesso, no site da [ZDnet](#), grupo que possui quase todas as revistas de informática nos Estados Unidos, mostrava no final de abril que o Netscape 4 tinha 15.000 downloads por dia, enquanto o IE4 56.000, no Windows95.com, um dos mais visitados em toda WWW, há um mês atrás 50% dos internautas já entravam com o IE.

Para as intranets que pipocam nas empresas, o NT é o preferido por todos e já vem com o IE, assim como Win 95 e o Win97, ActiveX/VBS têm de tudo para se tornar uma opção excelente e definitiva para aplicações Internet/Intranets.