Пояснения и варианти за Четвърта задача.

async function lockedProfile() {

    const mainSection = document.getElementById('main');

    const url = 'http://localhost:3030/jsonstore/advanced/profiles';

    const divProfile = document.querySelector('.profile');

//горе си изваждаме елементите, mainSection където апендвам профилите, адреса на сървъра от където ще взема профилите и Html-a на профила(трябва да станат толкова колкото са профилите

    const response = await fetch(url);

    const profiles = await response.json();

тук правя заявка до сървъра да взема профилите - горе

    Object.values(profiles).forEach(person => {

        const profile = divProfile.cloneNode(true);

        mainSection.appendChild(fillingProfile(profile,person));

    })

Взимаме стойностите от сървъра за да можем с foreach да вземем всеки един и за него да създадем HTML-a. създаваме профила и чрез командата divProfile.cloneNode(true); копираме профила който сме взели от HTML-a , като когато е true копираме освен елемента и вътрешните за него елементи, ако е false се копира само празния елемент. После го апендвам към mainSection, като пращаме създадения HTML профил и данните за профила от сървъра във функция където ще попълним данните в HTML.

    mainSection.children[0].remove();

махаме образеца на профила в HTML понеже ще остане празен

    function fillingProfile(profile, person){

        profile.querySelector('input[name = "user1Username"]').value = person.username;

        profile.querySelector('input[name = "user1Email"]').value = person.email;

        profile.querySelector('input[name = "user1Age"]').value = person.age;

        profile.querySelector('input[name = "user1Age"]').type = 'email';

горе взимаме елементите от HTML и им давам стойностите от профила от сървъра(последното променя типа на годините ама не знам защо)

Сега как взимам полетата profile.querySelector('input[name = "user1Username"]').value –

querySelector взима първото съвпадение, 'input[name = "user1Username"]' първо е тага, а в квадратните скоби се нарича Attribute selector първо се изписва атрибута и после стойността му като по този начин персонализираме търсенето

        const div = profile.getElementsByClassName('user1Username')[0];

взимаме класа където са данните които ще се крият

        div.className = '';

изтриваме името на класа и долу му добавям атрибут id със тази стойност

        div.id = 'userHiddenFields';

и променям стила на дисплея да се скрие

        div.style.display = 'none';

        profile.querySelector('button').addEventListener('click', showMore);

добавям листенер към бутона който показва скритото съдържание и връщам профила

        return profile;

    }

    function showMore(e){

тук след натискане на бутона показваме скритото

        const profile = e.currentTarget.parentNode;

взимаме профила

        const unlock = profile.querySelector('input[value="unlock"]').checked;

взимам отметката за отключен профил и дали е отметнат

        if(unlock){

проверявам дали е отметнат или не

            if (e.currentTarget.textContent == 'Show more') {

проверявам текста на бутона, ако е 'Show more' променям стила на дисплея да покаже скритото съдържание и променям текста на бутона

                profile.querySelector('#userHiddenFields').style.display = 'block';

                e.currentTarget.textContent = 'Hide it';

            }else{

Тук правя обратното ако текста е 'Hide it

                profile.querySelector('#userHiddenFields').style.display = 'none';

                e.currentTarget.textContent = 'Show more';

            }

        }

    }

}

HTML-a

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <link rel="stylesheet" href="template.css">

    <title>Locked Profile</title>

</head>

<body>

    <div id="container">

        <main id="main">

            <div class="profile">

                <img src="./iconProfile2.png" class="userIcon" />

                <label>Lock</label>

                <input type="radio" name="user1Locked" value="lock" checked>

                <label>Unlock</label>

                <input type="radio" name="user1Locked" value="unlock">

<br> слага профила в рамка

                <hr> слага линия с която да отделим отделните данни при визуализация

                <label>Username</label>

                <input type="text" name="user1Username" value="" disabled readonly />

                <div class="user1Username">

                    <hr>

                    <label>Email:</label>

                    <input type="email" name="user1Email" value="" disabled readonly />

                    <label>Age:</label>

                    <input type="text" name="user1Age" value="" disabled readonly />

                </div>

                <button>Show more</button>

            </div>

        </main>

    </div>

    <script src="./app.js"></script>

    <script>

        window.onload = lockedProfile();

    </script>

</body>

</html>

Друг вариант

async function lockedProfile() {

const main = document.getElementById('main');

main.replaceChildren();

const url = `http://localhost:3030/jsonstore/advanced/profiles`;

Подхожда по същия начин в началото само слага в try/catch за да хване грешка от сървъра при заявка

try {

const res = await fetch(url);

if (res.status != 200) {

throw new Error("Server not found");

}

const data = await res.json();

И ако няма грешка създава всеки елемент от HTML-a по отделно за всеки профил и им сетва атрибутите

let ss = Object.values(data);

let count = 0;

for (const userName of ss) {

count++;

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

div.className = 'profile';

main.appendChild(div);

const imgPic = document.createElement('img');

imgPic.src = './iconProfile2.png';

imgPic.className = 'userIcon';

div.appendChild(imgPic);

const labelLock = document.createElement('label');

labelLock.textContent = 'Lock';

div.appendChild(labelLock);

const inputLock = document.createElement('input');

inputLock.type = 'radio';

inputLock.name = `user${count}Locked`;

inputLock.value = 'lock';

inputLock.checked = true;

div.appendChild(inputLock);

const labelUnlock = document.createElement('label');

labelUnlock.textContent = 'Unlock';

div.appendChild(labelUnlock);

const inputUnlock = document.createElement('input');

inputUnlock.type = 'radio';

inputUnlock.name = `user${count}Locked`;

inputUnlock.value = 'unlock';

inputUnlock.checked = false;

div.appendChild(inputUnlock);

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

div.appendChild(br);

const labelUsername = document.createElement('label');

labelUsername.textContent = 'Username';

div.appendChild(labelUsername);

const inputName = document.createElement('input');

inputName.type = 'text';

inputName.name = `user${count}Username`;

inputName.value = `${userName.username}`;

inputName.disabled = true;

inputName.readOnly = true;

div.appendChild(inputName);

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

divId.id = `user${count}HiddenFields`;

div.appendChild(divId);

const labelEmail = document.createElement('label');

labelEmail.textContent = 'Email:';

divId.appendChild(labelEmail);

const inputEmail = document.createElement('input');

inputEmail.type = 'email';

inputEmail.name = `user${count}Email`;

inputEmail.value = `${userName.email}`;

inputEmail.disabled = true;

inputEmail.readOnly = true;

divId.appendChild(inputEmail);

const labelAge = document.createElement('label');

labelAge.textContent = 'Age:';

divId.appendChild(labelAge);

const inputAge = document.createElement('input');

inputAge.type = 'email';

inputAge.name = `user${count}Age`;

inputAge.value = `${userName.age}`;

inputAge.disabled = true;

inputAge.readOnly = true;

divId.appendChild(inputAge);

const btn = document.createElement('button');

btn.textContent = 'Show more';

div.appendChild(btn);

}

document

.querySelectorAll('button')

.forEach(b => b.addEventListener('click', reveal));

function reveal(e) {

тук е функцията при натискане на бутона

const unlockBtn =

e.target.parentElement.querySelector('input[type="radio"][value="unlock"]').checked;

if (unlockBtn) {

const hiddenFields =

e.target.parentElement.querySelector('div');

if (e.target.textContent == 'Show more') {

hiddenFields.style.display = 'block';

e.target.textContent = 'Hide it';

} else if (e.target.textContent == 'Hide it') {

hiddenFields.style.display = 'none';

e.target.textContent = 'Show more';

}

}

}

} catch (err) {

console.log(err.message)

}

}

Още един интересен вариант

function lockedProfile() {

    const url = 'http://localhost:3030/jsonstore/advanced/profiles';

    const mainE = document.getElementById("main");

    mainE.addEventListener('click', mouseClick);

    добавя листенер на main тага и долу трие вътрешните му елементи

    mainE.innerHTML = '';

    const profiles = [];

прави празен масив и долу заявката, като се обработят данните ги слага в масива

    fetch(url)

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

        .then(data => {

            for (const key in data) {

                profiles.push(JSON.parse(JSON.stringify(data[key])));

            }

            let index = 1;

            for (const iterator of profiles) {

                let currE = document.createElement('div');

                currE.classList.add('profile');

Копирал е HTML формата на профила и на всяко завъртане създава нов профил и парсва копието като innerHTML

                currE.innerHTML = `<img src="./iconProfile2.png" class="userIcon" />

                <label>Lock</label>

                <input type="radio" name="user${index}Locked" value="lock" checked>

                <label>Unlock</label>

                <input type="radio" name="user${index}Locked" value="unlock"><br>

                <hr>

                <label>Username</label>

                <input type="text" name="user1Username" value="" disabled readonly />

                <div class="user${index}Username">

                    <hr>

                    <label>Email:</label>

                    <input type="email" name="user${index}Email" value="" disabled readonly />

                    <label>Age:</label>

                    <input type="email" name="user${index}Age" value="" disabled readonly />

                </div>

                <button>Show more</button>`;

                let dataE = currE.getElementsByTagName('input');

                let divUserData = currE.getElementsByClassName(`user${index}Username`)[0];

         тук взима стойностите от профила и ги слага в HTML-a

                dataE[2].value = iterator.username;

                dataE[3].value = iterator.email;

                dataE[4].value = Number(iterator.age);

                divUserData.style.display = 'none';

                mainE.appendChild(currE);

                index++;

            }

        })

        .catch(error => console.log(error));

    function mouseClick(e) {

        let targetElement = e.target;

тук е функцията при натискане на бутона, проверките и логиката да се покаже скритите данни

        if (targetElement.tagName == 'BUTTON') {

            let parentElement = targetElement.parentNode;

            let radioButtonElements =

Array.from(parentElement.getElementsByTagName('input'));

            let isUnlock = false;

            let index = 0;

            while (index < radioButtonElements.length && !isUnlock) {

                let iterrator = radioButtonElements[index];

                if (iterrator.type == 'radio' && iterrator.value == 'unlock' &&

iterrator.checked) {

                    isUnlock = true;

                }

                index++;

            }

            if (isUnlock) {

                let profileInfoElement = parentElement.getElementsByTagName('div')[0];

                if (targetElement.textContent == 'Show more') {

                    profileInfoElement.style.display = 'inline';

                    targetElement.textContent = 'Hide it';

                } else {

                    profileInfoElement.style.display = 'none';

                    targetElement.textContent = 'Show more';

                }

            }

        }

    }

}