

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Факультет інформаційних технологій  
Кафедра інженерії програмного забезпечення

Практична робота 5. JavaScript. DOM.

Об'єктна модель документу

Мета роботи: закріпити знання про сутність об'єктної моделі документа (DOM);  
відпрацювати технологію доступу до вузлів DOM за допомогою javascript;  
придбати практичні навички маніпулювання вузлами DOM за допомогою  
javascript.

Виконав: Луппа Олексій Андрійович

Група: ПД-21

```
//task 1 Використовуйте метод getElementById для пошуку <h2> елемента та змініть його текст на "Привіт".
document.getElementById("banner").innerText = "Привіт";

//task 2 Використовуйте метод getElementsByTagName, щоб знайти третій <li> елемент, і змініть його текст на "Світ".
document.getElementsByTagName("li")[2].innerText = "Світ";

//task 3 Змініть текст другого елемента, з класом "tests" на "Ще трошки попрацюйте"
document.getElementsByClassName("tests")[1].innerText = "Ще трошки попрацюйте";

//task 4 За допомогою властивостей, встановить клас "selected" у третього <li> елементу
document.getElementsByTagName("li")[2].className = "selected";

//task 5 Встановить атрибут title із значенням 'Вже половина завдань' для елемента <p class="tests">
document.querySelector("p.tests").setAttribute('title', "Вже половина завдань");

//task 6 Змініть колір другого абзацу на червоний
document.getElementsByClassName("tests")[1].style.color = "rgb(255, 0, 0)";

//task 7 Задайте розмір шрифту для другого абзацу 40px
document.getElementsByClassName("tests")[1].style.fontSize = "40px";

//task 8 Задайте властивість float: left для елементів списку
let lis = document.getElementsByTagName("li")
for (const child of lis) {
  child.style.float = "left";
};

//task 9 Видалить заголовок h1 з текстом "My Foo Tests"
document.getElementsByTagName("h1")[0].remove();
```



QUnit Example		
<input type="checkbox"/> Hide passed tests <input type="checkbox"/> Check for Globals <input type="checkbox"/> No try-catch		
Filter: <input type="text"/>		Go Module: <input type="text" value="All modules"/>
QUnit 2.9.2; Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/81.0.4044.122 Safari/537.36		
9 tests completed in 59 milliseconds, with 0 failed, 0 skipped, and 0 todo. 14 assertions of 14 passed, 0 failed.		
1. select: getElementById (1)	pass	2 ms
2. select: getElementById.tagName (1)	pass	1 ms
3. select: getElementById.className (1)	pass	0 ms
4. attribute: add class to one element (1)	pass	0 ms
5. attribute: add attribute title to element (1)	pass	1 ms
6. style: add color (1)	pass	44 ms
7. style: add font-size (1)	pass	1 ms
8. style: add css property to all li (6)	pass	0 ms
9. change DOM: delete h1 (1)	pass	0 ms

```
var RIVERS = [
  {назва: "Дніпро", впадає: "Чорне море", довжина: 2201},
  {назва: "Дністер", впадає: "Чорне море", довжина: 1362},
  {назва: "Південний Буг", впадає: "Чорне море", довжина: 806},
  {назва: "Сіверський Донець", впадає: "Дон", довжина: 1053},
  {назва: "Горинь", впадає: "Прип'ять", довжина: 659}
];

function buildTable(data) {
  let table = document.createElement("table");

  let thead = document.createElement("thead");
  let th = document.createElement("th");
  th.innerText = "Назва";
  thead.appendChild(th);
  th = document.createElement("th");
  th.innerText = "Впадає";
  thead.appendChild(th);
  th = document.createElement("th");
  th.innerText = "Довжина";
  thead.appendChild(th);

  let tbody = document.createElement("tbody");
  for(let i = 0; i < RIVERS.length; i++){
    let tr = document.createElement("tr");
    let td = document.createElement("td");
    td.innerText = RIVERS[i].назва;
    tr.appendChild(td);
    td = document.createElement("td");
```

```

        td.innerText = RIVERS[i].впадає;
        tr.appendChild(td);
        td = document.createElement("td");
        td.innerText = RIVERS[i].довжина;
        td.style.textAlign = "right";
        tr.appendChild(td);

        tbody.appendChild(tr);
    }

    table.appendChild(thead);
    table.appendChild(tbody);
    return table;
}

document.body.appendChild(buildTable(RIVERS));

```

← → ↻ ⓘ Файл | E:/IT/WEB%20HW/JS/PR%205/index.html

Назва	Впадає	Довжина
Дніпро	Чорне море	2201
Дністер	Чорне море	1362
Південний Буг	Чорне море	806
Сіверський Донець	Дон	1053
Горинь	Прип'ять	659