Лабораторна робота №4

Тема: Навігація по HTML-документу. Створення елементів. **Хід роботи:**

Завдання 1. Використання document.createElement

- **1.1.** Написати функцію для генерування таблиці розміром $m \times n$, де кількість рядків m та кількість стовпців n передаються у вигляді параметрів цій функції. Продемонструйте роботу створеної функції.
- **1.2.** Напишіть функцію, яка створює форму такого вигляду (допускається видозміна форма у сторону розширення):

Логін:	
Пароль:	
Повторіть пароль:	
Стать:	
Вкажіть місто:	Житомир - Київ Львів
Інтереси:	□ футбол □ шахи □ малювання □ музика
	Очистии Відправити

Рис. 1.1

Лістинг виконання програми HTML:

					ДУ «Житомирська політехн	чіка»	.23	3.121.05	.000 – Лр4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	•				-
Розр	00 б.	Христюк.М.А				Лir	n.	Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Дмитренко I.A.			Звіт з			1	6
Керіс	зник				5211 5				
Н. кс	нтр.				лабораторної роботи	Φ	ΙΚΤ	Гр. ІП√	3-23-2[2]
Зав.	каф.							•	

Лістинг виконання CSS:

```
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 20px;
}
form {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    max-width: 300px;
}
label {
    margin-top: 10px;
}
input[type="text"], input[type="password"] {
    width: 100%;
    padding: 5px;
    margin-top: 5px;
}
.gender, .interests {
    margin-top: 5px;
}
.buttons {
    margin-top: 10px;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
}
table {
    margin-top: 20px;
    border-collapse: collapse;
}
table, th, td {
    border: 1px solid black;
}
th, td {
    padding: 5px;
    text-align: center;
}
```

		Христюк.М.А		
		Дмитренко I.A.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Лістинг виконання Script:

```
function generateTable() {
   const rows = document.getElementById('rows').value;
   const cols = document.getElementById('cols').value;

if (rows <= 0 || cols <= 0) {
     alert('BedITE KIREKICTE PRAKIB TA CTOBRUIB.');
     return;
}

const tableContainer = document.getElementById('table-container');
tableContainer.innerHTML = ''; //BUADARRAM MUHUNI

const table = document.createElement('table');

// GORAGMO PRACHKU TA CTOBRUI S RIGRINCAMU
for (let i = 0; i < rows; i++) {
     const tr = document.createElement('tr');

   for (let j = 0; j < cols; j++) {
      const td = document.createElement('td');
      td.textContent = 'PRACK ${i + 1}, CTOBREUB ${j + 1}';
      tr.appendChild(td);
   }
   table.appendChild(tr);
}

tableContainer.appendChild(table);
}</pre>
```

Результат виконання програми:

1.1 Генерація таблиці

Кількість рядочків: 5	ЛЬКІСТЬ РЯДОЧКІВ: 5 КІЛЬКІСТЬ СТОВПЦІВ: 7 Генерувати таблицю					
Рядок 1, Стовпець 1	Рядок 1, Стовпець 2	Рядок 1, Стовпець 3	Рядок 1, Стовпець 4	Рядок 1, Стовпець 5	Рядок 1, Стовпець 6	Рядок 1, Стовпець 7
Рядок 2, Стовпець 1	Рядок 2, Стовпець 2	Рядок 2, Стовпець 3	Рядок 2, Стовпець 4	Рядок 2, Стовпець 5	Рядок 2, Стовпець 6	Рядок 2, Стовпець 7
Рядок 3, Стовпець 1	Рядок 3, Стовпець 2	Рядок 3, Стовпець 3	Рядок 3, Стовпець 4	Рядок 3, Стовпець 5	Рядок 3, Стовпець 6	Рядок 3, Стовпець 7
Рядок 4, Стовпець 1	Рядок 4, Стовпець 2	Рядок 4, Стовпець 3	Рядок 4, Стовпець 4	Рядок 4, Стовпець 5	Рядок 4, Стовпець 6	Рядок 4, Стовпець 7
Рядок 5, Стовпець 1	Рядок 5, Стовпець 2	Рядок 5, Стовпець 3	Рядок 5, Стовпець 4	Рядок 5, Стовпець 5	Рядок 5, Стовпець 6	Рядок 5, Стовпець 7

1.2 Форма реєстрації

Логін:
ipz232_khma
Пароль:
Повторіть пароль:
Стать:
Чоловік О Жінка
Вкажіть місто:
Житомир
Житомир
Рівне
Хмельницький
Львів
Київ

Рис. 1.2

		Христюк.М.А		
		Дмитренко I.A.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



Рис. 1.3

Завдання 2. Навігація по НТМL-документу

Створіть сторінку зі списком елементів, які можна розгортати і згортати у вертикальному акордеоні. Кожен елемент має містити заголовок і текстовий блок. При кліку на заголовок елемент розгортається або згортається. Використовуйте *nextElementSibling* та *previousElementSibling* для доступу до 'сусідніх елементів.



Рис. 1.4

Лістинг виконання програми HTML:

		Христюк.М.А		
		Дмитренко I.A.	·	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Лістинг виконання CSS:

```
body
.accordion-header.active::after {
```

		Христюк.М.А		
		Дмитренко I.A.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
transition: max-height 0.3s ease, padding 0.3s ease;
background-color: #f9f9f9;
color: #333;
padding: 0 15px;
}
```

Лістинг виконання Script:

```
document.querySelectorAll('.accordion-header').forEach(header => {
    header.addEventListener('click', () => {
        const activeHeader = document.querySelector('.accordion-header.active');

        // закриваемо відкритий елемент якшо він е
        if (activeHeader && activeHeader !== header) {
                  activeHeader.classList.remove('active');
                  activeHeader.nextElementSibling.style.maxHeight = null;
        }

        // відкриваемо та закриваемо поточний елемент
        header.classList.toggle('active');
        const content = header.nextElementSibling;
        if (header.classList.contains('active')) {
                  content.style.maxHeight = content.scrollHeight + "px";
        } else {
                  content.style.maxHeight = null;
        }
    });
});
```

Результат виконання програми:

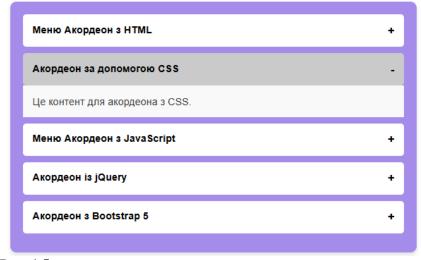


Рис. 1.5

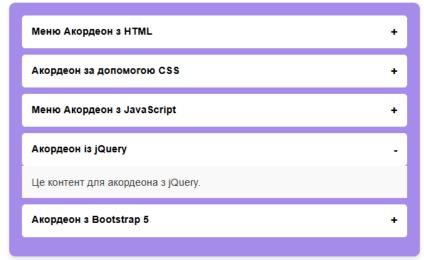


Рис. 1.6

		Христюк.М.А		
		Дмитренко I.A.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата