

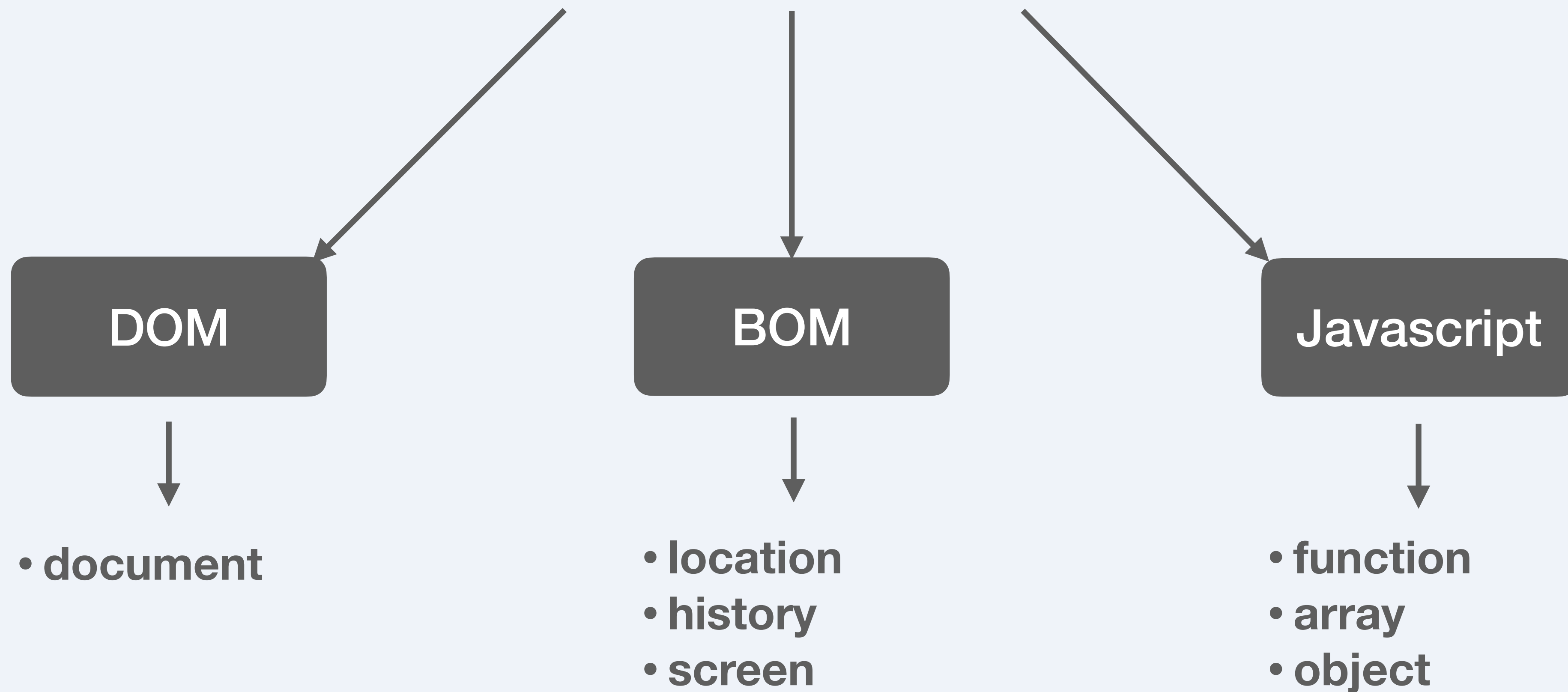
Браузерное окружение

Браузерное окружение
Знакомство с объектами BOM
Объект document и его методы
Навигация по DOM элементам
Поиск по DOM элементам

Урок

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18

Браузерное окружение



DOM - document object model

Объектная модель документа, которая представляет все содержимое страницы в виде объектов, которые можно менять.

Объект document – основная «входная точка». С его помощью мы можем что-то создавать или менять на странице.

[illegible]

BOM - browser object model

Дополнительные объекты,
предоставляемые браузером
(окружением), чтобы работать со
всем, кроме документа.

```
▼ Screen {availWidth: 375, availHeight: 667, width: 375, height: 667, colorDepth: 30, ...} ⓘ  
  availHeight: 667  
  availLeft: 0  
  availTop: 0  
  availWidth: 375  
  colorDepth: 30  
  height: 667  
  isExtended: false  
  onchange: null  
  ▶ orientation: ScreenOrientation {angle: 0, type: 'portrait-primary', onchange: null}  
  pixelDepth: 30  
  width: 375  
  ▶ [[Prototype]]: Screen  
▼ History {length: 1, scrollRestoration: 'auto', state: null} ⓘ  
  length: 1  
  scrollRestoration: "auto"  
  state: null  
  ▶ [[Prototype]]: History  
▼ Storage {length: 0} ⓘ  
  length: 0  
  ▶ [[Prototype]]: Storage  
▼ Location {ancestorOrigins: DOMStringList, href: 'http://127.0.0.1:5501/index.html', origin:  
5501', protocol: 'http:', host: '127.0.0.1:5501', ...} ⓘ  
  ▶ ancestorOrigins: DOMStringList {length: 0}  
  ▶ assign: f assign()  
  hash: ""  
  host: "127.0.0.1:5501"  
  hostname: "127.0.0.1"  
  href: "http://127.0.0.1:5501/index.html"  
  origin: "http://127.0.0.1:5501"  
  pathname: "/index.html"  
  port: "5501"  
  protocol: "http:"
```

Каждый HTML-тег является объектом.

Вложенные теги являются «детьми» родительского элемента.

Текст, который находится внутри тега, также является объектом.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <div class="app">
    </div>
  </body>
</html>
```

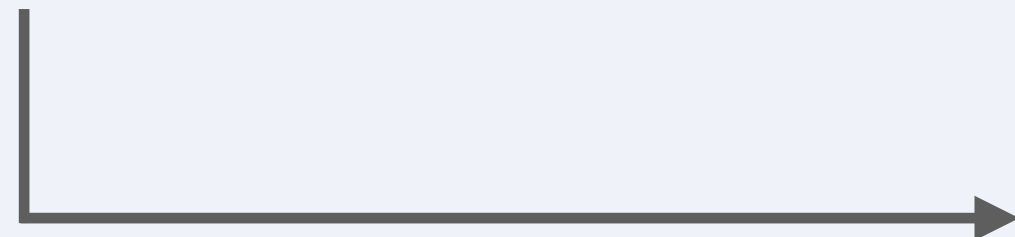
```
document = {
  doctype: {},
  html: {
    head: {
      meta: {},
      title: {}
    },
    body: {
      div: {}
    }
  }
}
```

*

* - для простоты восприятия допущены некоторые неточности

Поиск по DOM элементам

Статическая коллекция



getElementById

Поиск по ID

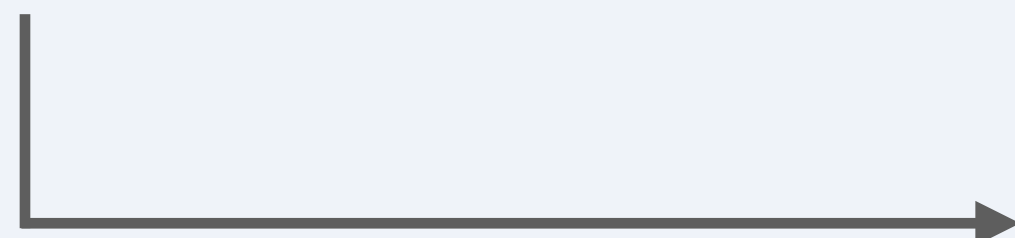
querySelector

Поиск по селектору

querySelectorAll

Поиск по селектору

Живая коллекция



getElementsByTagName

Поиск по тегу

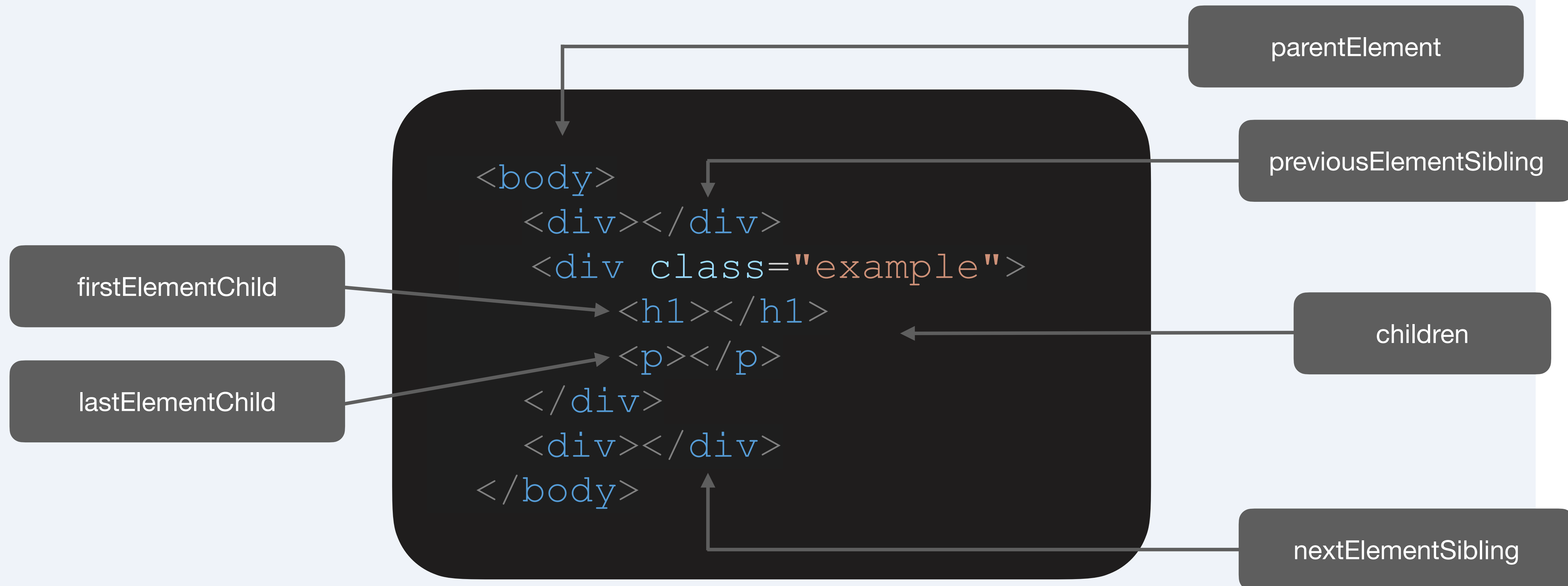
getElementsByClassName

Поиск по классу

getElementsByName

Поиск по name

Навигация по DOM элементам



Методы объекта document

Создает элемент HTML

```
const title = document.createElement('h1');  
const text = document.createTextNode('Smile')  
  
title.append(text)  
  
document.body.append(title)
```

Создает текстовый узел

Вставляет переданный элемент после
последнего дочернего элемента к
которому он применяется