

The background image shows a city square. On the right is a large, ornate clock tower with a clock face. To the left is a church with a dome and a cross on top. There are trees and a clear blue sky with some clouds. The text 'SkillUp' is overlaid on the top part of the image.

SkillUp

События практика. jQuery

jQuery

jQuery is a fast, small, and feature-rich JavaScript library. It makes things like HTML document traversal and manipulation, event handling, animation, and Ajax much simpler with an easy-to-use API that works across a multitude of browsers. With a combination of versatility and extensibility, jQuery has changed the way that millions of people write JavaScript.

Функция \$()

Базовые селекторы

- "*" – все элементы
- ".className" - элементы с классом *className*
- "#idName" - элемент с идентификатором *idName*
- "tagName" - элементы с заданным именем тега

Селекторы по атрибутам

- "[name]" - элементы, содержащие атрибут *name*
- "[name = value]" - элементы, у которых значение атрибута *name* совпадает с *value*
- "[name != value]" – элементы, у которых значение атрибута *name* не совпадает с *value*
- "[name ^= value]" – элементы, у которых значение атрибута *name* начинается с *value*
- и другие

Простые фильтры

- ":first" - первый найденный элемент
- ":even" - элементы с четными номерами позиций, в наборе выбранных элементов
- ":hidden" - невидимые элементы страницы
- и другие

Например

- `$("div")` - вернет все div-элементы на странице.
- `$(".someBlock")` - вернет все элементы с классом `someBlock`.
- `$("#content")` - вернет элемент с идентификатором `content`.
- `$("#content2 div.someBlock")` - вернет div-элементы с классом `someBlock`, которые находятся внутри элемента с идентификатором `content2`.
- `$("div:odd")` - вернет div-элементы, находящиеся на странице под нечетными номерами.
- `$("[value = 5]")` - вернет все элементы с атрибутом `value`, равным 5.

Манипуляции

- `$("#biglt").css("height")` - возвратит значение высоты у элемента с идентификатором biglt.
- `$("#div").css("width", "20px")` - установит новое значение ширины всем div-элемента на странице.
- `$("#biglt").attr("class")` - возвратит значение класса элемента с id = biglt.
- `$("#biglt").html(<p>Новье!</p>)` - изменит все html-содержимое элемента с id = biglt, на заданное в методе html.
- `$("#biglt").text()` - возвратит текст, находящийся внутри элемента с id = biglt.
- `$(".someBox").empty()` - очистить от содержимого элементы с классом someBox.

Цепочки методов

```
$("#biglt").empty().attr("class", "noContent");
```

// в результате, у элемента с идентификатором biglt будет удалено
все содержимое,

// после чего ему будет установлен класс noContent.

Работа с набором элементов

- `$("div").parent()` - вернет родительские элементы всех `div`-ов.
- `$("div").children()` - вернет дочерние элементы всех `div`-ов.
- `$("#someId").next()` - вернет элемент, лежащий сразу после `someId`.
- `$("div").prev()` - вернет элементы, лежащие перед `div`'ами.
- `$("div").eq(i)` - вернет `div`-элемент, с индексом `i` в наборе.
- `$("div").get(i)` - вернет DOM-объект `div`'а, с индексом `i`.
- `$("div").get()` - вернет массив DOM-объектов всех `div`-ов.
- `$("div").size()` - вернет размер набора (количество `div`-ов).

.each()

```
var heights = []; // переменная, которая будет хранить высоты  
элементов
```

```
$("#div").each(function(index, element) {  
    heights.push($(element).height());  
});
```

```
// в итоге, в переменную heights будут помещены значения высот  
всех div-элементов
```

Домашнее задание. (* - not required, advanced part)

1. Посмотреть видео tutorial по jQuery:
 - <https://www.youtube.com/watch?v=hMxGhHNOkCU>
2. Создать GIT репозиторий с image carousel, которую мы практиковали в классе.
Reference: <https://codepen.io/vcernomschi-the-selector/pen/axpVdd>
3. * Обновить логику, используя event delegation.
4. * Обновить логику, используя jQuery. Для использования jQuery вам нужно добавить его в ваш html файл, например:

```
<head>
```

```
    <script src="jquery-3.3.1.min.js"></script>
```

```
</head>
```

References

- События:
 - RU: <https://learn.javascript.ru/events-and-interfaces>
 - EN: <https://javascript.info/events>
- JQuery:
 - <https://learn.jquery.com/>
 - <https://www.w3schools.com/jquery/>
 - <http://youmightnotneedjquery.com/>
 - <https://github.com/nefe/You-Dont-Need-jQuery>
 - <https://hackernoon.com/you-truly-dont-need-jquery-5f2132b32dd1>