

Міністерство Освіти України  
Державний університет Телекомунікацій

## **Практичне заняття 4. Робота з структурованими даними (об'єктами)**

Підготував: студент групи ПД-21  
Гапей Максим Юрійович  
Перевірів: викладач  
Яскевич В.О.

## Мета роботи:

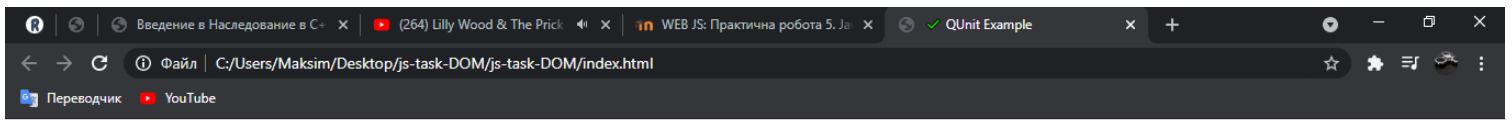
- закріпити знання про сутність об'єктної моделі документа (DOM);
- відпрацювати технологію доступу до вузлів DOM за допомогою javascript;
- придбати практичні навички маніпулювання вузлами DOM за допомогою javascript.

## Завдання 1.

### Код програми:

```
//task 1 Використовуйте метод getElementById для пошуку <h2> елемента та змініть його текст на "Привіт".
let task1 = document.getElementById('banner').innerText = "Привіт";
//task 2 Використовуйте метод getElementsByTagName, щоб знайти третій <li> елемент, і змініть його текст на "Світ".
let task2 = document.getElementsByTagName('li')[2].innerText = "Світ";
//task 3 Змініть текст другого елемента, з класом "tests" на "Ще трошки попрацюйте".
let task3 = document.getElementsByClassName('tests')[1].innerText = "Ще трошки попрацюйте"
//task 4 За допомогою властивостей, встановить клас "selected" у третього <li> елементу
let task4 = document.getElementsByTagName('li')[2].setAttribute('class', 'selected');
//task 5 Встановіть атрибут title із значенням 'Вже половина завдань' для елемента <p class="tests">
let task5 = document.getElementsByClassName('tests')[1].setAttribute('title', 'Вже половина завдань');
//task 6 Змініть колір другого абзацу на червоний
let task6 = document.getElementsByClassName('tests')[1].style.color = 'rgb(255, 0, 0)';
//task 7 Задайте розмір шрифту для другого абзацу 40px
let task7 = document.getElementsByClassName('tests')[1].style.fontSize = '40px';
//task 8 Задайте властивість float: left для елементів списку
let task8 = document.getElementsByTagName('li');
for(i of task8) {
    i.style.cssFloat = 'left';
}
//task 9 Видаліть заголовок h1 з текстом "My Foo Tests"
let task9 = document.querySelector('h1').remove();
//або let task9 = document.getElementsByTagName('h1')[0].remove();
```

## Результат виконання:



Привіт

1. item 0 2. item 1 3. **Світ** 4. item 3 5. item 4 6. item 5

Ще трошки попрацюйте

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: All modules		
QUnit 2.9.2; Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/89.0.4389.128 Safari/537.36		
9 tests completed in 2125 milliseconds, with 0 failed, 0 skipped, and 0 todo. 14 assertions of 14 passed, 0 failed.		
1. select: getElementById (1)	Rerun	6 ms
2. select: getElementsByTagName (1)	Rerun	3 ms
3. select: getElementsByClassName (1)	Rerun	2 ms
4. attribute: add class to one element (1)	Rerun	1 ms
5. attribute: add attribute title to element (1)	Rerun	3 ms
6. style: add color (1)	Rerun	1559 ms
7. style: add font-size (1)	Rerun	1 ms
8. style: add css property to all li (6)	Rerun	0 ms
9. change DOM: delete h1 (1)	Rerun	0 ms



## Завдання 2.

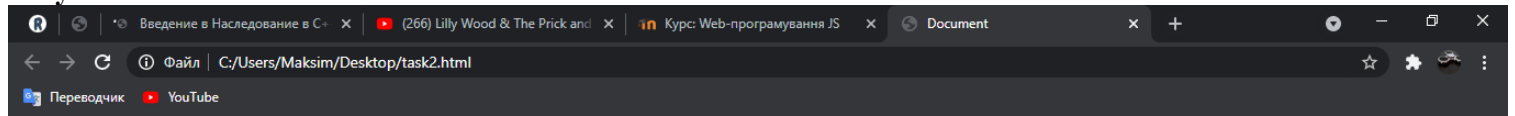
### Код програми:

```
function buildTable(data) {
    // Ваш код
    let table = document.createElement('table');
    let headRow = document.createElement('tr');
    for(const key in data[0]) {
        let headCell = document.createElement('th');
        headCell.textContent = key;
        headRow.appendChild(headCell);
    }
    table.appendChild(headRow);

    data.forEach(item => {
        let row = document.createElement('tr');
        for(const key in item) {
            let cell = document.createElement('td');
            cell.textContent = item[key];
            if(typeof item[key] == 'number') {
                cell.style.textAlign = 'right';
            }
            row.appendChild(cell);
        }
        table.appendChild(row);
    });

    return table;
}
```

## Результат виконання:



назва	впадає	довжина
Дніпро	Чорне море	2201
Дністер	Чорне море	1362
Південний Буг	Чорне море	806
Сіверський Донець	Дон	1053
Горинь	Прип'ять	659



**Висновок:** закріпили знання про сутність об'єктної моделі документа (DOM), відпрацювали технологію доступу до вузлів DOM за допомогою javascript, придбали практичні навички маніпулювання вузлами DOM за допомогою javascript.