



Microsoft Partner
Silver Learning



JavaScript Базовый

DOM и поиск элементов



ITVVDN
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

JavaScript Базовый

Introduction



Охрименко Дмитрий
MCT

 _okhrimenko

 dmitriy.okhrimenko

 dokhrimenko



MCID: 9210561

JavaScript Базовый

Тема урока

DOM и поиск элементов

JavaScript Базовый

Предварительные требования



HTML5 CSS3 Стартовый

<https://itvdn.com/ru/video/html5-css3-starter>



JavaScript Стартовый

<https://itvdn.com/ru/video/javascript-starter>

JavaScript Базовый

План курса

Урок 1. **DOM** и поиск элементов

Урок 2. **Навигация по DOM** элементам

Урок 3. **Изменение DOM** дерева

Урок 4. **Свойства и атрибуты**

Урок 5. **Стили**

Урок 6. **Обработка событий**

Урок 7. **Основные события**

Урок 8. **Делегирование событий**

Урок 9. **HTML** шаблоны

Урок 10. **Функции конструкторы**

Урок 11. **Классы**

Урок 12. **Наследование классов**

Урок 13. **Контекст функции**

Урок 14. **Замыкания**

Урок 15. **Формы и элементы управления**

Урок 16. **Проверка данных формы**

Урок 17. **Cookies & Web Storage**

Урок 18. **Обработка исключений**

Урок 19. **Асинхронный код. Promise**

Урок 20. **Сетевые запросы**

JavaScript Базовый

Структура урока

Теоретическая часть
Примеры кода
Домашние задания
Тестирование

? Закончить тест Введение в JavaScript 00:04:47

1 2 3 4 5

Выберите одно верное утверждение.

- ☐ JavaScript не может использоваться для работы с данными на стороне клиента, например, для работы с cookies
- ☐ JavaScript – компилируемый язык программирования
- ☐ JavaScript – мультипарадигмальный язык программирования для создания сценариев выполняющихся в браузере
- ☐ JavaScript является следующей версией языка TypeScript

◀ Вопрос 2 из 5 ▶

JavaScript Базовый

План урока

Окружение

DOM

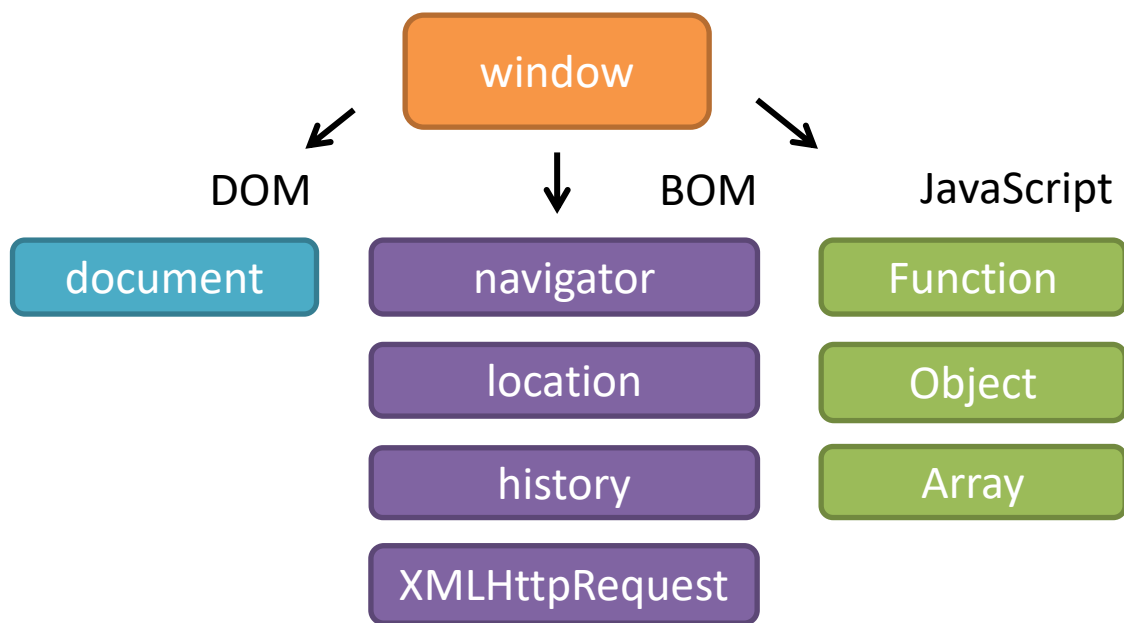
BOM

Поиск элементов в DOM

JavaScript Базовый

Браузерное окружение

Окружение – функциональность, которая предоставляется средой, выполняющей JavaScript код. Например, веб браузер предоставляет функциональность для работы с веб страницей, Node.js дает доступ к ресурсам сервера и т.д.



window:

1. Глобальный объект – представляет переменные и функции, доступные в любой части сценария.

```
window.alert("hello")  
и  
alert("hello")
```

2. Представляет окно браузера

```
window.innerHeight
```

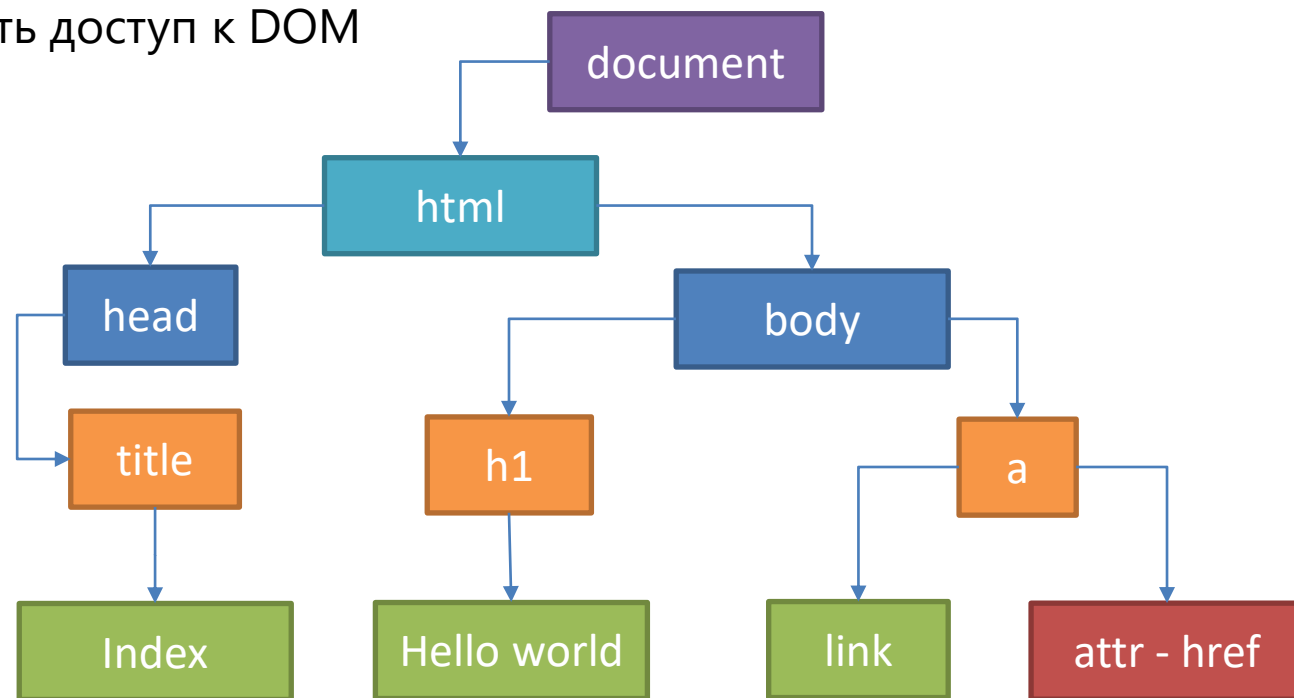

JavaScript Базовый

DOM

DOM (Document Object Model) – объектная модель документа, которая строится на основе HTML кода. Объектная модель имеет древовидную структуру и ее можно изменять с помощью JavaScript кода. Спецификация DOM <https://dom.spec.whatwg.org/>

document – объект, который позволяет получить доступ к DOM

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Index</title>
</head>
<body>
  <h1>Hello world</h1>
  <a href="https://itvdn.com">link</a>
</body>
</html>
```

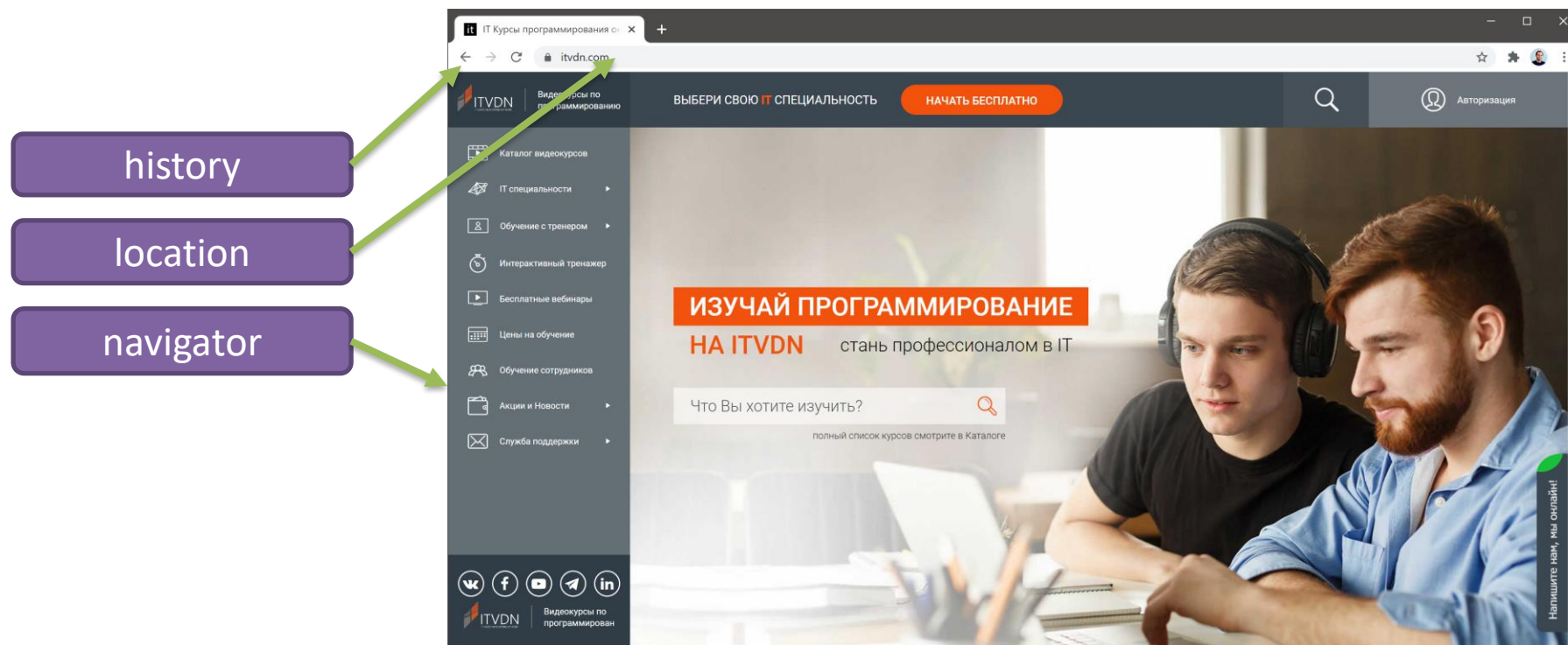


JavaScript Базовый

BOM

BOM (Browser Object Model) – Объектная модель браузера, для работы с разной функциональностью, за исключением работы с документом. BOM является частью спецификации HTML.

<https://html.spec.whatwg.org/>



JavaScript Базовый

Поиск элементов

querySelectorAll(css_selector)
querySelector(css_selector)

- поиск всех элементов, подходящих под CSS селектор
- поиск первого элемента по CSS селектору

document.getElementById(id)
document.getElementsByName(name)
document.getElementsByTagName(tag)
document.getElementsByClassName(cssClass)

- поиск по ID
- поиск по атрибуту name
- поиск по имени тега
- поиск по имени CSS класса

JavaScript Базовый

Итоги

- DOM – Document Object Model
- BOM – Browser Object Model
- `document.querySelector` и `document.querySelectorAll` позволяют получить доступ к элементам с помощью CSS селекторов

JavaScript Базовый

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Охрименко Дмитрий
МСТ



MCID: 9210561

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

