

Лекция 4

Эффекты jQuery. Animate

Клиентские технологии
web-программирования

План лекции

- Show/Hide
- Fading
- Sliding
- Animation

Show and Hide

hide()

Скрывает указанные элементы

`.hide(duration [, easing] [, complete])`

```
$(document).ready(function(){  
    $("p").click(function(){  
        $(this).hide();  
    });  
});
```

<http://api.jquery.com/hide/>

Note: This method may cause performance issues, especially when used on many elements. If you're encountering such issues, use performance testing tools to determine whether this method is causing them. Moreover, this method can cause problems with responsive layouts if the display value differs at different viewport sizes.

Show and Hide

show()

Отображает указанные элементы

`.show(duration [, easing] [, complete])`

```
$("#show").click(function(){  
    $("p").show();  
});
```

<http://api.jquery.com/show/>

Note: This method may cause performance issues, especially when used on many elements. If you're encountering such issues, use performance testing tools to determine whether this method is causing them. Moreover, this method can cause problems with responsive layouts if the display value differs at different viewport sizes.

Toggle

toggle()

Переключает состояния указанного элемента – показывает или скрывает его

.toggle(duration [, easing] [, complete])

```
$( "button" ).click( function() {  
    $( "p" ).toggle();  
});
```

<http://api.jquery.com/toggle/>

Note: This method may cause performance issues, especially when used on many elements. If you're encountering such issues, use performance testing tools to determine whether this method is causing them. Moreover, this method can cause problems with responsive layouts if the display value differs at different viewport sizes.

Fading

.fadeIn()

Отображение указанных элементов за счет изменения их прозрачности

.fadeIn([duration] [, easing] [, complete])

```
$(document).ready(function(){  
    $("button").click(function(){  
        $("#div1").fadeIn();  
        $("#div2").fadeIn("slow");  
        $("#div3").fadeIn(3000);  
    });  
});
```

<http://api.jquery.com/fadeIn/>

Fading

.fadeOut()

Скрытие указанных элементов за счет изменения их прозрачности

`.fadeOut([duration] [, easing] [, complete])`

```
$(document).ready(function(){  
    $("button").click(function(){  
        $("#div1").fadeOut();  
        $("#div2").fadeOut("slow");  
        $("#div3").fadeOut(3000);  
    });  
});
```

<http://api.jquery.com/fadeOut/>

Как только прозрачность становится равна 0, тогда значение свойства `display` становится равным `none`.

Fading

.fadeTo()

Смена значения прозрачности выбранных элементов до установленного значения

`.fadeTo(duration, opacity [, easing] [, complete])`

```
$(document).ready(function(){  
    $("button").click(function(){  
        $("#div1").fadeTo("slow", 0.15);  
        $("#div2").fadeTo("slow", 0.4);  
        $("#div3").fadeTo("slow", 0.7);  
    });  
});
```

<http://api.jquery.com/fadeTo/>

Fading

.fadeToggle()

Скрытие и отображение выбранных элементов за счет изменения их прозрачности

`.fadeToggle([duration] [, easing] [, complete])`

```
$( "button" ).click( function() {  
    $( "#div1" ).fadeToggle();  
    $( "#div2" ).fadeToggle( "slow" );  
    $( "#div3" ).fadeToggle( 3000 );  
});
```

<http://api.jquery.com/fadeToggle/>

Fading

```
<body>

<button>fadeToggle p1</button>
<button>fadeToggle p2</button>
<p>This paragraph has a slow, linear fade.</p>
<p>This paragraph has a fast animation.</p>
<div id="log"></div>

<script>
$( "button:first" ).click(function() {
    $( "p:first" ).fadeToggle( "slow", "linear" );
});
$( "button:last" ).click(function() {
    $( "p:last" ).fadeToggle( "fast", function() {
        $( "#log" ).append( "<div>finished</div>" );
    });
});
</script>

</body>
```

Sliding

.slideUp()

Скрывает выбранный элемент за счет сворачивания его по вертикали

.slideUp([duration] [, easing] [, complete])

```
$(document).ready(function(){  
    $("#flip").click(function(){  
        $("#panel").slideUp("slow");  
    });  
});
```

<http://api.jquery.com/slideUp/>

Как только высота элемента становится равна 0, тогда значение свойства **display** становится равным **none**.

Sliding

.slideDown()

Отображает выбранный элемент за счет разворачивания его по вертикали

.slideDown([duration] [, easing] [, complete])

```
$("#flip").click(function(){  
    $("#panel").slideDown();  
});
```

<http://api.jquery.com/slideDown/>

Sliding

.slideToggle()

Сворачивает или разворачивает выбранный элемент

.slideToggle([duration] [, easing] [, complete])

```
$("#flip").click(function(){  
    $("#panel").slideToggle();  
});
```

<http://api.jquery.com/slideToggle/>

Как только высота элемента становится равна 0, тогда значение свойства **display** становится равным **none**.

Animation

.animate()

Позволяет выполнять анимацию за счет изменения CSS свойств

.animate(properties [, duration] [, easing] [, complete])

```
$("#button").click(function(){  
    $("#div").animate({left: '250px'});  
});
```

<http://api.jquery.com/animate/>

Анимированными могут быть только те свойства, которые имеют числовые значения. Нельзя анимировать цвет.

Animation

```
$( "#clickme" ).click(function() {  
    $( "#book" ).animate({  
        opacity: 0.25,  
        left: "+=50",  
        height: "toggle"  
    }, 5000, function() {  
        // Animation complete.  
    });  
});
```

```
$("#button").click(function(){  
    $("div").animate({  
        left: '250px',  
        opacity: '0.5',  
        height: '150px',  
        width: '150px'  
    });  
});
```

```
$("#button").click(function(){  
    $("div").animate({  
        left: '250px',  
        height: '+=150px',  
        width: '+=150px'  
    });  
});
```

Animation

```
$("#button").click(function(){  
    var div = $("#div");  
    div.animate({height: '300px', opacity: '0.4'}, "slow");  
    div.animate({width: '300px', opacity: '0.8'}, "slow");  
    div.animate({height: '100px', opacity: '0.4'}, "slow");  
    div.animate({width: '100px', opacity: '0.8'}, "slow");  
});
```

Очередь

```
$("#button").click(function(){  
    var div = $("#div");  
    div.animate({left: '100px'}, "slow");  
    div.animate({fontSize: '3em'}, "slow");  
});
```


Рекомендованная литература

1. <https://api.jquery.com/>
2. <http://plugins.jquery.com>
3. <http://www.w3schools.com/jquery/>
4. <http://jquery.page2page.ru>
5. <http://try.jquery.com>
6. <http://plugins.jquery.com/>



Q&A

Thank You

