



JavaScript Базовый

Навигация по DOM элементам

JavaScript Базовый

Introduction



Охрименко Дмитрий
MCT

 _okhrimenko

 dmitriy.okhrimenko

 dokhrimenko



MCID: 9210561

JavaScript Базовый

Тема урока

Навигация по DOM элементам

JavaScript Базовый

План урока

Типы узлов DOM дерева

Основные свойства узлов DOM дерева

Методы для навигации по узлам DOM дерева

JavaScript Базовый

DOM

DOM – Document Object Model, объектная модель документа, которая строится на основе HTML кода. Каждый HTML тег, атрибут, текст, комментарий являются объектами в DOM дереве, к которым можно получить доступ с помощью JavaScript кода.

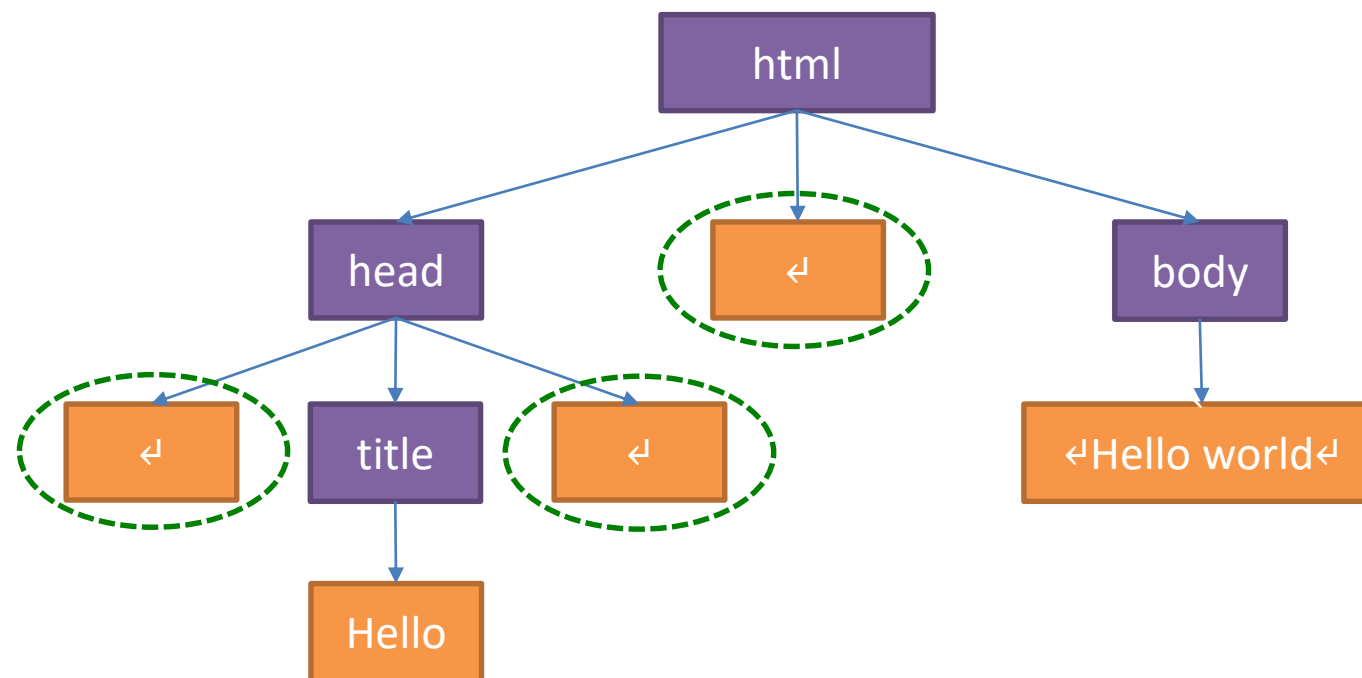
Существует 12 типов узлов DOM:

- **ELEMENT_NODE** – элементы, например <p>, <div>
- **ATTRIBUTE_NODE** – атрибуты элементов
- **TEXT_NODE** – текст внутри элементов
- **COMMENT_NODE** – комментарии
- **DOCUMENT_NODE** – веб страница
- **DOCUMENT_TYPE_NODE** - <!DOCTYPE html>
- **PROCESSING_INSTRUCTION_NODE** – встроенные инструкции для специального приложения
- **CDATA_SECTION_NODE** – <![CDATA ...]>
- **DOCUMENT_FRAGMENT_NODE** – узел без родителя, для задач редактирования дерева
- **ENTITY_REFERENCE_NODE** – *устаревший тип*
- **ENTITY_NODE** – *устаревший тип*
- **NOTATION_NODE** – *устаревший тип*

JavaScript Базовый

Узлы DOM дерева

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



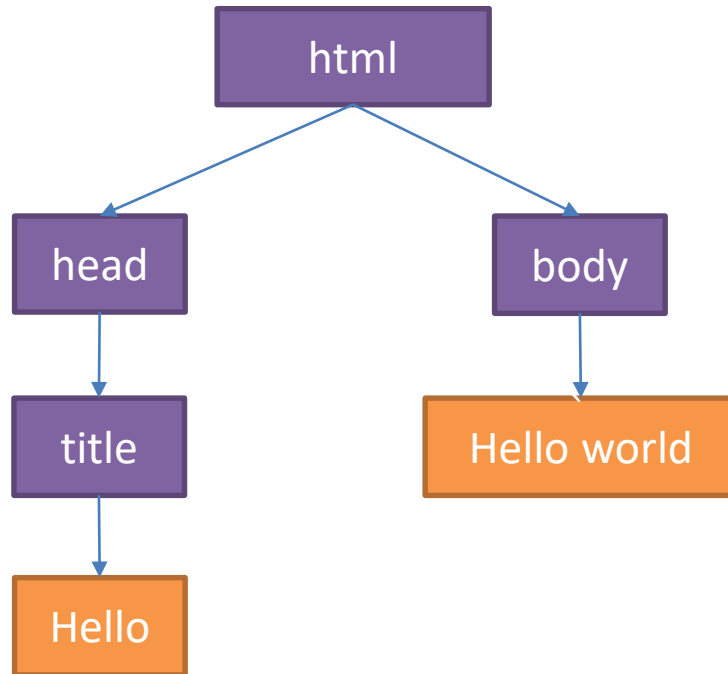
Текст

Элемент

JavaScript Базовый

Узлы DOM дерева

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



JavaScript Базовый

Свойства узлов

nodeType – тип DOM узла

Значения:


1 – элемент

3 – текстовый узел

8 – комментарий


innerHTML – содержимое элемента

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



outerHTML – содержимое элемента и сам элемент

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



data – содержимое текстовых узлов, и узлов-комментариев. Работает так же innerHTML для элементов

textContent – предоставляет доступ к тексту элемента, исключая всю разметку. При выводе на страницу текста, введенного пользователем, безопасней использовать это свойство, чем innerHTML

hidden – указывает на то, видим элемент или нет

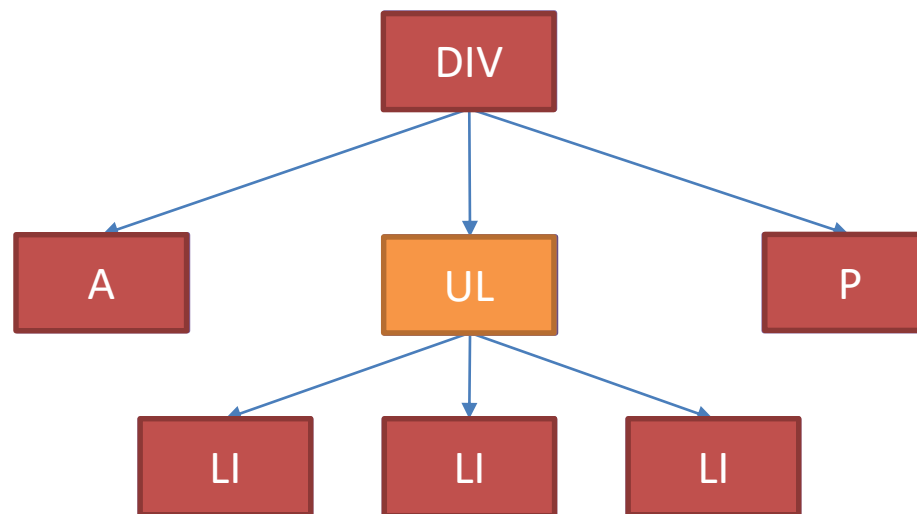
JavaScript Базовый

Навигация по DOM дереву

children
firstElementChild
lastElementChild
nextElementSibling
previousElementSibling
parentElement

Все эти методы выполняют навигацию только по узлам элементам

Методы `childNodes`, `lastChild`, `firstChild`, `previousSibling`, `nextSibling`, `parentNode` работают так же, но дают возможность взаимодействовать с любым узлом DOM дерева



JavaScript Базовый

ИТОГИ

- Важные свойства DOM элемента – `innerHTML`, `textContent`
- DOM дерево может содержать узлы 12 разных типов. Чаще всего используются:
 - `Element`
 - `Text`
 - `Comment`
 - `Document`
- Для навигации по DOM дереву относительно конкретного элемента можно использовать:
 - Методы, работающие со всеми типами узлов (*`childNodes`, `lastChild`, `firstChild`, `previousSibling`, `nextSibling`, `parentNode`*)
 - Методы, работающие только с узлами элементами (*`children`, `firstElementChild`, `lastElementChild`, `nextElementSibling`, `previousElementSibling`, `parentElement`*)

JavaScript Базовый

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Охрименко Дмитрий
МСТ



MCID: 9210561

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

