

Логін:

Пароль:

Повторіть пароль:

Стать:

☒ чоловік
☐ жінка

Інтереси:

☐ футбол
☐ шахи
☐ малювання
☐ музика

Вкажіть місто:

Житомир

▼

Очистити

Відправити

Лабора-

торна робота №4

Мета роботи:

Хід роботи:

Завдання 1.

1.1. Написати функцію для генерування таблиці розміром $m \times n$, де кількість рядків m та кількість стовпців n передаються у вигляді параметрів цієї функції. Продемонструйте роботу створеної функції.

Лістинг програми:

```
function createTable(m, n) {
  let tagTable = document.createElement('table');
  for (let i = 0; i < m; i++) {
    let tagTr = document.createElement('tr');

    for (let j = 0; j < n; j++) {
      let tagTd = document.createElement('td');
      tagTr.appendChild(tagTd);
    }
    tagTable.appendChild(tagTr);
  }
  return tagTable;
}

document.body.appendChild(createTable(7, 7));
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			
Виконав		Бондаренко А.В			Звіт з лабораторної роботи		
Перевір.		Дмитренко І.А.					
Керівник							
Н. контр.							
Зав. каф.							
					Літ.	Арк.	Аркушів
						1	9
					ФІКТ Гр. ІПЗк-23-1		

Результати виконання:

Завдання 2.

1.2. Напишіть функцію, яка створює форму такого вигляду (допускається видозміна форма у сторону розширення):

Лістинг програми:

```
const accordionData = [
  {
    title: "Заголовок 1",
    content: "Вміст 1"
  },
  {
    title: "Заголовок 2",
    content: "Вміст 2"
  },
  {
    title: "Заголовок 3",
    content: "Вміст 3"
  }
];

const accordion = document.createElement("div");
accordion.classList.add("accordion");

accordionData.forEach(elem =>{
  const accordionItem = document.createElement("div");
  accordionItem.classList.add("accordionItem");
```

```

const accordionTitle = document.createElement("div");
accordionTitle.classList.add("accordionTitle");
accordionTitle.textContent = elem.title;
accordionTitle.addEventListener('click', function(){
    if (accordionContent.style.maxHeight) {
        accordionContent.style.maxHeight = null;
    } else {
        accordionContent.style.maxHeight = accordionContent.scrollHeight + "px";
    }
});
const accordionContent = document.createElement("div");
accordionContent.classList.add("accordionContent");
accordionContent.textContent = elem.content;
accordion.appendChild(accordionItem);
accordionItem.appendChild(accordionTitle);
accordionItem.appendChild(accordionContent);
});
document.body.appendChild(accordion)

```

Результати виконання:

Заголовок 1

Заголовок 2

Заголовок 3

Заголовок 1

Вміст 1

Заголовок 2

Заголовок 3

Заголовок 1
Вміст 1
Заголовок 2
Вміст 2
Заголовок 3
Вміст 3

Завдання 3.

Створіть сторінку зі списком елементів, які можна розгортати і згорнути 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.

Лістинг програми:

```
function createForm() {
  const form = document.createElement("form"); // Створення елемента <form>
  form.classList.add("form"); // Додати клас для стилізації форми
  document.body.appendChild(form);

  const personalData = [
    { type: "text", labelText: "Логін:", name: "login" },
    { type: "text", labelText: "Пароль:", name: "password" },
    { type: "text", labelText: "Повторіть пароль:", name: "confirmPassword" },
  ];

  const genderData = [
    { type: "checkbox", labelText: "чоловік", name: "men" },
    { type: "checkbox", labelText: "жінка", name: "women" },
  ];

  const interestsData = [
    { type: "checkbox", labelText: "футбол", name: "football" },
    { type: "checkbox", labelText: "шахи", name: "chess" },
    { type: "checkbox", labelText: "малювання", name: "painting" },
    { type: "checkbox", labelText: "музика", name: "music" },
  ];

  const buttonsData = [
    { textContent: "Очистити", type: "reset" },
    { textContent: "Відправити", type: "submit" },
  ];

  const cities = ["Житомир", "Київ", "Львів"];

  personalData.forEach(field => {
    const input = document.createElement('input');
```

```

    input.type = field.type;
    input.name = field.name;
    const label = document.createElement('label');
    label.textContent = field.labelText;
    form.appendChild(label);
    form.appendChild(input);
  });

  const genderSection = document.createElement("div");
  genderSection.classList.add("gendersection");
  const labelGen = document.createElement('label');
  labelGen.textContent = "Стать:";
  genderSection.appendChild(labelGen);
  genderData.forEach(field => {
    const input = document.createElement('input');
    input.type = field.type;
    input.name = field.name;
    const label = document.createElement('label');
    label.textContent = field.labelText;
    genderSection.appendChild(input);
    genderSection.appendChild(label);
  });
  form.appendChild(genderSection);

  const prefSection = document.createElement("div");
  prefSection.classList.add("prefsection");
  const labelPref = document.createElement('label');
  labelPref.textContent = "Інтереси:";
  prefSection.appendChild(labelPref);

  interestsData.forEach(field => {
    const input = document.createElement('input');
    input.type = field.type;
    input.name = field.name;
    const label = document.createElement('label');
    label.textContent = field.labelText;
    prefSection.appendChild(input);
    prefSection.appendChild(label);
  });
  form.appendChild(prefSection);

  let cityLabel = document.createElement("label");
  cityLabel.textContent = "Вкажіть місто:";
  let citySelect = document.createElement("select");
  cities.forEach(city => {
    let option = document.createElement("option");
    option.value = city;
    option.textContent = city;
    citySelect.appendChild(option);
    form.appendChild(cityLabel);
    form.appendChild(citySelect);
  });

  buttonsData.forEach(elem => {
    let button = document.createElement("button");
    button.textContent = elem.textContent;
    button.type = elem.type;
  });

```

		Бондаренко А.В.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.05.000 – Пр4	Арк.
		Дмитренко І. А..				5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

form.appendChild(button);
if (elem.type === "reset") {
    button.addEventListener("click", () => {
        form.reset();
    });
}
});
}
});
}
createForm();

```

Результати виконання:

Логін:


Пароль:

Повторіть пароль:

Стать: ☐ чоловік ☐ жінка

Інтереси: ☐ футбол ☐ шахи ☐ малювання ☐ музика

Вкажіть місто:

Житомир
 

Очистити

Відправити

		Бондаренко А.В.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.05.000 – Лр4	Арк.
		Дмитренко І. А..				6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Логін:

ipzk231_bav@student.ztu.edu.ua

Пароль:

іваввав

Повторіть пароль:

аававва

Стать: ☒ чоловік ☐ жінка

Інтереси: ☐ футбол ☐ шахи ☐ малювання ☐ музика

Вкажіть місто:

Житомир

Очистити

Відправити

		Бондаренко А.В.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.05.000 – Лр4	Арк.
		Дмитренко І. А..				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		