# Лабораторна робота №4

# Тема: Навігація по HTML-документу. Створення елементів.

Кожне завдання оформити у вигляді окремої папки “**TaskXX**”, яка містить файли:

**- index.html**

**- style.css**

**- script.js**

Html:

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
 <script defer src="script.js"></script>  
 <link rel="stylesheet" href="style.css">  
  
</head>  
  
<body>  
  
</body>  
  
</html>

CSS

.my-table {

border: 1px solid black;

}

.my-table td, .my-table th {

border: 1px solid black;

padding: 10px;

text-align: center;

}

form {

width: 450px;

margin: 0 auto;

}

.form-group {

display: flex;

justify-content: space-between;

margin-bottom: 10px;

}

label {

flex: 2;

}

input {

flex: 2;

}

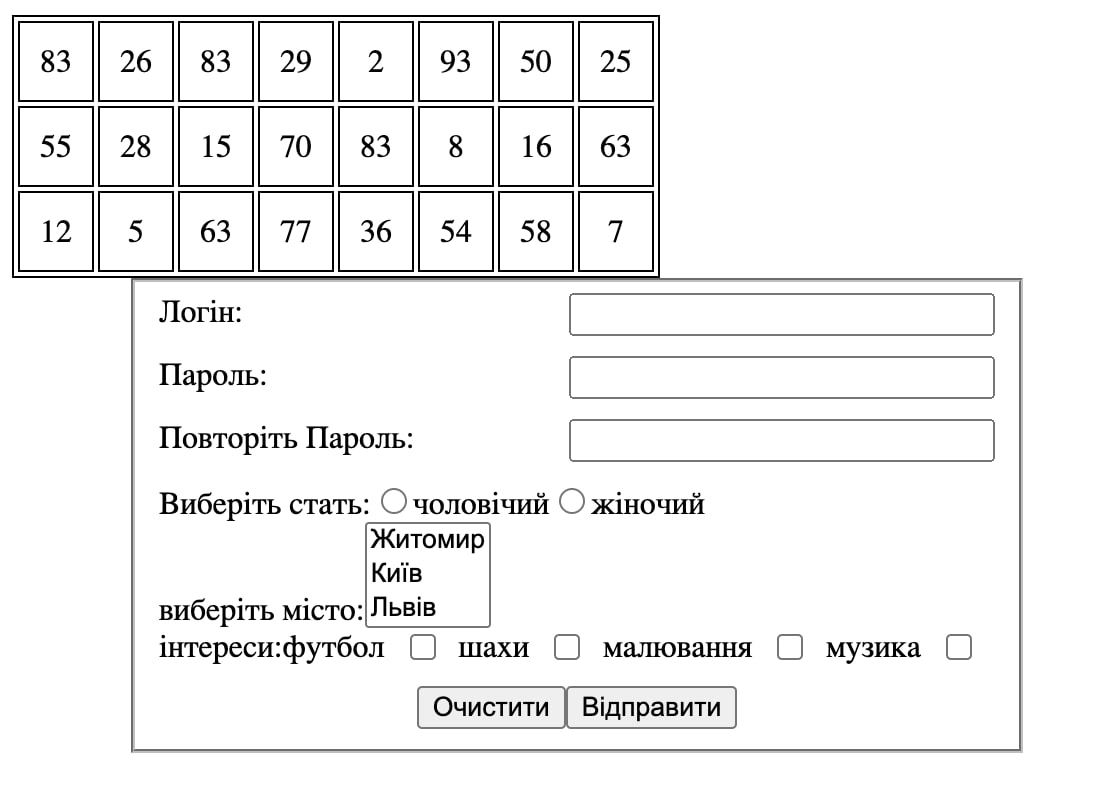
.center{

text-align: center;

}

JS

function generateTable(rows, col) {  
   
   
 let table = document.createElement("table");  
 table.classList.add("my-table");  
   
 for (let i = 0; i < rows; i++) {  
 let row = document.createElement("tr");   
  
 for (let j = 0; j < col; j++) {  
 let cell = document.createElement("td");   
 cell.textContent = Math.floor(Math.random() \* 100) + 1;   
 row.appendChild(cell);   
 }  
   
 table.appendChild(row);   
 }  
  
 document.body.appendChild(table);   
}  
  
let m = Math.floor(Math.random() \* 10) + 1;   
let n = Math.floor(Math.random() \* 10) + 1;   
generateTable(m, n);  
  
  
function generateForm() {  
 let form = document.createElement("form");  
  
 let fieldset = document.createElement("fieldset");  
 form.appendChild(fieldset);  
  
 // Логін  
 let divLogin = document.createElement("div");  
 divLogin.classList.add("form-group");  
  
 let labelLogin = document.createElement("label");  
 labelLogin.textContent = "Логін: ";  
 divLogin.appendChild(labelLogin);  
  
 let textLogin = document.createElement("input");  
 textLogin.type = "text";  
 divLogin.appendChild(textLogin);  
  
 // Пароль  
 let divPassword = document.createElement("div");  
 divPassword.classList.add("form-group");  
  
 let labelPassword = document.createElement("label");  
 labelPassword.textContent = "Пароль:";  
 divPassword.appendChild(labelPassword);  
  
 let textPassword = document.createElement("input");  
 textPassword.type = "text";  
 divPassword.appendChild(textPassword);  
  
  
 // Повторити пароль  
  
 let divPassRep = document.createElement("div");  
 divPassRep.classList.add("form-group");  
  
 let labelRepPassword = document.createElement("label");  
 labelRepPassword.textContent = "Повторіть Пароль:";  
 divPassRep.appendChild(labelRepPassword);  
  
 let textRepPassword = document.createElement("input");  
 textRepPassword.type = "text";  
 divPassRep.appendChild(textRepPassword);  
  
  
 //вибір статі  
  
  
 let divRadio = document.createElement("div");  
  
  
 let labelRadio = document.createElement("label");  
 labelRadio.textContent = "Виберіть стать:";  
  
 divRadio.appendChild(labelRadio);  
  
  
 let radioMan = document.createElement("input");  
 radioMan.type = "radio";  
 radioMan.name = "radio";  
 divRadio.appendChild(radioMan);  
 let labelRadioMan = document.createElement("label");  
 labelRadioMan.textContent = "чоловічий";  
 divRadio.appendChild(labelRadioMan);  
  
  
  
 let radioWoman = document.createElement("input");  
 radioWoman.type = "radio";  
 radioWoman.name = "radio";  
 divRadio.appendChild(radioWoman);  
 let labelRadioWoman = document.createElement("label");  
 labelRadioWoman.textContent = "жіночий";  
 divRadio.appendChild(labelRadioWoman);  
  
 //Місто  
  
 let divCity = document.createElement("div");  
 divCity.classList.add("left");  
  
 let cityLabel = document.createElement("label");  
 cityLabel.textContent = "виберіть місто:";  
 divCity.appendChild(cityLabel);  
  
 let city = document.createElement("select");  
 city.size = 3;  
  
 let option1 = document.createElement("option");  
 option1.text = "Житомир";  
  
 let option2 = document.createElement("option");  
 option2.text = "Київ";  
  
 let option3 = document.createElement("option");  
 option3.text = "Львів";  
  
 city.appendChild(option1);  
 city.appendChild(option2);  
 city.appendChild(option3);  
  
  
 divCity.appendChild(city);  
  
 //інтереси  
  
 let intDiv = document.createElement("div");  
 intDiv.classList.add("form-group");  
  
 let intLabel = document.createElement("label");  
 intLabel.textContent = "інтереси: ";  
 intDiv.appendChild(intLabel);  
  
  
 intLabel = document.createElement("label");  
 intLabel.textContent= " футбол"  
 intDiv.appendChild(intLabel);  
  
 intInput1 = document.createElement("input");  
 intInput1.type = "checkbox";  
 intDiv.appendChild(intInput1);  
  
 intLabel = document.createElement("label");  
 intLabel.textContent= "шахи"  
 intDiv.appendChild(intLabel);  
  
 intInput1 = document.createElement("input");  
 intInput1.type = "checkbox";  
 intDiv.appendChild(intInput1);  
  
 intLabel = document.createElement("label");  
 intLabel.textContent= "малювання"  
 intDiv.appendChild(intLabel);  
   
  
 intInput1 = document.createElement("input");  
 intInput1.type = "checkbox";  
 intDiv.appendChild(intInput1);  
  
 intLabel = document.createElement("label");  
 intLabel.textContent= "музика"  
 intDiv.appendChild(intLabel);  
  
 intInput1 = document.createElement("input");  
 intInput1.type = "checkbox";  
 intDiv.appendChild(intInput1);  
   
   
 //вбийте мене  
  
  
 let butDiv = document.createElement("div");  
 butDiv.classList.add("center")  
 let but= document.createElement("input");  
 but.type= "button";  
 but.value="Очистити";  
 butDiv.appendChild(but);  
   
 but= document.createElement("input");  
 but.type= "button";  
 but.value="Відправити";  
 butDiv.appendChild(but);  
  
 fieldset.appendChild(divLogin);  
 fieldset.appendChild(divPassword);  
 fieldset.appendChild(divPassRep);  
 fieldset.appendChild(divRadio);  
 fieldset.appendChild(divCity);  
 fieldset.appendChild(intDiv);  
 fieldset.appendChild(butDiv);  
 document.body.appendChild(form);  
}  
  
generateForm();



Завдання 2:

Html

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <link rel="stylesheet" href="style.css">  
 <title>document</title>  
</head>  
  
<body>  
 <div class="container">  
 <div class="margin">  
 <div class="header">  
 <div class="text-flex">Заголовок1</div>  
 <div class="plus"></div>  
 </div>  
 <div class="info display">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Consequuntur debitis dignissimos, nisi fugiat, aut eos inventore culpa suscipit nesciunt officia, ad corporis necessitatibus ut fugit. Hic perferendis repudiandae illum fugiat.</div>  
 </div>  
  
 <div class="margin">  
 <div class="header">  
 <div class="text-flex">Заголовок2</div>  
 <div class="plus"></div>  
 </div>  
 <div class="info display">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ipsa exercitationem eveniet nam sit quaerat facilis voluptates ut, voluptas, odio harum eius eligendi non minima error pariatur. Animi debitis atque qui.</div>  
 </div>  
  
 <div class="margin">  
 <div class="header">  
 <div class="text-flex">Заголовок3</div>  
 <div class="plus"></div>  
 </div>  
 <div class="info display">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Optio, eius sunt tempora consequuntur veritatis, animi architecto ipsam, illum obcaecati deleniti dicta libero. Soluta doloribus quaerat molestias architecto eius. Omnis, doloremque.</div>  
 </div>  
  
 <div class="margin">  
 <div class="header">  
 <div class="text-flex">Заголовок4</div>  
 <div class="plus"></div>  
 </div>  
 <div class="info display">Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Eius inventore quas qui quidem quos tempore, placeat enim quia ipsum cupiditate vero a veniam quae hic minima, non, perferendis deserunt dignissimos!</div>  
 </div>  
  
 <div class="margin">  
 <div class="header">  
 <div class="text-flex">Заголовок5</div>  
 <div class="plus"></div>  
 </div>  
 <div class="info display">Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nulla eos assumenda ut nostrum cum voluptatum rem veritatis. Asperiores laboriosam mollitia error consequuntur? Provident maiores et eaque cum voluptatem eligendi ipsam?</div>  
 </div>  
 </div>  
  
 <script src="script.js"></script>  
</body>  
  
</html>

Css

body {

background-color: rgb(67, 67, 246);

}

.container {

margin: 20px;

}

.margin {

margin-bottom: 15px;

}

.header, .info {

background-color: white;

padding: 20px;

font-size: 20px;

border-radius: 12px;

display: flex;

align-items: center;

cursor: default;

}

.header.open {

border-radius: 10px 10px 0 0;

}

.info {

border-radius: 0 0 10px 10px;

}

.text-flex {

flex: 1;

}

.display{

display:none;

}

.plus::after{

content: "+";

}

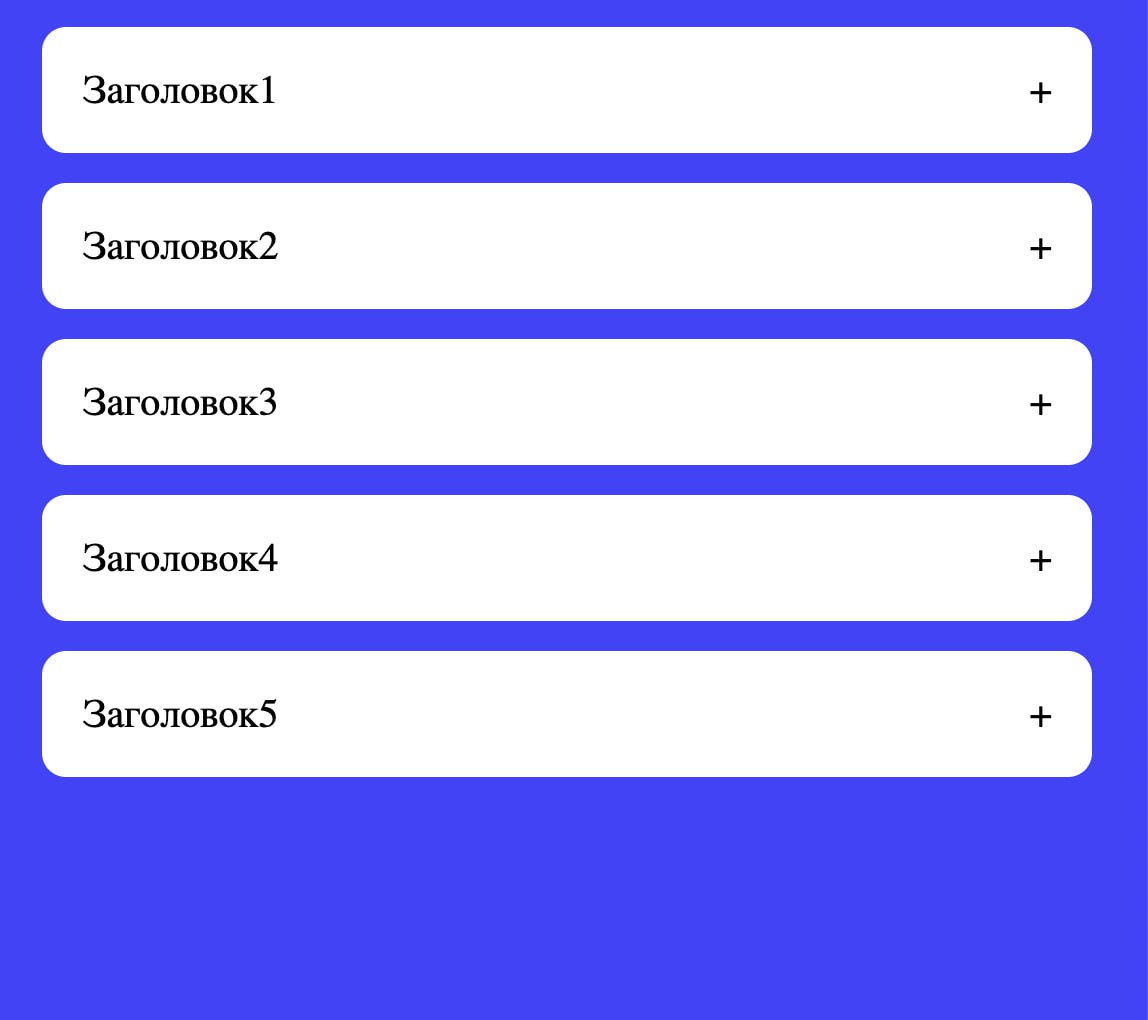
.minus::after{

content: "-";

}

JS

for (const headerElement of document.querySelectorAll(".header")) {  
 headerElement.addEventListener('click', function () {  
 const infoElement = headerElement.nextElementSibling;  
 const afterSimbol = headerElement.querySelector(".plus");  
  
   
 headerElement.classList.toggle("open");  
 infoElement.classList.toggle("display");  
 afterSimbol.classList.toggle("minus");  
  
  
  
  
  
 });  
}



Висновок: навчився працювати з одновимірними та багатовимірними масивами.