

jQuery — библиотека, которая позволяет делать код короче, а также позволяет внутри страницы настроить код, который бы срабатывал как триггер (предопределенный набор действий, который выполняется автоматически при наступлении связанного с ним события, если этот код описываем в области ...).

jQuery библиотека содержит следующий функционал:

- операции с HTML/DOM (манипулирование компонентами HTML/DOM)
- операции с CSS-селекторами
- HTML-обработчики событий
- Эффекты анимации
- AJAX
- Utilities

jQuery упрощает работу с JavaScript, а также вызовы AJAX и DOM-манипуляции. Есть много фреймворков JavaScript, но jQuery, является самым популярным и используемым за счет своей расширяемости.

Примеры подключения jQuery

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<!--если выбираем библиотеку от Microsoft CDN -->
<script src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-1.9.1.min.js"></script>
<!--если выбираем библиотеку от Google -->
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js"></script>
<!--третий вариант -->
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

jQuery синтаксис Базовая команда для библиотеки выглядит как:

`$(селектор).action(),`

где

- \$ - предписание использовать jQuery;
- (селектор) - это "запрос или элементы поиска" в HTML элементах страницы;
- action() - это действия, которые должны быть выполнены над найденными элементами (это те элементы, которые удовлетворяют условиям селектора).

`$(this).hide()` – скрывает текущий элемент (где `this` – это указатель на текущий элемент, позволяет делать код универсальным за счет того, что не надо писать здесь имя или `id` элемента, над которым будет производится действие `hide()`). `$("p").hide()` – скрывает все

элементы на странице. `$(".test").hide()` – скрывает все элементы на странице, которые ассоциированы с классом "test". `$("#test").hide()` – скрывает все элементы на странице, у которых `id="test"`

Вы, заметите, что в большинстве примеров jQuery-методы находятся внутри события документа

`Ready(): $(document).ready(function(){ // jQuery-методы размещаем здесь... });`

Это необходимо для предотвращения любых срабатываний JQuery-кода, прежде чем документ не закончит полную загрузку. Это хорошая практика, чтобы дождаться, пока документ будет полностью загружен и готов до работы с ним. Это также позволяет вам сформировать свой JavaScript код в головной части, прежде чем тело документа.

Задание 1. Создайте страницу, где будет помещена кнопка, при нажатии на которую выполняется поиск на странице всех элементов, обозначенных тегом `h6`, и все эти элементы скрываются на странице (срабатывает метод `hide()`). Здесь же расположить произвольный текст, различные части, которого поместить в тег `h6`.

Строка 1

Строка 2.

Строка 2.

Строка 2.

Строка 2.

Клик

Клик

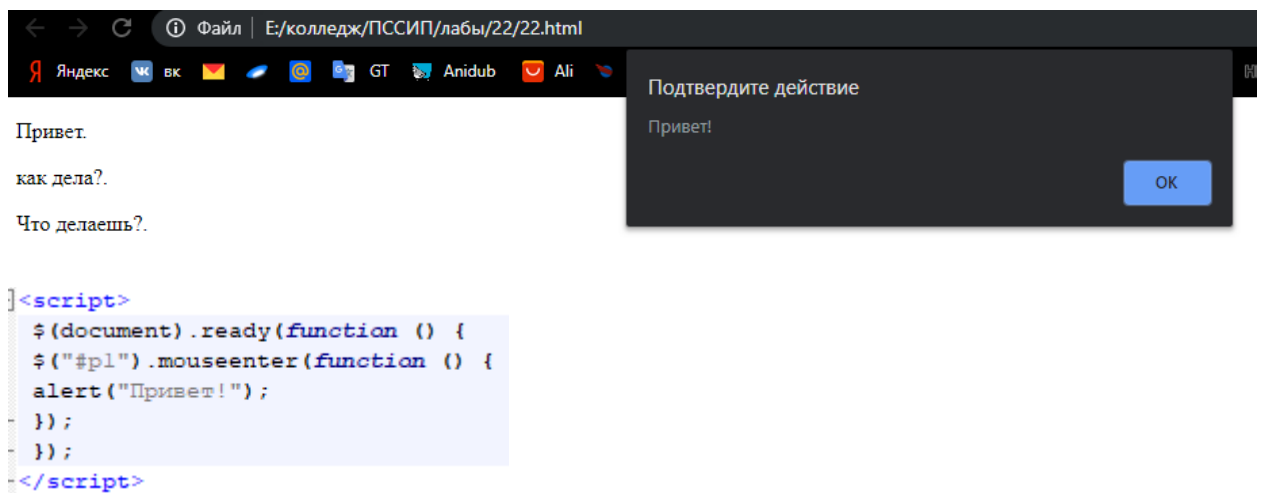
```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js">
</script>
<script>
  $(document).ready(function () {
    $("#button").click(function () {
      $("h6").hide();
    });
  });
</script>
```

Задание 2. Создайте страницу, на которую поместите 2 кнопки.

одна – скрывает элемент с `id="test"`, вторая – отображает этот элемент (используется метод `show()`). Добавьте произвольный элемент на страницу, чтобы проверить результат.

```
<script>
  $(document).ready(function () {
    $("#but1").click(function () {
      $("#test").hide();
    });
    $("#but2").click(function () {
      $("#test").show();
    });
  });
</script>
```

Задание 3. Создайте страницу, где поместите 3 заголовка, при наведении мышкой на заголовок должно появляться окно alert с дубликатом заголовка.



С JQuery вы можете исключать и включать видимость элементов. Набор методов: •
fadeIn() • fadeOut() • fadeToggle() • fadeTo()

fadeIn() используется, чтобы реализовать проявление в скрытых элементах

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js">
</script>

<script>
$(document).ready(function () {
  $("button").click(function () {
    $("#div1").fadeIn();
    $("#div2").fadeIn("slow");
    $("#div3").fadeIn(3000);
  });
});
</script>
</head>

<body>
<p>Demonstrate fadeIn() with different parameters.</p>
<button>Click to fade in boxes</button>
<br><br>
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:red;"></div><br>
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:green;"></div><br>
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:blue;"></div>

</body>
</html>
```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js">
</script>
<script>
$(document).ready(function () {
$("button").click(function () {
$("#div1").fadeOut();
$("#div2").fadeOut("slow");
$("#div3").fadeOut(3000);
});
});
</script>
</head>
<body>
<p>Demonstrate fadeOut() with different parameters.</p>
<button>Click to fade out boxes</button>
<br><br>
<div id="div1" style="width:80px;height:80px;background-color:red;"></div><br>
<div id="div2" style="width:80px;height:80px;background-color:green;"></div><br>
<div id="div3" style="width:80px;height:80px;background-color:blue;"></div>
</body>
</html>

```

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

Задание 4. Создайте страницу, добавив пять областей div с id “div1”, “div2”, ..., “div5”, в которые поместить тексты, невидимые при загрузке страницы, и две кнопки. При нажатии на одну кнопку должно появиться окно prompt, куда пользователь впишет число от 1 до 5. В зависимости от этого числа должна проявиться соответствующая область div со скоростью 3000. При нажатии на вторую кнопку все области div снова скрываются.

Задание 5. Создать страницу, на которой будет расположена панель, при нажатии на эту панель из-за появления другая панель (по принципу слайдов).

Реализацию движения по принципу слайдов можно выполнять с помощью методов: • slideDown() • slideUp() • slideToggle() slideDown() Используется для скольжения элемента вниз.

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.

Клик

Клик

Дарова!

```
<script>
$(document).ready(function () {
  $("#flip").click(function () {
    $("#panel").slideDown("slow");
  });
});
</script>
<style type="text/css">
```