

Blog Post

[sign in to qu...](#)

HTML5 - Aplicações Offline

mai 21, 2012 às 9:24 por [DiegoBlanco](#)

2 classificações

Descrição



Este treinamento é homologado pela organização W3C que trabalha no desenvolvimento de padrões para web.

APLICAÇÕES OFFLINE

Caching

HTML5 provê uma maneira de se indicar ao navegador que elementos são necessários e devem ser postos em cache para que uma aplicação funcione offline. O exemplo da documentação oficial é bastante esclarecedor. Dê uma olhada na seguinte página:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>Clock</title>
<script src="clock.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="clock.css">
</head>
```

```
<body>
<p>The time is:<outputid="clock"></output></p>
</body>
</html>
```

Trata-se de um widget de relógio. Para funcionar, este HTML depende dos arquivos "clock.js" e "clock.css". Para permitir que o usuário acesse esta página offline, precisamos escrever um arquivo de manifesto, indicando que URLs devem ser postas em cache. Vamos preparar uma nova versão do widget, contendo o manifesto, que é um arquivo com a extensão .manifest e que deve ser servido com o tipo MIME text/cache-manifest. Em nosso caso, o arquivo vai se chamar clock.manifest e terá o seguinte conteúdo:

CACHE MANIFEST

clock1.html

clock.css

clock.js

Agora veja o HTML com o arquivo de manifesto linkado:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html manifest="clock.manifest">
<head>
<title>Clock</title>
<script src="clock.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="clock.css">
</head>
<body>
<p>The time is:<outputid="clock"></output></p>
</body>
</html>
```

Note que é recomendado que você insira o próprio HTML principal na lista de URLs do arquivo de manifesto, embora não seja necessário. Ao encontrar uma página com um arquivo de manifesto vinculado, o navegador fará cache das URLs listadas no manifesto e da própria página.

Note também que não é necessário que todas as URLs para cache estejam importadas no documento atual. O arquivo de manifesto pode contar todas as páginas de sua aplicação que forem necessárias para permitir o funcionamento offline, inclusive a navegação entre páginas.

O objeto `ApplicationCache`

O objeto `ApplicationCache` controla o status e operações de caching da página. Ele pode ser acessado via javascript, assim:

```
window.applicationCache
```

2 - CHECKING O arquivo de manifesto está sendo baixado e conferido.

3 - DOWNLOADING As URLs vinculadas no manifesto estão sendo baixadas.

4 - UPDATEREADY O cache é antigo, mas ainda não foi marcado como obsoleto.

5 - OBSOLETE O cache foi marcado como obsoleto e precisa ser atualizado assim que possível.

O objeto `ApplicationCache` também possui os seguintes eventos, relacionados a sua mudança de status:

- `onchecking`
- `onerror`
- `onnoupdate`
- `ondownloading`
- `onprogress`
- `onupdateready`
- `oncached`
- `onobsolete`

Como você pode ver, além de `onerror`, temos um evento para cada um dos status da lista acima.

Controle de status da aplicação

No exemplo do relógio acima não há formulários ou submissões Ajax. O agente de usuários não troca dados com o servidor. Assim é muito fácil fazer sua aplicação rodar

offline, mas essa não é a realidade da maioria das aplicações. Vimos no capítulo anterior como fazer armazenamento local de dados. Com isso, você pode armazenar os dados que o navegador deveria enviar para o servidor enquanto a aplicação estiver offline e, tão logo ela esteja online, enviar tudo.

Para saber se a aplicação está online, basta acessar a propriedade `onLine` do objeto `window.navigator`:

```
function salva(dados){
  if(window.navigator.onLine){
    enviaAjax(dados)
  }else{
    salvaLocal(dados)
  }
}
```

E para disparar o envio quando a aplicação estiver online e avisar o usuário quando ela estiver offline, usamos os eventos `ononline` e `onoffline` do objeto `window`:

```
window.ononline=function(){
  enviaAjax(obtemLocal())
  document.getElementById('warning').innerHTML=''
}
window.onoffline=function(){
  document.getElementById('warning').innerHTML='Aplicação
offline.'
}
```

Este treinamento faz parte do Microsoft Virtual Academy:

<http://www.microsoftvirtualacademy.com>

marcas: [Brazilian Portuguese](#), [HTML 5](#), [HTML5](#), [Microsoft](#), [Offline](#)

Explicação

Comentários fechados

Os comentários foram fechados porque este conteúdo foi publicado há mais de 30 dias, porém, se você deseja continuar a conversa, crie um novo thread nos nossos [Fóruns](#) ou [Entre em Contato Conosco](#) e informe-nos.