



## Блок 11. Введение в веб-разработку

### 11.4 — Основы jQuery и Bootstrap

`jQuery = window.jQuery = window.$`

- `$("div")`
- `window.$("div")`
- `jQuery("div")`
- `window.jQuery("div")`

# jQuery. Функция jQuery

- Существует несколько способов определения функции
- jQuery(выражение, [контекст])
- jQuery(html, [Document])
- jQuery(элементы)
- jQuery(вызов)



# jQuery. Функция jQuery

- jQuery(выражение, [контекст])
- \$("div") — набор всех элементов div на странице
- \$("#mydiv") — набор с одним элементом с id **mydiv**
- \$(".myclass") — набор элементов, содержащих класс **myclass**
- \$("[id=mydiv]") — все элементы с id **mydiv**
- \$("[class=myclass]") — набор элементов, содержащих только класс **myclass**

## jQuery. Функция jQuery

- `jQuery(html, [Document])`
- `$("<div><strong>New div</strong></div>")  
.appendTo(document.body);` -

## jQuery. Функция jQuery

- jQuery(элементы)
- `$(document.body).append($("#<div>New div</div>"));`

# jQuery. Аксессуары объектов jQuery

Методы/Свойства	Описание
size()	возвращает то же что и length
eq (позиция)	возвращает jQuery с одним элементом, находящемся в исходном наборе по номеру позиция
get([индекс])	возвращает один элемент, содержащийся в наборе на позиции индекс, если не указан, то массив всех элементов
index(объект)	возвращает номер элемента в наборе
length	показывает количество элементов находящихся в объекте
selector	возвращает строку с условием выбора элементов
context	возвращает ссылку на контекст, заданный при выборе элементов



# Селекторы



# jQuery. Пример селекторов

Селектор	Описание
*	Все элементы
E	Элемент типа E.
E:enabled	Активный элемент E пользовательского интерфейса.
E.warning	Элемент E с классом "warning" (class="warning").
#myid	Элемент с ID равным "myid"
E:not(s)	Элемент E, не соответствующий простому селектору s.
E F	Элемент F, являющийся потомком элемента E
E > F	Элемент F, являющимся дочерним элементом элемента E.
E + F	Элемент F, которому непосредственно предшествует элемент E.
E ~ F	Элемент F, которому предшествует элемент E.
E,F,G	Выбрать все элементы E, F и G.

# jQuery. Пример селекторов

Селектор	Описание
E[foo]	элемент E с атрибутом "foo".
E[foo=bar]	Элемент E, у которого значение атрибута "foo" равно "bar".
E[foo^=bar]	Элемент E, у которого значение атрибута "foo" начинается с "bar".
E[foo\$=bar]	Элемент E, у которого значение атрибута "foo" оканчивается на "bar".
E[foo*=bar]	E, у которого значение атрибута "foo" содержит "bar".

# jQuery. Обход DOM (аналоги селекторов)

Функция	Селектор
eq(индекс)	:eq(индекс)
filter(выражение)	Все селекторы
not(выражение)	:not(выражение)
children([выражение])	E > B
find(выражение)	E B

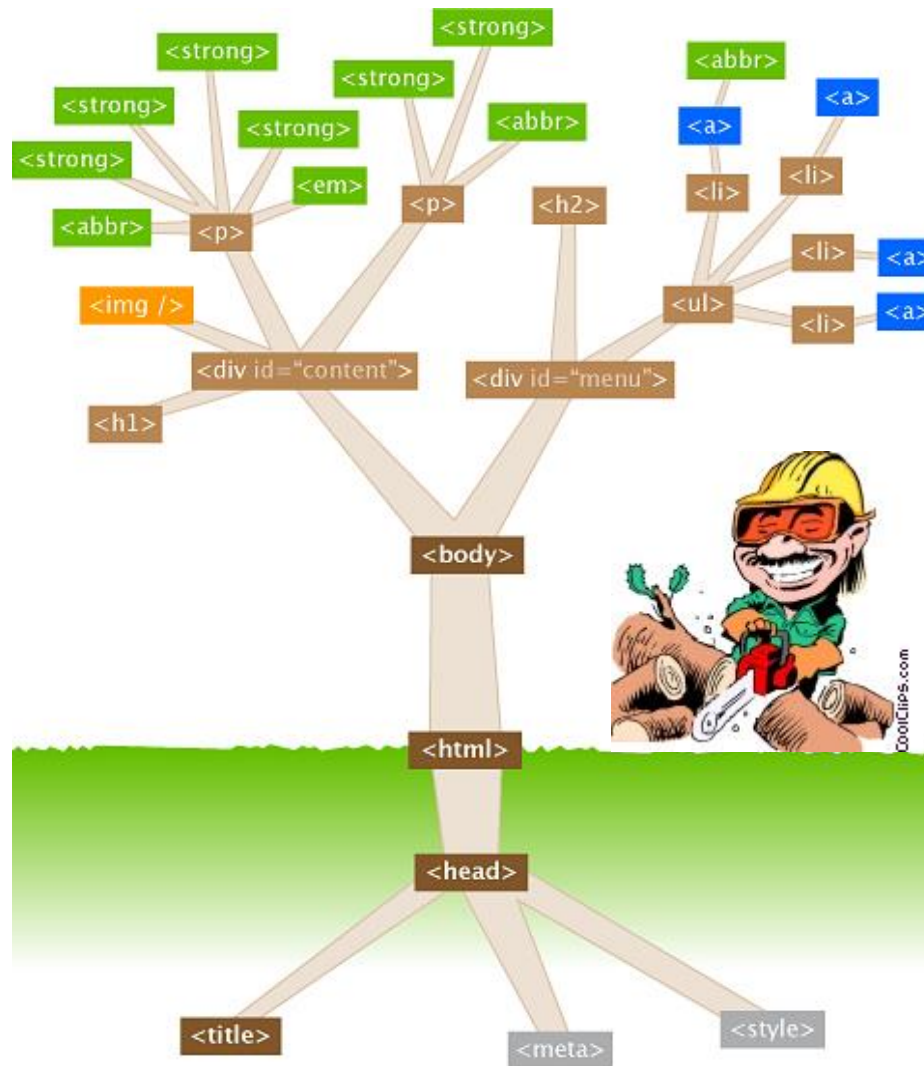
# jQuery. Обход DOM (потомки и предки)

Функция	Описание
<code>closest(выражение)</code>	Выбирает ближайшие родительские элементы, которые удовлетворяют указанному селектору, включая начальный элемент
<code>children([выражение])</code>	Выбирает дочерние элементы набора элементов (если указано выражение, то ему соответствующих)
<code>contents()</code>	Выбирает все дочерние элементы в наборе или в содержимом документа, если он является фреймом.
<code>parent([выражение])</code>	Выбирает непосредственных родителей элементов отфильтрованные по выражению (если оно было введено)
<code>parents([выражение])</code>	Выбирает всех родителей элементов (кроме корневого) отфильтрованные по выражению (если оно было введено)

# jQuery. Обход DOM (одноуровневые элементы)

Функция	Описание
<code>next([выражение])</code>	Выбирает следующий элемент, которые удовлетворяют указанному селектору
<code>nextAll ([выражение])</code>	Выбирает все дочерние элементы находящиеся в родительском контейнере, следующие за элементами из набора элементов и удовлетворяющие выражению
<code>prev([выражение])</code>	Выбирает следующий элемент, которые удовлетворяют указанному селектору
<code>prevAll([выражение])</code>	Выбирает все дочерние элементы находящиеся в том же родительском контейнере, идущие перед элементами из набора элементов и удовлетворяющие выражению
<code>sibling([выражение]))</code>	Выбирает все дочерние элементы находящиеся в том же родительском контейнере, идущие перед элементами из набора элементов и удовлетворяющие выражению

# jQuery. Манипуляция DOM



# Модификация DOM. Атрибуты.

Функция	Описание
attr(имя)	Получает значение атрибута <b>первого</b> элемента набора.
attr(параметры)	Устанавливает значение атрибутов. Атрибуты передаются в виде объекта заданного {имя1:значение1[, имя2:значение2[, ...]]} для всех элементов набора.
attr(имя, значение)	Установить значение одного атрибута каждого элемента набора.
attr(имя, функция )	Устанавливает значение единственного свойства для каждого элемента набора.
removeAttr( имя )	Удаляет указанный атрибут из каждого элемента набора.
prop(имя)	Получает значение свойства <b>первого</b> элемента набора.
prop(имя, значение)	Установить значение одного свойства каждого элемента набора.

# Добавление, удаление и замена элементов.

Функция	Описание
append/ prepend(контент)	Добавляет контент внутрь каждого элемент набора после/перед уже существующими в нем объектами.
appendTo/ prependTo(контент)	Добавляет элементы набора внутрь каждого элемента контента после/перед уже существующими в нем объектами.
after/before(контент)	Вставляет контент после/перед каждым элементом набора.
insertAfter/ insertBefore(контент)	Вставляет каждый элемент набора после/перед каждого элемента контента.
empty()	Удаляет все дочерние элементы
remove([выражение])	Удаляет все элементы в наборе из DOM с учетом выражения(если оно было введено)
replaceWith( контент )	Замещает все элементы набора контентом
replaceAll( селектор )	Замещает все элементы, которые соответствуют заданному селектору, указанными элементами.



# Модификация и просмотр содержимого.

Функция	Описание
html([значение])	Получает содержимое HTML (innerHTML) первого элемента в наборе. Если задано значение, то вводит в элемент HTML для каждого элемента.
text([значение])	Получает текстовое содержимое всех элементов набора в виде строки. Если введено значение, то заменяет текстовое содержимое на значение.
val([значение])	Получает содержимое атрибута value для первого элемента ввода в наборе. Если введено значение, записывает его в атрибут value каждого элемента в наборе, при множественном выборе вводится массив.

# Модификация и просмотр стилей и классов CSS.

Функция	Описание
<code>css(имя)</code>	Возвращает свойство стиля для первого элемента набора.
<code>css(параметры)</code>	Устанавливает свойства стиля CSS всех элементов набора. Свойства передаются в виде объекта заданного {имя1:значение1[, имя2:значение2[, ...]]}
<code>css( имя, значение )</code>	Устанавливает значение одного свойства стиля CSS для всех элементов набора.
<code>addClass("классы")</code>	Добавляет классы к каждому элементу набора.
<code>toggleClass( класс, [переключатель])</code>	Добавляет класс к каждому элементу набора, если его нет, и удаляет класс, если элемент уже обладает таковым.
<code>hasClass(класс)</code>	Возвращает true, если хотя бы один из набора элементов обладает указанным классом.
<code>removeClass([класс] )</code>	Удаляет все или указанный(е) класс(ы) из набора совпавших элементов.

# jQuery. События. Управление обычными событиями.

Функция	Описание
<code>bind(тип,[данные],функция)</code>	Назначает обработчик к одному или более событиям для каждого элемента набора
<code>one(тип,[данные],функция)</code>	Назначает обработчик одному или более событиям для каждого элемента набора, который выполняется единожды.
<code>unbind([тип],[функция])</code>	Удаляет все (либо указанных типов) привязанные события из каждого элемента набора.
<code>on(тип,[селектор],[данные],функция)</code>	Назначает обработчик к одному или более событиям для каждого элемента набора, если нет селектора, если есть, то подписывается ко всем дочерним элементам удовлетворяющим селектору
<code>off(тип,[селектор],[функция])</code>	Удаляет привязанные события указанных типов из каждого элемента набора. Если указан селектор, то только у дочерних элементов, если указана функция, то только конкретные "слушатели"

# Спасибо за внимание!

Контактная информация:

**Дмитрий Верескун**

Инструктор

EPAM Systems, Inc.

Адрес: Саратов, Рахова, 181

Email: [Dmitry\\_Vereskun@epam.com](mailto:Dmitry_Vereskun@epam.com)

<http://www.epam.com>