**תרגילי בית של השיעור 12 (Json + filter) מ-21.03.23**

**תרגילים**

* + 1. אני מצרף לכם קובץ שנקרא user.js תעברו ב forEach על המידע ובתוך צרו div שהclassName שלו הוא user. צרו h2 שיציג את השם של היוזר, צרו p שיציג את הרחוב של היוזר, צרו p נוסף שיציג את מספר הטלפון של היוזר.

ולבסוף הצג את כל המשתמשים בריבועים נפרדים.

* + 1. אני מצרף לכם קובץ שנקראposts.js תעברו ב forEach על המידע ובתוך צרו details . צרו summary שבתוכו רשום הכותרת של הפוסט. צרו p שבתוכו מוצג הגוף של הפוסט. צרו p שבו מוצג ה id של הפוסט.

ולבסוף הצג את האלמנטים בתוך ה details הכולל והצג זאת בdiv שב html.

פתרון (שני התרגילים ביחד):

**index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">

    <script type="text/javascript" src="data.json"></script>

    <script type="text/javascript" src='script.js'></script>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <div class="row d-flex justify-content-center">

            <div class="col-6 p-3 d-flex justify-content-center">

                <button id="homework-users-btn" class='btn btn-sm btn-success'>Display Users</button>

            </div>

            <div class="col-6 p-3 d-flex justify-content-center">

                <button id="homework-posts-btn" class='btn btn-sm btn-success mx-auto'>Display Posts</button>

            </div>

        </div>

        <div class="border-bottom border-primary mx-auto"></div>

        <div class="row d-flex justify-content-center">

            <div class="col-6">

                <div class='d-none' id="users-res"></div>

            </div>

            <div class="col-6">

                <div class='d-none' id="posts-res"></div>

            </div>

        </div>

    </div>

</body>

</html>

**script.js**

document.addEventListener ('DOMContentLoaded', function() {

    document.querySelector('#homework-users-btn').addEventListener('click', () => homeworkUsers());

    document.querySelector('#homework-posts-btn').addEventListener('click', () => homeworkPosts());

});

const USER = 0;     //users scenario constant (Homework ex1)

const POST = 1;     //posts scenario constant (Homework ex2)

const usersURL = 'https://jsonplaceholder.typicode.com/users';  //users list JSON URL

const postsURL = 'https://jsonplaceholder.typicode.com/posts';  //posts list JSON URL

/\*\*

 \* Execute exercise 1.

 \* Read JSON and display or hide the list of users

\*/

function homeworkUsers() {

    const mainUserDiv = document.querySelector('#users-res');

    if (mainUserDiv.className === 'd-none') {

        //users list is not displayed: display 'div' element and fill it with data

        mainUserDiv.className = 'd-block p-3';

        document.querySelector('#homework-users-btn').innerHTML = 'Hide Users';

        fetchAndAppend(usersURL, mainUserDiv, USER);

    } else {

        //users list is displayed: clear and hide 'div' element

        mainUserDiv.className = 'd-none';

        document.querySelector('#homework-users-btn').innerHTML = 'Display Users';

        mainUserDiv.innerHTML = '';

    }

}

/\*\*

 \* Create DOM elements for users list and return the topmost element

 \* @param {Object} post     JS Object created by users JSON parsing

 \* @returns                 Ready div element populated with users list

 \*/

function displayUser(user) {

    const usersDiv = document.createElement('div');

    usersDiv.className = `border-bottom border-end border-success mb-3`;

    const h2 = document.createElement('h2');

    h2.innerHTML = user.name;

    const pStreet = document.createElement('p');

    pStreet.innerHTML = `Street: ${user.address.street}`;

    const pPhone = document.createElement('p');

    pPhone.innerHTML = `Phone no.: ${user.phone}`;

    usersDiv.appendChild(h2);

    usersDiv.appendChild(pStreet);

    usersDiv.appendChild(pPhone);

    return usersDiv;

}

/\* Execute exercise 2.                              \*/

/\* Read JSON and display or hide the list of posts  \*/

function homeworkPosts() {

    const mainUserDiv = document.querySelector('#posts-res');

    if (mainUserDiv.className === 'd-none') {

        mainUserDiv.className = 'd-block p-3';

        document.querySelector('#homework-posts-btn').innerHTML = 'Hide Posts';

        fetchAndAppend(postsURL, mainUserDiv, POST);

    } else {

        mainUserDiv.className = 'd-none';

        document.querySelector('#homework-posts-btn').innerHTML = 'Display Posts';

        mainUserDiv.innerHTML = '';

    }

}

/\*\*

 \* Create DOM elements for posts list and return the topmost element

 \* @param {Object} post     JS Object created by posts JSON parsing

 \* @returns                 Ready div element populated with posts list

 \*/

function displayPost(post) {

    const postDiv = document.createElement('details');

    postDiv.className = `border-bottom border-end border-success mb-3`;

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

    summary.innerHTML = post.title;

    const pContent = document.createElement('p');

    pContent.innerHTML = post.body;

    const pId = document.createElement('p');

    pId.innerHTML = `Post ID: ${post.id}`;

    const pUserId = document.createElement('p');

    pUserId.innerHTML = `User ID: ${post.userId}`;

    postDiv.appendChild(summary);

    postDiv.appendChild(pContent);

    postDiv.appendChild(pId);

    postDiv.appendChild(pUserId);

    return postDiv;

}

/\*\*

 \* Fetch and parse JSON and display users or posts list

 \* @param {String} urlJSON      JSON file URL

 \* @param {Element} dispDiv     div element for displaying JSON content

 \* @param {Number} scenario     0 - Users, 1- Posts

 \*/

function fetchAndAppend(urlJSON, dispDiv, scenario) {

    fetch(urlJSON)

        .then((response) => response.json())

        .then((json) => {

            json.forEach((child) => {

                console.log(scenario);

                if (scenario === USER)

                    dispDiv.appendChild(displayUser(child));

                else if (scenario === POST)

                    dispDiv.appendChild(displayPost(child));

            });

        });

}

התוצאה בדפדפן:



