

HTML5 - Server-Sent Events

mai 08, 2012 às 12:02 por [DiegoBlanco](#)

2 classificações 7 comentários

Descrição



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

SERVER-SENT EVENTS

EventSource

A Server-Sent Events API é uma maneira de inverter o fluxo das aplicações Ajax, fazendo com que o servidor possa disparar o envio de dados ao agente de usuário. Para isso, cria-se, no agente de usuário, um objeto EventSource:

```
es=new EventSource('comm.php')
```

Isso vai abrir uma conexão HTTP para "comm.php" e mantê-la escutando. Cada vez que o servidor enviar eventos para esse cliente, será disparado o evento message do objeto EventSource. Veja um exemplo:

```
es.onmessage=function(e){ alert("Chegaram dados: "+e.data) }
```

Isso pode ser usado, por exemplo, para implementar uma interface de chat ou um monitor de status de alguma operação demorada ocorrendo no servidor.

O protocolo de comunicação

Em nosso exemplo acima, a página comm.php envia eventos para o agente de usuário. Você não precisa se preocupar em saber como isso funciona do lado do cliente, uma vez que o agente de usuário faz todo o trabalho. Mas é importante que saiba como isso deve funcionar do lado do servidor. A URL de comunicação deve devolver ao cliente um header Content-type: text/event-stream. Em seguida, envia as mensagens, que são blocos de texto separados um do outro por uma linha em branco:

```
data: mensagem 1
```

```
data: a mensagem 2 tem
```

```
data: mais de uma linha
```

```
data: mensagem 3
```

O prefixo data: indica que o que segue são os dados da mensagem. Você também pode usar o prefixo id:

```
data: mensagem 1
```

id: 1

data: a mensagem 2 tem

data: mais de uma linha

id: 2

data: mensagem 3

id: 3

Se você enviar prefixos id em suas mensagens e o agente de usuário perder a conexão, ao tentar reconectar ele vai enviar o valor do último id no header HTTP Last-Event-ID. Com isso você pode, por exemplo, enviar as mensagens do chat do ponto em que parou.

Este treinamento faz parte do Microsoft Virtual Academy: <http://www.microsoftvirtualacademy.com>

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



sobre
autores
palestrantes
marcas
fale conosco
português do brasil
código de conduta
termos de serviço
declaração de privacidade