

Sistemas Distribuídos e Tolerância a Falhas

Mestrado em Engenharia Informática



André Elias
Ângelo Santos

Universidade da Beira Interior
Março 2011

Estrutura

- Introdução
- Utilizações
- Projecto jQuery
- Filosofia jQuery
- Sintaxe
- Demo
- Resumo
- Ligações

Introdução

- Biblioteca JavaScript
- Leve, rápida, concisa (29KB)
- Eventos, animação, interacção
- Manipulação DOM
- Cross-browser
- Open-Source

Introdução

- Simplifica o desenvolvimento web
- Bem documentada
- Grande comunidade de desenvolvimento
- Extensível através de plugins
- Facilmente utilizável com outras bibliotecas

Utilizações

Google

twitter



NBC

ESPN

amazon.com

Microsoft®



Projecto jQuery



jQuery Core - Biblioteca JavaScript que simplifica a escrita de documentos HTML, acrescentando eventos, animações e efeitos.



QUnit - Ferramenta de testes poderosa e fácil de utilizar que permite testar código JavaScript tanto no cliente como no servidor.



jQuery UI - Abstracção para interacções e animações de baixo nível permitindo a utilização de widgets.



Sizzle - Motor JavaScript de selecção de objectos CSS.

Filosofia jQuery

- 1. Encontrar código HTML
- 2. Fazer algo com esse código

Sintaxe

`$()` ou `jQuery()`

Estes identificadores inicializam o objecto jQuery

Sintaxe

Encontrar código HTML:

- `$("div")`
- `jQuery("table")`
- `$("paragraph, li:first")`

Sintaxe

Fazer algo com o código HTML:

- `.slideDown();`
- `.hide();`
- `.mouseover();`
- `.ready();`

Sintaxe

Encontrar HTML

`$("div")`

Sintaxe

Encontrar HTML

Fazer algo

```
$("#div").fadeIn();
```

JavaScript vs. jQuery

Esconder <div> com JavaScript

```
div_tags = document.getElementsByTagName('div');  
for(i=0;i<div_tags.length;i++){  
    div_tags[i].style.display = 'none';  
}
```

JavaScript vs. jQuery

Esconder <div> com JavaScript

```
div_tags = document.getElementsByTagName('div');  
for(i=0;i<div_tags.length;i++){  
    div_tags[i].style.display = 'none';  
}
```

Esconder <div> com jQuery

```
$("#div").hide();
```

Sintaxe

- Podemos também passar funções como argumento ao `$()`

```
$(document).ready(function(){  
    /* código a executar */  
});
```

Sintaxe

- **Atributos**

.css(), .html(), .text(), .val()

- **Eventos**

.click(), .ready(), .dblclick(), .scroll()

- **Efeitos**

.fadeIn(), .hide(), .show(), .slideDown()

Demo

Resumindo

Produtividade

Open Source

Simplicidade

Comunidade

Velocidade

Suporte

Plugins

Potencialidade

Interactividade

Ligações

- Site oficial
 - www.jquery.org
- jQuery UI
 - www.jqueryui.com
- Suporte
 - <http://forum.jquery.com>

Sistemas Distribuídos e Tolerância a Falhas

Mestrado em Engenharia Informática

Obrigado pela atenção!

André Elias
Ângelo Santos

Universidade da Beira Interior
Março 2011