



# JavaScript Базовий

Навігація за DOM-елементами

# JavaScript Базовий

## Introduction



Охріменко Дмитро  
MCT

 \_okhrimenko

 dmitriy.okhrimenko

 dokhrimenko



MCID: 9210561

# JavaScript Базовий

## Тема уроку

### Навігація за DOM-елементами

# JavaScript Базовий

## План уроку

1. Типи вузлів DOM-дерева.
2. Основні властивості вузлів DOM-дерева.
3. Методи для навігації за вузлами DOM-дерева.

# JavaScript Базовий

## DOM

**DOM (Document Object Model)** – об'єктна модель документа, яка будується на основі HTML-коду. Кожен HTML-тег, атрибут, текст, коментар є об'єктами в дереві DOM, до яких можна отримати доступ за допомогою JavaScript-коду.

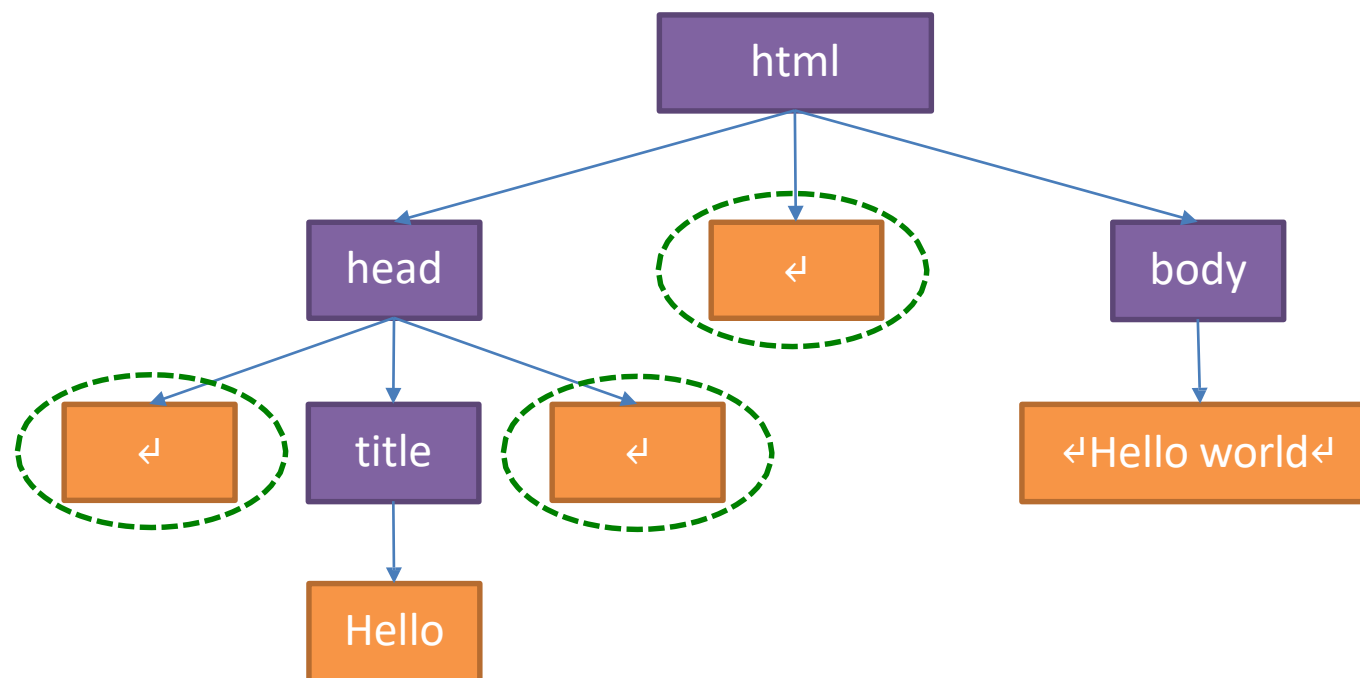
Є 12 типів вузлів DOM:

- **ELEMENT\_NODE** – елементи, наприклад, <p>, <div>.
- **ATTRIBUTE\_NODE** – атрибути елементів.
- **TEXT\_NODE** – текст усередині елементів.
- **COMMENT\_NODE** – коментарі.
- **DOCUMENT\_NODE** – вебсторінка.
- **DOCUMENT\_TYPE\_NODE** – <!DOCTYPE html>.
- **PROCESSING\_INSTRUCTION\_NODE** – вбудовані інструкції для спеціального застосунку.
- **CDATA\_SECTION\_NODE** – <![CDATA ... ]>
- **DOCUMENT\_FRAGMENT\_NODE** – вузол без батька для задач редагування дерева.
- **ENTITY\_REFERENCE\_NODE** – *застарілий тип.*
- **ENTITY\_NODE** – *застарілий тип.*
- **NOTATION\_NODE** – *застарілий тип.*

# JavaScript Базовий

## Вузли DOM-дерева

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>Hello</title>  
  </head>  
  <body>  
    Hello world  
  </body>  
</html>
```



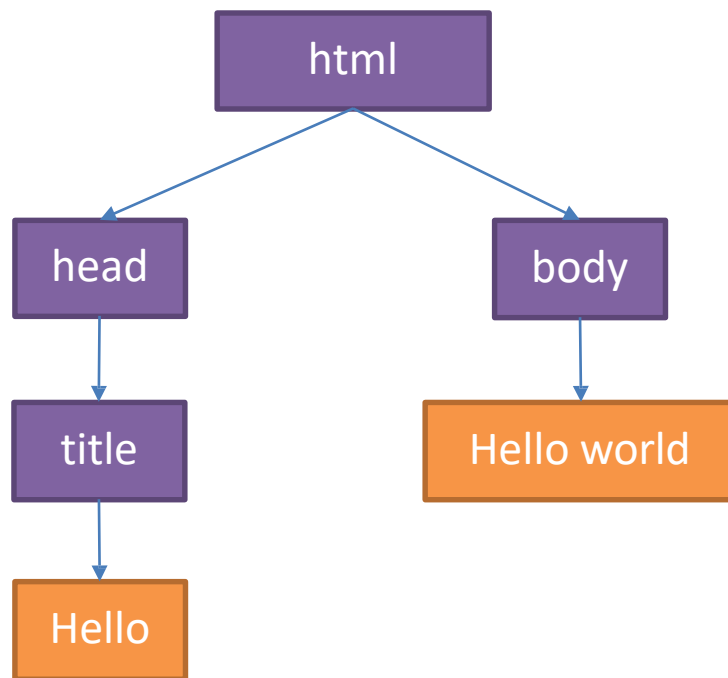
Текст

Элемент

# JavaScript Базовий

## Вузли DOM-дерева

```
<!DOCTYPE html>  
<html><head><title>Hello</title></head><body>Hello world</body></html>
```



# JavaScript Базовий

## Властивості вузлів


**nodeType** – тип DOM-вузла.

Значення:

- 1 – елемент;
- 3 – текстовий вузол;
- 8 – коментар.


**innerHTML** – вміст елемента.

```
<p>Hello world</p>
```



**outerHTML** – вміст елемента та сам елемент.

```
<p>Hello world</p>
```



**data** – вміст текстових вузлів і вузлів-коментарів. Працює як innerHTML для елементів.

**textContent** – надає доступ до тексту елемента, усуваючи всю розмітку. Під час виведення на сторінку тексту, введеного користувачем, безпечніше використовувати цю властивість, а не innerHTML.

**hidden** – вказує на те, чи бачимо елемент, чи ні.

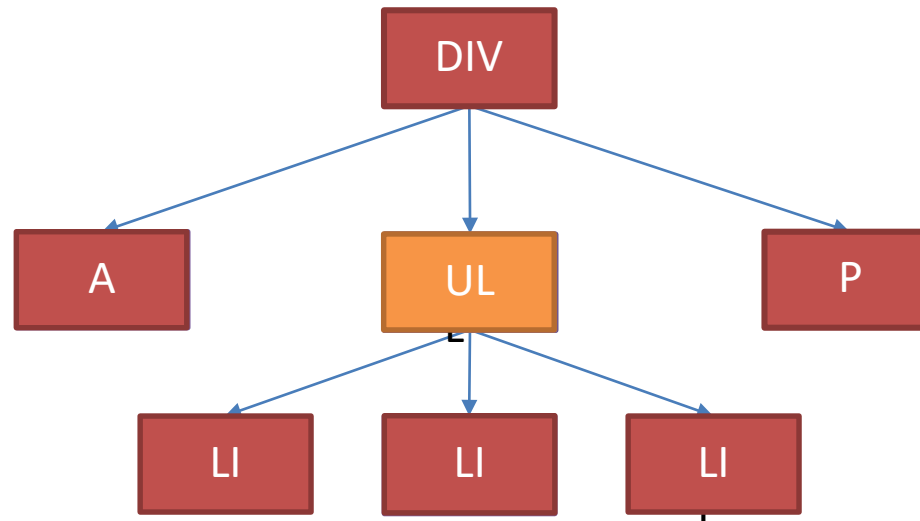


# JavaScript Базовий

## Навігація за DOM-деревом

children  
firstElementChild  
lastElementChild  
nextElementSibling  
previousElementSibling  
parentElement

*Усі ці методи виконують навігацію лише за вузлами елементів.*



*Методи `childNodes`, `lastChild`, `firstChild`, `previousSibling`, `nextSibling`, `parentNode` працюють так само, але дають можливість взаємодіяти з будь-яким вузлом DOM-дерева.*

# JavaScript Базовий

## Висновки

- Важливі властивості DOM-елемента – **innerHTML**, **textContent**.
- Дерево DOM може містити **вузли 12 різних типів**. Найчастіше використовуються:
  - Element.
  - Text.
  - Comment.
  - Document.
- Для навігації за деревом DOM щодо конкретного елемента можна використовувати:
  - Методи, які працюють з усіма типами вузлів (*childNodes*, *lastChild*, *firstChild*, *previousSibling*, *nextSibling*, *parentNode*).
  - Методи, які працюють лише з вузлами елементами (*children*, *firstElementChild*, *lastElementChild*, *nextElementSibling*, *previousElementSibling*, *parentElement*).

# JavaScript Базовий

Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Охріменко Дмитро  
МСТ



MCID: 9210561

# Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

