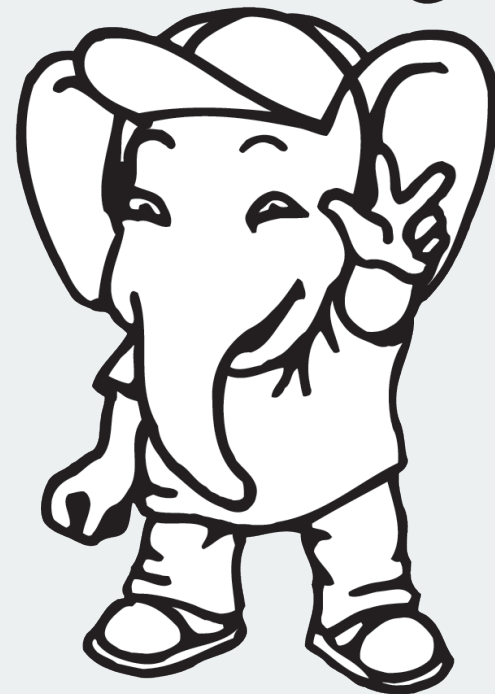


Урок №2

Manipulation

Dendy



Преподаватель: Кирилл Версетти

Специальность: Backend Developer

Чем отличается атрибут от свойства?

.attr(attributeName [, value])

Возвращает/изменяет значение атрибута у элементов выборки.

.removeAttr(attributeName)

Удаляет указанный атрибут у элементов выборки.

.prop(propertyName [, value])

Возвращает/изменяет значение свойства у элементов выборки.

.removeProp(propertyName)

Удаляет заданное свойство у элементов выборки.

.val([value])

Возвращает/изменяет значение атрибута value у элементов формы.

Как работать с атрибутом class?

.addClass(className)

Добавляет класс(ы) к элементам выборки.

.removeClass([className])

Удаляет все или указанный(е) класс(ы) у элементов выборки.

.hasClass(className)

Возвращает true, если хотя бы один из элементов выборки имеет указанный класс.

.toggleClass(className [, state])

Добавляет или удаляет указанный(е) класс(ы) по принципу переключателя.

Добавляет указанный класс, если **state** установлен в true.

Удаляет указанный класс, если **state** установлен в false.

Как задавать значения CSS свойств?

`.css(propertyName)`

Возвращает значение CSS-свойства первого элемента выборки.

`.css(propertyName, value)`

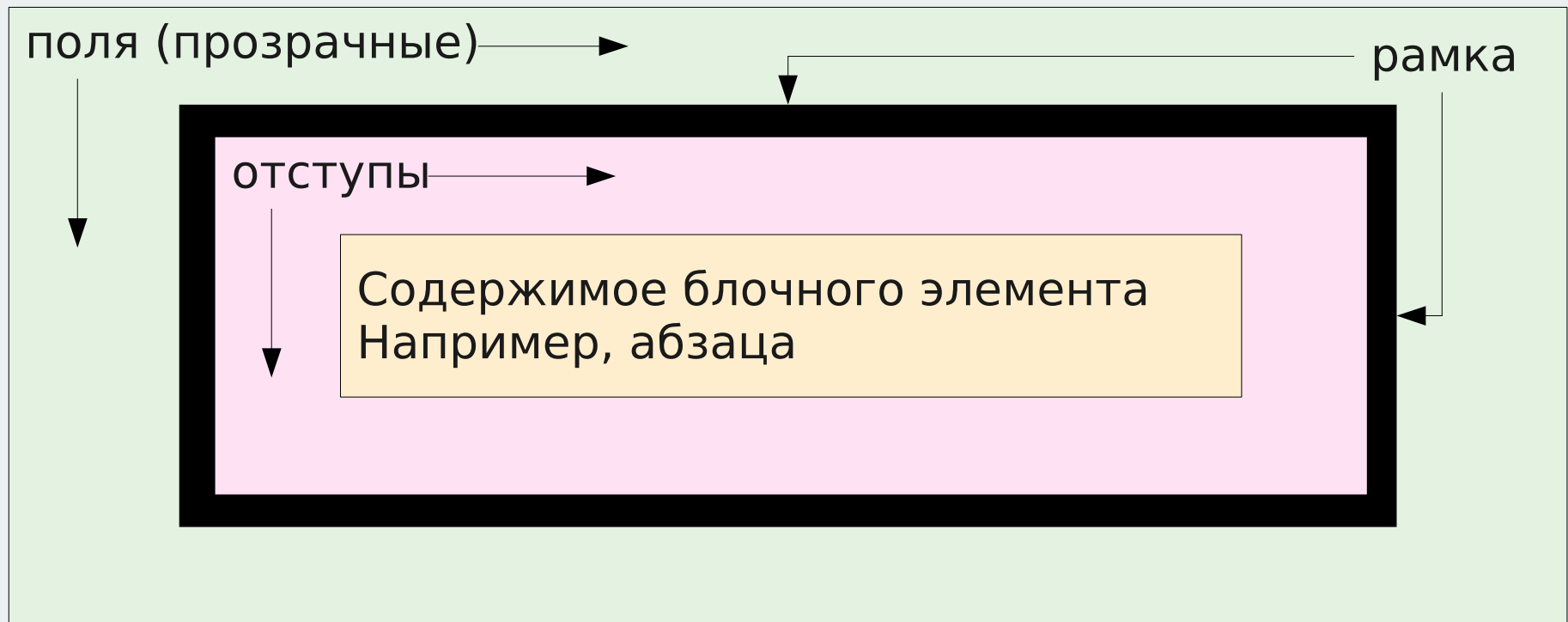
Устанавливает значение одного CSS-свойства для элементов выборки.

`.css({propertyName1: value1, propertyName2: value2, ...})`

Устанавливает CSS-свойства для всех элементов выборки, используя объект.

Далее вместо термина объект и строки вида
`{propertyName1: value1, propertyName2: value2, ...}`
будем использовать термин **map**

Как выглядит блок?



Основной частью каждого блока элемента является
область содержимого.

Область содержимого окружена произвольным количеством
отступов (padding), **рамок (border)** и **полей (margin)**.

Чему равна ширина блока?

`.width(value)`

Устанавливает новое значение ширины для выбранных элементов.

1. `width()`

`width = contentWidth`

2. `innerWidth()`

`width = contentWidth + paddingLeft + paddingRight`

3. `outerWidth()`

`width = contentWidth + paddingLeft + paddingRight
+ borderLeft + borderRight`

4. `outerWidth(includeMargin)`

`width = contentWidth + paddingLeft + paddingRight
+ borderLeft + borderRight
+ marginLeft + marginRight`

Чему равна высота блока?

`.height(value)`

Устанавливает новое значение высоты для выбранных элементов.

1. `height()`

`height = contentHeight`

2. `innerHeight()`

`height = contentHeight + paddingTop + paddingBottom`

3. `outerHeight()`

`height = contentHeight + paddingTop + paddingBottom
+ borderTop + borderBottom`

4. `outerHeight(includeMargin)`

`height = contentHeight + paddingTop + paddingBottom
+ borderTop + borderBottom
+ marginTop + marginBottom`

Еще немного о стилях

.position()

Возвращает координаты выбранного элемента (top и left), относительно ближайшего родителя с типом позиционирования, отличным от static.

.offset([coordinates])

Возвращает координаты выбранного элемента (top и left), относительно документа (окна браузера).

Изменяет позицию элемента - coordinates - {top:newTop, left:newLeft}.

.offsetParent()

Возвращает ближайшего предка, у которого задан тип позиционирования, отличный от static.

Как изменить содержимое элемента?

`.text([textString])`

Возвращает/изменяет текст, находящийся в элементах выборки.

`.html([htmlString])`

Возвращает/изменяет html-содержимое элементов выборки.



В чем отличие метода `text()` от метода `html()`?

Куда вставить элементы DOM?

```
.before ( content [, content] )
```

```
<ul class="vertical-menu">
```

```
.prepend ( content [, content] )
```

```
<li><a href="#about">Описание</a></li>
```

```
<li><a href="#terms">Условия приема</a></li>
```

```
<li><a href="#program">Программа</a></li>
```

```
<li><a href="#timetable">Расписание</a></li>
```

```
.append ( content [, content] )
```

```
</ul>
```

```
.after ( content [, content] )
```

Как заменить элементы DOM?

`.replaceWith(newContent)`

Все элементы выборки будут заменены содержимым newContent.

Метод возвращает все удаленные (замененные) jQuery-элементы.

А не поменяться ли местами?

- | | | |
|---|----|---|
| ▪ <code>elements¹.append(content²)</code> | => | <code>content³.appendTo(elements¹)</code> |
| ▪ <code>elements.prepend(content)</code> | => | <code>content.prependTo(elements)</code> |
| ▪ <code>elements.after(content)</code> | => | <code>content.insertAfter(elements)</code> |
| ▪ <code>elements.before(content)</code> | => | <code>content.insertBefore(elements)</code> |
| ▪ <code>elements.replaceWith(content)</code> | => | <code>content.replaceAll(elements)</code> |

¹. `elements` – элементы, над которыми производятся действия

². `content` может быть задан html-текстом, jQuery-объектом, DOM-объектом

³. `content` – новые добавляемые на страницу элементы

Как удалить элементы DOM?

.empty()

Удаляет содержимое выбранных элементов.

.remove([selector])

Удаляет выбранные элементы.

selector - удаляются только те элементы, которые ему соответствуют.



jQuery 1.4

.detach([selector])

Метод работает аналогично .remove(), но не удаляет информацию об элементе и поэтому его можно восстановить.

Как клонировать элементы DOM?

`.clone([withDataAndEvents])`

Возвращает копию выбранных элементов страницы.

Если `withDataAndEvents` установлен в `true`, то будут скопированы все данные и обработчики событий. По-умолчанию `false`.



jQuery 1.5

`.clone([withDataAndEvents] [, deepWithDataAndEvents])`

`deepWithDataAndEvents` указывает, нужно ли скопировать все данные и обработчики событий у дочерних элементов.

По-умолчанию равен первому аргументу.

Как «обернуть» элементы DOM?

.wrap(wrappingElement) и **.wrapAll(wrappingElement)**

Выбранные элементы будут "обернуты" **wrappingElement**¹.

.wrap() обортывает каждый элемент выборки.

.wrapAll() обортывает все выбранные элементы в один **wrappingElement**.

.wrapInner(wrappingElement)

Обортывает дочерние элементы каждого элемента из выборки.

.unwrap()

Удаляет родительские элементы, при этом, их содержимое останется на своих местах.

¹. wrappingElement может быть задан html-текстом, jQuery-объектом, DOM-объектом

Как прокручивать содержимое?



.scrollTop([value])

Возвращает/изменяет величину вертикального скроллинга первого элемента из выборки.

.scrollLeft([value])

Возвращает/изменяет величину горизонтального скроллинга первого элемента из выборки.



Effects

Пара слов об аргументах

```
jQuery( exp ).show( [ duration ] [, callback ] );
```

duration - продолжительность выполнения анимации.

Значения аргумента:

- миллисекунды (1000 миллисекунд - 1 секунда);
- fast (200 миллисекунд);
- slow (600 миллисекунд).

По-умолчанию 400 миллисекунд.

callback - функция-обработчик завершения анимации.

- не имеет аргументов;
- **this** будет содержать DOM-объект анимируемого элемента;
- обработчик вызывается для каждого элемента набора.

Пара слов об аргументах



jQuery 1.4.3

jQuery(**exp**).show([duration] [, easing] [, **callback**])

easing - динамика выполнения анимации:

- замедление;
- ускорение;
- равномерно.

Задается с помощью функции. В стандартном jQuery таких две:

- linear - равномерная;
- swing - с ускорением (по умолчанию).

Другие варианты можно найти в плагинах.

Например, jQuery UI предоставляет более 30 новых динамик.

Какие эффекты есть в jQuery?

Базовые

- `show([duration] [, easing] [, callback])`
- `hide([duration] [, easing] [, callback])`
- `toggle([duration] [, easing] [, callback] | showOrHide)`

Появление/затухание

- `fadeIn([duration] [, easing] [, callback])`
- `fadeOut([duration] [, easing] [, callback])`
- `fadeTo(duration, opacity [, easing] [, callback])`
- `fadeToggle([duration] [, easing] [, callback])`

Скольжение

- `slideDown([duration] [, easing] [, callback])`
- `slideUp([duration] [, easing] [, callback])`
- `slideToggle([duration] [, easing] [, callback])`

Конец

"jQuery is not always the answer to all JavaScript problems.
There are many cases when simply no library is acceptable."