

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Факультет інформаційних технологій  
Кафедра інженерії програмного забезпечення

Практична робота №4  
з дисципліни «WEB-програмування JS»  
за темою: JavaScript. DOM. Об'єктна модель документу

Виконав: 26.04.2020 \_\_\_\_\_ ст. гр. ПД-22 О.І. Мидинський  
(дата, підпис)

Перевірів: \_\_\_\_\_ викладач. В.О. Яскевич  
(дата, підпис)

Оцінка \_\_\_\_\_

Київ - 2020

## 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

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

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

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

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

//task 5 Встановить атрибут title із значенням 'Вже половина завдань' для елемента <p class="tests">
tests[1].setAttribute('title', 'Вже половина завдань')

//task 6 Змініть колір другого абзацу на червоний
var _p = document.getElementsByTagName("p");
_p[0].style.color = 'red';

//task 7 Задайте розмір шрифту для другого абзацу 40px
_p[0].style.fontSize = '40px';

//task 8 Задайте властивість float: left для елементів списку
for (var i = 0; i < _li.length; i++) {
    _li[i].style.float = 'left';
}

//task 9 Видаліть заголовок h1 з текстом "My Foo Tests"
var _body = document.getElementsByTagName("body");
var _h1 = document.getElementsByTagName("h1");
_body[0].removeChild(_h1[0]);
```

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/81.0.4044.122 Safari/537.36		
9 tests completed in 135 milliseconds, with 0 failed, 0 skipped, and 0 todo. 14 assertions of 14 passed, 0 failed.		
1. select: getElementById (1)	Run	6 ms
2. select: getElementsByTagName (1)	Run	1 ms
3. select: getElementsByClassName (1)	Run	1 ms
4. attribute: add class to one element (1)	Run	1 ms
5. attribute: add attribute title to element (1)	Run	1 ms
6. style: add color (1)	Run	88 ms
7. style: add font-size (1)	Run	1 ms
8. style: add css property to all li (6)	Run	0 ms
9. change DOM: delete h1 (1)	Run	0 ms

## Завдання 2. Побудова таблиці

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Table</title>
  <style>
    /* Визначає стилі для таблиць */
    table { border-collapse: collapse; }
    td, th { border: 1px solid black; padding: 3px 8px; }
    th { text-align: left; }
  </style>
  <div id="elem"></div>
  <script>
    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) {
      var parent = document.getElementsByTagName("body");
      var table = document.createElement('table');
      var tr = document.createElement('tr');

      var th = document.createElement('th');
      th.innerHTML = "Назва";
      tr.appendChild(th);

      var th = document.createElement('th');
      th.innerHTML = "Впадає";
```

```

tr.appendChild(th);

var th = document.createElement('th');
th.innerHTML = "Довжина";
tr.appendChild(th);

table.appendChild(tr);

for (var i = 0; i < data.length; i++)
{
    var tr = document.createElement('tr');

    var td = document.createElement('td');
    td.innerHTML = data[i].назва;
    tr.appendChild(td);

    var td = document.createElement('td');
    td.innerHTML = data[i].впадає;
    tr.appendChild(td);

    var td = document.createElement('td');
    td.innerHTML = data[i].довжина;
    td.style.textAlign = 'right';
    tr.appendChild(td);

    table.appendChild(tr);
}

parent[0].appendChild(table);
}
document.body.appendChild(buildTable(RIVERS));
</script>
</head>
<body>

</body>
</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