



JavaScript Базовий

DOM і пошук елементів

JavaScript Базовий

Introduction



Охріменко Дмитро
МСТ

 _okhrimenko

 dmitriy.okhrimenko

 dokhrimenko



MCID: 9210561

JavaScript Базовий

Тема уроку

DOM і пошук елементів

JavaScript Базовий

Попередні вимоги



HTML5 CSS3 Стартовий

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



JavaScript Стартовий

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

JavaScript Базовий

План курсу

Урок 1. **DOM і пошук елементів.**

Урок 2. **Навігація за DOM-елементами.**

Урок 3. **Зміна DOM-дерева.**

Урок 4. **Властивості й атрибути.**

Урок 5. **Стили.**

Урок 6. **Обробка подій.**

Урок 7. **Основні події.**

Урок 8. **Делегування подій.**

Урок 9. **HTML-шаблони.**

Урок 10. **Функції конструктори.**

Урок 11. **Класи.**

Урок 12. **Успадкування класів.**

Урок 13. **Контекст функції.**

Урок 14. **Замикання.**

Урок 15. **Форми й елементи управління.**

Урок 16. **Перевірка даних форми.**

Урок 17. **Cookies & Web Storage.**

Урок 18. **Обробка винятків.**

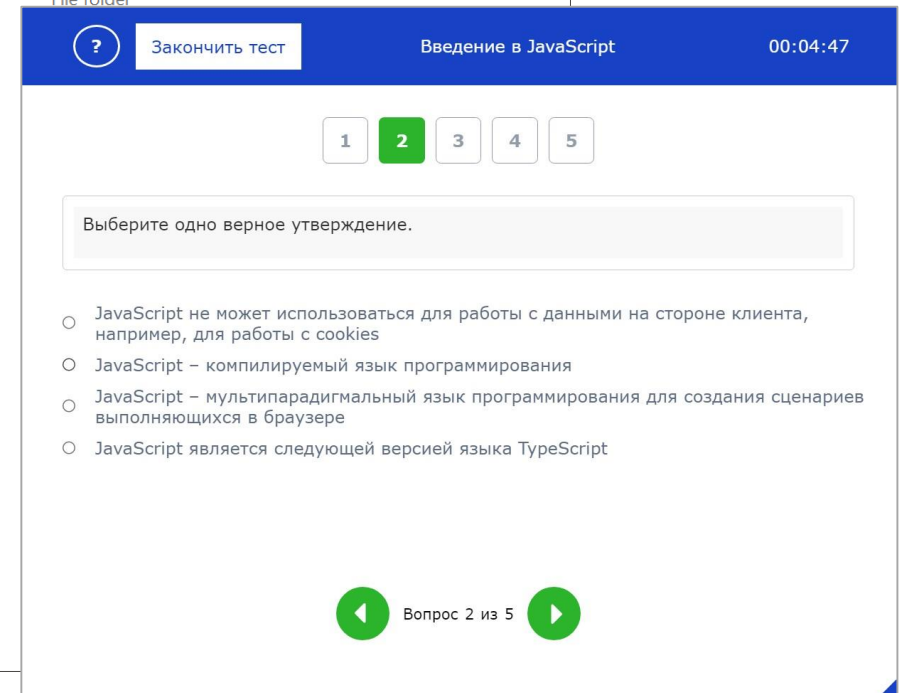
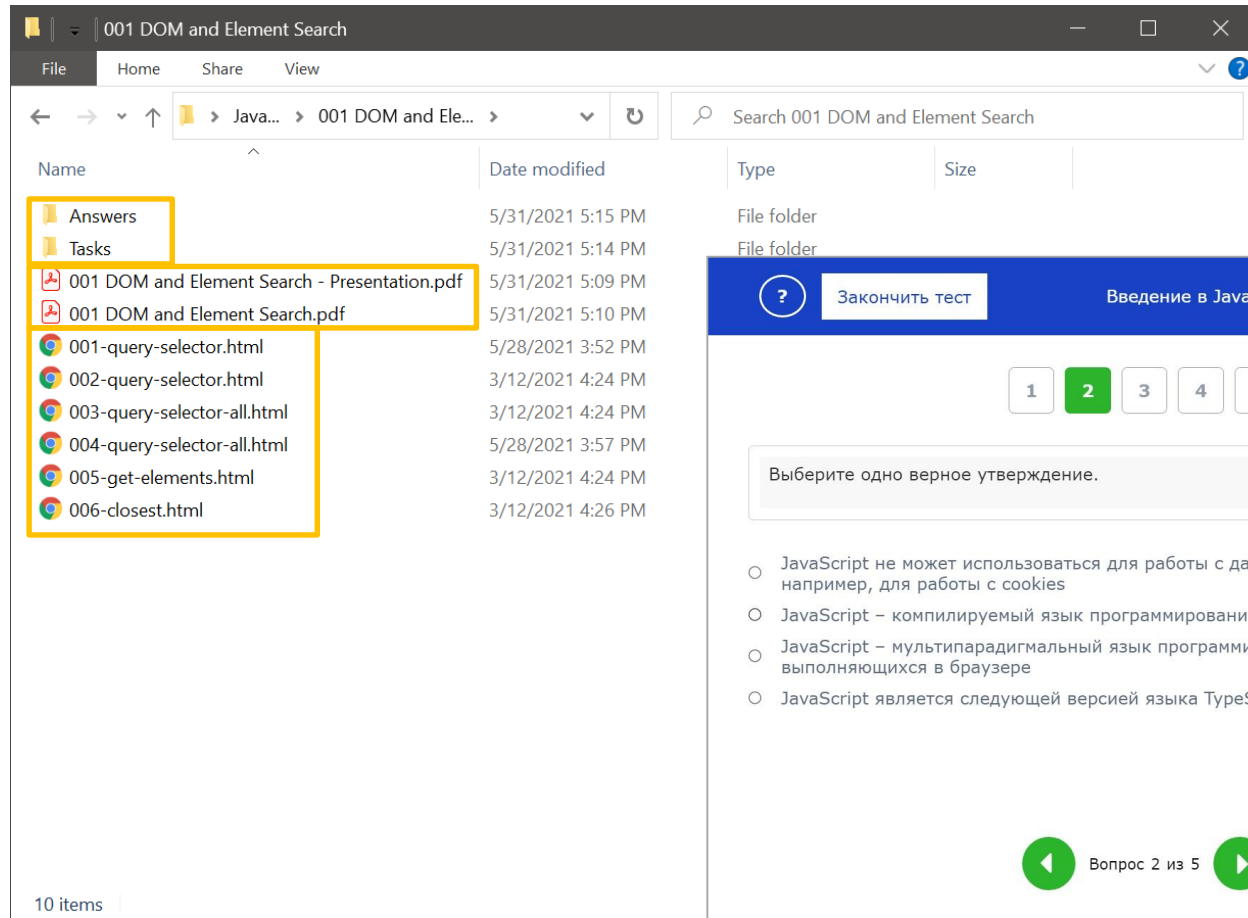
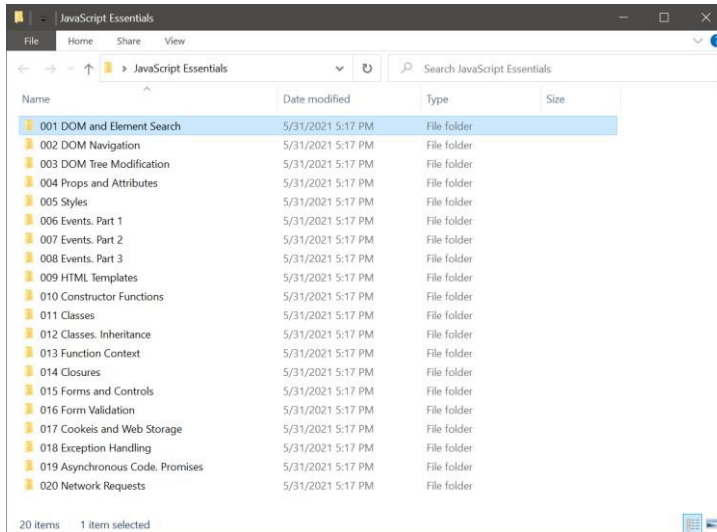
Урок 19. **Асинхронний код. Promise.**

Урок 20. **Мережеві запити.**

JavaScript Базовий

Структура уроку

Теоретична частина
Приклади коду
Домашні завдання
Тестування



JavaScript Базовий

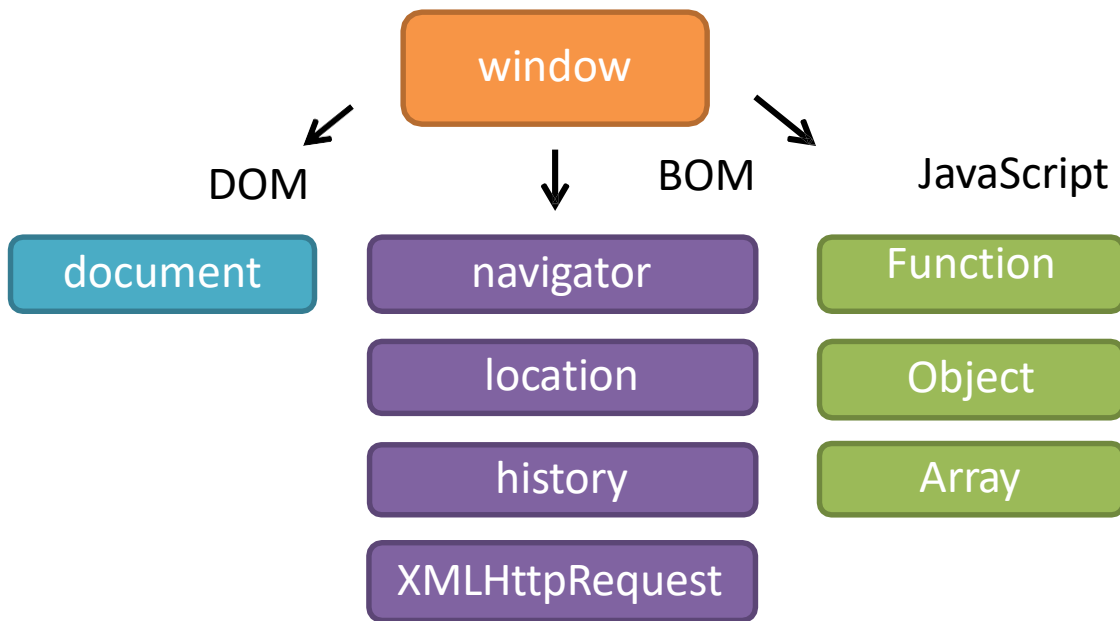
План уроку

1. Оточення.
2. DOM.
3. BOM.
4. Пошук елементів у DOM.

JavaScript Базовий

Браузерне оточення

Оточення – функціональність, яка надається середовищем, що виконує JavaScript-код. Наприклад, веббраузер надає функціональність для роботи з вебсторінкою, Node.js дає доступ до ресурсів сервера тощо.



window:

1. Глобальний об'єкт репрезентує змінні та функції, які доступні в будь-якій частині сценарію.

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

2. Представляє вікно браузера.

```
window.innerHeight
```

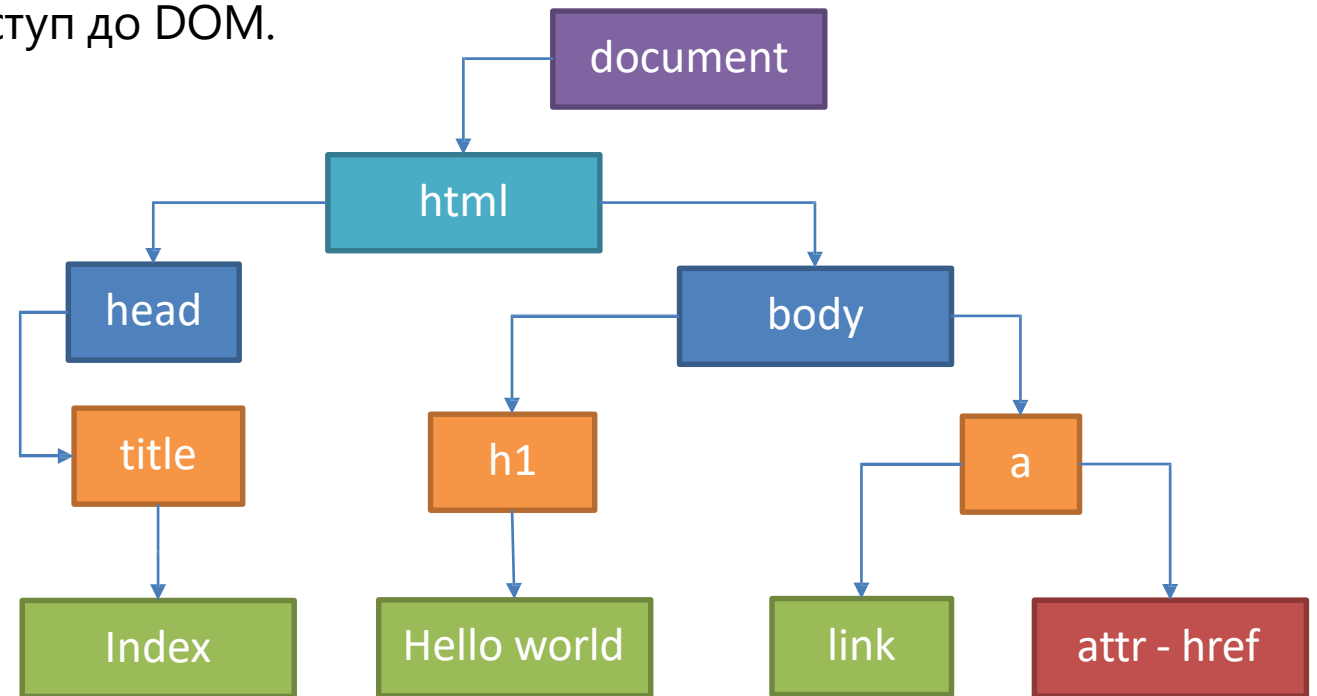

JavaScript Базовий

DOM

DOM (Document Object Model) – об'єктна модель документа, яка будується на основі HTML-коду. Об'єктна модель має деревоподібну структуру. Її можна змінювати за допомогою коду JavaScript. Специфікація DOM <https://dom.spec.whatwg.org/>.

document – об'єкт, який дає змогу отримати доступ до DOM.

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

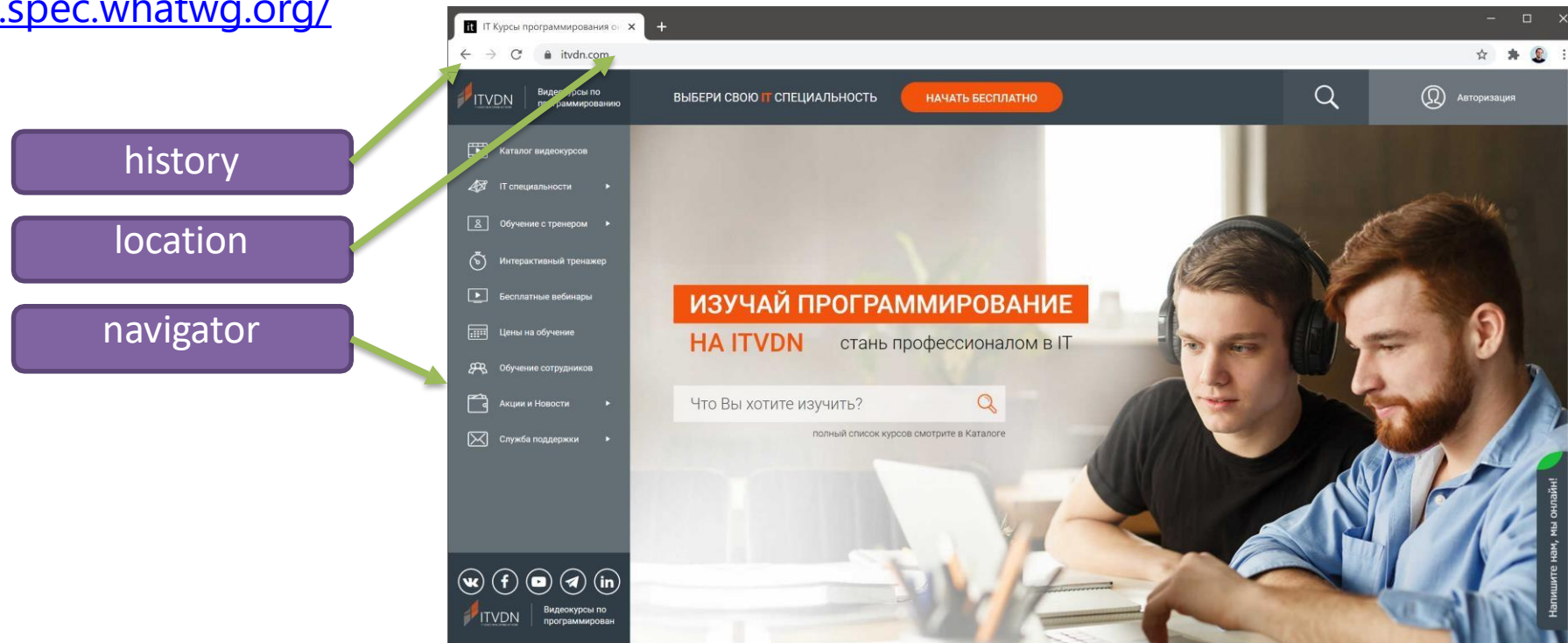


JavaScript Базовий

BOM

BOM (Browser Object Model) – об'єктна модель браузера для роботи з різною функціональністю (за винятком роботи з документом). BOM є частиною специфікації HTML.

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



JavaScript Базовий

Пошук елементів

querySelectorAll(css_selector)
querySelector(css_selector)

- пошук усіх елементів, які підходять під CSS-селектор.
- пошук першого елемента за CSS-селектором.

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

- пошук за ID.
- пошук за атрибутом name.
- пошук за іменем тегу.
- пошук за іменем CSS-класу.

Висновки

- **DOM** – Document Object Model.
- **BOM** – Browser Object Model.
- **document.querySelector** і **document.querySelectorAll** дають змогу отримати доступ до елементів за допомогою CSS-селекторів.

JavaScript Базовий

Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Охріменко Дмитро
МСТ



MCID: 9210561

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

