

# Основы jQuery



# jQuery-методы событий

В таблице представлены общие с технологией DOM события:

| События<br>мыши | События<br>клавиатуры | События<br>формы | События<br>документа/окна |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------------|
| click           | keypress              | submit           | load                      |
| dblclick        | keydown               | change           | resize                    |
| mouseenter      | keyup                 | focus            | scroll                    |
| mouseleave      |                       | blur             | unload                    |

# jQuery-синтаксис для методов событий

В jQuery, большинство DOM-событий имеют эквивалентный jQuery - метод.

**Чтобы назначить событие нажатия мышкой** на все элементы **<p>** на странице, вы можете написать:

```
$ ("p").click();
```

**Следующий шаг** – это определение того, что будет происходить, когда наступит указанное событие. Вы должны определить функцию для события:

```
$ ("p").click(function() {  
    // описание действий в функции  
});
```

# Часто используемые методы jQuery

`$(document).ready()` - метод позволяет вам выполнить функцию, когда документ полностью загружен.

`click()` - эта функция выполняется, когда пользователь нажимает на HTML элемент:

`dblclick()` - срабатывает, когда пользователь двойным щелчком нажимает на HTML-элемент.

`mouseenter()` - выполняется, когда указатель мыши наводится на HTML-элемент.

`blur()` - выполняется, когда поле формы теряет фокус.

`hide()` и `show()`

С jQuery вы можете скрывать и отражать HTML-элементы:

Также возможно настроить время затухания и появления:

## Синтаксис:

```
$(selector).hide(speed);
```

```
$(selector).show(speed);
```

или

```
$(selector).hide(speed, callback);
```

```
$(selector).show(speed, callback);
```

Необязательный параметр скорости определяет скорость скрывания / показа, и может принимать следующие значения: `"slow"`, `"fast"` или в миллисекундах.

# Часто используемые методы jQuery

`toggle()` - с помощью метода можно переключать выполнение методов `hide()` и `show()`.

Также можно настроить и скорость срабатывания.

## Синтаксис:

```
$(selector).toggle(speed);
```

# Fading методы jQuery

С jQuery вы можете включать и исключать видимость элементов.

## Набор методов:

- `fadeIn()`
- `fadeOut()`
- `fadeToggle()`
- `fadeTo()`

`fadeIn()` - используется, чтобы реализовать проявление в скрытых элементах (например, проявить скрытый элемент `<div>`). Можно также использовать настройку скорости срабатывания.

`fadeOut()` - используется, чтобы реализовать скрывание элементов из зоны видимости.

`fadeTo()` – используется для уменьшения свойства `opacity` для всех подходящих элементов к заданному значению и запускает необязательную функцию `callback`, после выполнения основной функции. `fadeTo(speed, opacity, callback)`

*speed*: строка представленная одним из трёх вариантов скоростей ("slow", "normal", or "fast") или в миллисекундах (например 1000). *opacity*: уменьшаемое значение прозрачности (число от 0 до 1) *callback*: функция выполняется, когда анимация будет завершена, выполняется единожды, для каждого анимируемого элемента

```
function callback(eventObject) {  
    this; // элемент }
```

# Fading методы jQuery

P.S. Анимируется только свойство opacity, что предполагает наличие свойств height и width у каждого выбранного объекта.

**Пример:** Уменьшить прозрачность первого абзаца до 0.33 (33%, примерно одной третьей), анимация выполняется в течение 600 мс.

---

jQuery

```
$( "p:first" ).click( function () {  
    $( this ).fadeTo( "slow", 0.33 );  
});
```

---

HTML

```
<p>Кликните по абзацу, чтобы увидеть как он исчезает!</p>  
<p>Сравните с этим абзацем, который не будет исчезать!</p>
```

---

# Sliding методы jQuery

Реализацию движения по принципу слайдов можно выполнять с помощью методов:

- `slideDown()`
- `slideUp()`
- `slideToggle()`

`slideDown()` - используется для скольжения элемента вниз.

## Синтаксис:

```
$(selector).slideDown(speed);
```

Необязательный параметр скорости определяет скорость скольжения, и может принимать следующие значения: "`slow`", "`fast`" или в миллисекундах.



# Sliding методы jQuery

**Пример:** Анимировать все элементы div, с помощью эффекта скольжения вниз, и после чего отображать их примерно 600 миллисекунд.

## jQuery

```
$(document.body).click(function () {  
    if ($("#div:first").is(":hidden")) {  
        $("#div").slideDown("slow");  
    } else {  
        $("#div").hide();  
    }  
});
```

## HTML

---

Кликни меня!

<div></div>

<div></div>

<div></div>

## CSS

```
div { background:#de9a44; margin:3px; width:80px;  
height:40px; display:none; float:left; }
```

# Метод пользовательской анимации в jQuery

`Animate()` используется для создания пользовательской анимации.

## Синтаксис:

```
$(selector).animate({params}, speed, callback);
```

Обязательный `params` определяется параметрами CSS-свойств для анимации. Необязательный параметр `speed` определяет длительность эффекта. Он может принимать следующие значения: `"slow"`, `"fast"`, или в `миллисекундах`.

**Ключевой аспект данной функции** – объект стилевых свойств, который будет анимирован. Каждый ключ внутри представляет свойство стиля, которое будет анимировано (например: `"height"`, `"top"`, or `"opacity"`). Учтите, что свойства должны быть обозначены без пробелов, последующее слово с большой буквы, т.е. `"marginLeft"` вместо `"margin-left."` Переменная, связанная со свойством представляет тот результат свойства, который будет анимирован. Если значение свойства стиля задано определенным значением, свойство стиля затем переходит из текущего его значения в новое значение. Функция ведёт себя по-другому, если свойство представлено как `"hide"`, `"show"`, или `"toggle"`, анимация будет создана по заданному значению. Поддерживаются только те свойства, переменные которых носят числовой характер (т.е. свойство `backgroundColor` не поддерживается).

# Метод Animate() в jQuery

**Пример:** Нажмите кнопку `button` чтобы анимировать элемент `div` с различным числом свойств.

## jQuery

```
// Использование нескольких стилевых свойств в 1 анимации
$("#go").click(function() {
    $("#block").animate({
        width: "70%",
        opacity: 0.4,
        marginLeft: "0.6in",
        fontSize: "3em",
        borderWidth: "10px"
    }, 1500 );
});
```

## HTML

```
<button id="go">Запуск анимации</button>
<div id="block">Привет!</div>
```

## CSS

```
div {background-color:#bca;
width:100px;
border:1px solid green;}
```

# Получение контента с помощью `text()`, `html()`, and `val()` в jQuery

- `text()` - задает или возвращает текстовое содержимое выбранных элементов.
- `html()` - задает или возвращает содержание отдельных элементов (включая HTML markup).
- `val()` - задает или возвращает значение поля формы.