# Лабораторна робота №4

Тема: Навігація по НТМІ-документу. Створення елементів.

#### Завдання №1

generateTable(3, 4);

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.

```
Лістинінг коду:
function generateTable(m, n) {
  let table = document.createElement('table');
  table.setAttribute('border', '1');
  table.style.borderCollapse = 'collapse';

for (let i = 0; i < m; i++) {
  let row = document.createElement('tr');
  for (let j = 0; j < n; j++) {
    let cell = document.createElement('td');
    cell.textContent = `(${i + 1}, ${j + 1})`;
    row.appendChild(cell);
  }
  table.appendChild(row);
}

document.body.appendChild(table);
}
```

# Виконання коду:

(1, 1)	(1, 2)	(1, 3)	(1, 4)
(2, 1)	(2, 2)	(2, 3)	(2, 4)
(3, 1)	(3, 2)	(3, 3)	(3, 4)

					ДУ «Житомирська політехніка».24.121.11.000 — Лр			.000 — Лр4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	•			•
Розр	<b>0</b> δ.	Грушевицький Д.І.				Лim.	Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Чижмотря О.Г.			7 .		1	10
Керів	зник				Звіт з	ФІКТ Гр. ІПЗ-23-4[1]		
Н. кс	нтр.				лабораторної роботи			3-23-4[1]
3ав.	каф.						•	

```
Завдання №2
Напишіть функцію, яка створює форму такого вигляду (допускається видоз-
міна форма у сторону розширення)
Лістинінг коду:
function createInputElements(container, labelText, placeholder, type, divClass) {
  const inputDiv = document.createElement('div');
  inputDiv.classList.add(divClass);
  const inputLabel = document.createElement('label');
  inputLabel.textContent = labelText;
  const inputField = document.createElement('input');
  inputField.type = type;
  inputField.placeholder = placeholder;
  inputDiv.appendChild(inputLabel);
  inputDiv.appendChild(inputField);
  container.appendChild(inputDiv);
}
function createRadioButtons(container, labelText, name, options, divClass) {
  const radioDiv = document.createElement('div');
  radioDiv.classList.add(divClass);
  const radioLabel = document.createElement('label');
  radioLabel.textContent = labelText;
  radioDiv.appendChild(radioLabel);
  options.forEach(option => {
    const radio = document.createElement('input');
    radio.type = 'radio';
    radio.name = name;
    radio.value = option;
    radioDiv.appendChild(radio);
    radioDiv.appendChild(document.createTextNode(option));
  });
  container.appendChild(radioDiv);
}
function createSelectOptions(container, labelText, options, divClass) {
  const selectDiv = document.createElement('div');
```

		Грушевицький Д.І.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
selectDiv.classList.add(divClass);
  const selectLabel = document.createElement('label');
  selectLabel.textContent = labelText;
  const select = document.createElement('select');
  options.forEach(option => {
    const optionElement = document.createElement('option');
    optionElement.value = option;
    optionElement.textContent = option;
    select.appendChild(optionElement);
  });
  selectDiv.appendChild(selectLabel);
  selectDiv.appendChild(select);
  container.appendChild(selectDiv);
}
function createCheckboxes(container, labelText, options, divClass) {
  const checkboxDiv = document.createElement('div');
  checkboxDiv.classList.add(divClass);
  const checkboxLabel = document.createElement('label');
  checkboxLabel.textContent = labelText;
  checkboxDiv.appendChild(checkboxLabel);
  options.forEach(option => {
    const checkbox = document.createElement('input');
    checkbox.type = 'checkbox';
    checkbox.value = option;
    checkboxDiv.appendChild(checkbox);
    checkboxDiv.appendChild(document.createTextNode(option));
  });
  container.appendChild(checkboxDiv);
}
function createButtons(container, divClass) {
  const buttonsDiv = document.createElement('div');
  buttonsDiv.classList.add(divClass);
```

		Грушевицький Д.І.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
const clearButton = document.createElement('button');
  clearButton.type = 'reset';
  clearButton.textContent = 'Очистити';
  buttonsDiv.appendChild(clearButton);
  const submitButton = document.createElement('button');
  submitButton.type = 'submit';
  submitButton.textContent = 'Відправити';
  buttonsDiv.appendChild(submitButton);
  container.appendChild(buttonsDiv);
}
function createForm() {
  const form = document.createElement('form');
  // Логін
  createInputElements(form, 'Логін:', 'example@email.com', 'email', 'login-div');
  // Пароль
  createInputElements(form, 'Пароль:', 'Введіть пароль', 'password',
'password-div');
  // Повторіть пароль
  createInputElements(form, 'Повторіть пароль:', 'Введіть пароль ще раз',
'password', 'confirm-password-div');
  // Стать
  createRadioButtons(form, 'Стать:', 'gender', ['чоловік', 'жінка'], 'gender-div');
  // Micmo
  createSelectOptions(form, 'Вкажіть місто:', ['Житомир', 'Київ', 'Львів'], 'city-
div');
  // Інтереси
  createCheckboxes(form, 'Інтереси:', ['футбол', 'шахи', 'малювання',
'музика'], 'interests-div');
  // Кнопки
  createButtons(form, 'buttons-div');
  document.body.appendChild(form);
}
```

		Грушевицький Д.І.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

createForm();

### Виконання коду:

Логін:	example@email.com						
Пароль:	Введіть пароль						
Повторіть пароль: Введіть пароль ще раз							
Стать: ○чоловік ○жін	Стать: Очоловік Ожінка						
Вкажіть місто:	Житомир 🗸						
Інтереси: 🗌 футбол 🗌 ц	ахи						
Очистити	Відправити						

### Завлання №3

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.

```
Лістинінг коду:
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  k rel="stylesheet" href="style.css">
  <title>Task 3</title>
</head>
<br/>body>
  <div class="accordion">
    <div class="accordion-item">
      <div class="accordion-header">Accordion Menu Using HTML
<span>+</span></div>
      <div class="accordion-content">This is the content for HTML
accordion.</div>
    </div>
```

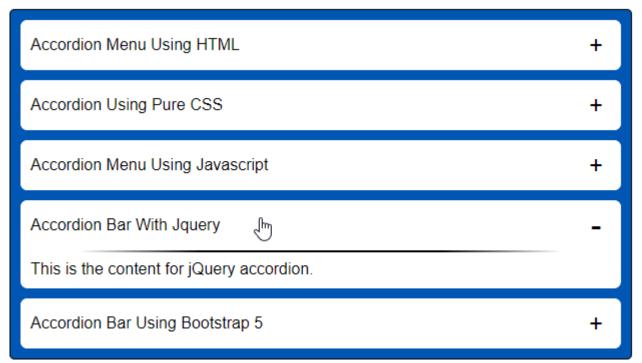
		I рушевицький Д.I.			ł
		Чижмотря О.Г.			ДУ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

```
<div class="accordion-item">
       <div class="accordion-header">Accordion Using Pure CSS
<span>+</span></div>
      <div class="accordion-content">This is the content for CSS
accordion.</div>
    </div>
    <div class="accordion-item">
      <div class="accordion-header">Accordion Menu Using Javascript
<span>+</span></div>
      <div class="accordion-content">This is the content for JavaScript
accordion.</div>
    </div>
    <div class="accordion-item">
      <div class="accordion-header">Accordion Bar With Jquery
<span>+</span></div>
       <div class="accordion-content">This is the content for jQuery
accordion.</div>
    </div>
    <div class="accordion-item">
      <div class="accordion-header">Accordion Bar Using Bootstrap 5
<span>+</span></div>
      <div class="accordion-content">This is the content for Bootstrap
accordion.</div>
    </div>
  </div>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
document.querySelectorAll('.accordion-header').forEach(header => {
  header.addEventListener('click', function() {
    const activeHeader = document.querySelector('.accordion-header.active');
    // Закриваємо попередній активний елемент, якщо він існує
    if (activeHeader && activeHeader !== this) {
      activeHeader.classList.remove('active');
      activeHeader.nextElementSibling.style.maxHeight = '0';
      activeHeader.querySelector('span').textContent = '+';
    }
    // Перемикаємо поточний елемент (розгорнути або згорнути)
    this.classList.toggle('active');
    const content = this.nextElementSibling;
```

		Грушевицький Д.І.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
if (this.classList.contains('active')) {
    content.style.maxHeight = content.scrollHeight + 'px'; // Встановлюємо
повну висоту
    this.querySelector('span').textContent = '-';
} else {
    content.style.maxHeight = '0'; // Згортаємо контент
    this.querySelector('span').textContent = '+';
}
});
});
```

## Виконання коду:



**Висновок :** В ході виконання робити ознайомився з роботою навігації по HTMLдокументу та створенню елементів.

#### Посилання:

Git-lab -

		Грушевицький Д.І.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата