

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
IP Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale

RAPORTUL
STAGIULUI DE PRACTICĂ TEHNOLOGICĂ
Tema : Magazin online unele de grădinarit

Elevul: Nichifor Cristian

Grupa: W-2032

Specialitatea: Administrarea Aplicațiilor WEB

Baza de practică: Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale

Conducătorul stagiului de practică: Corasevici Adrian

Chișinău 2023

INTRODUCERE.....	3
PLANUL DE DEZVOLTARE A SITE-ULUI WEB	4
TEHNOLOGIILE ȘI INSTRUMENTELE UTILIZATE.....	7
PLANIFICAREA SITE-ULUI WEB.....	9
DESIGN-UL PAGINILOR SITE-ULUI WEB	11
Home Page.....	11
Îmbrăcăminte și încălțăminte	12
Unelte de grădinărit.....	13
Soluri și îngrășăminte.....	14
Logare	15
Cart și payment.....	15
Despre	16
How we do business	17
Product page.....	17
CODUL SURSĂ A APLICAȚIILOR ELABORATE	18
Paginarea	18
Opțiuni de filtrare	20
Adăugarea în coș.....	21
Cautarea produselor	22
Logare sau inregistrare	24
Payment form	27
OPTIMIZAREA SITE-ULUI.....	33
ELABORAREA APLICAȚIEI	35
Descrierea informației de intrare	35
Descrierea datelor de ieșire.....	35
PUBLICAREA ȘI TESTAREA SITE-UI	36
CONCLUZIE.....	38
BIBLIOGRAFIE.....	39

INTRODUCERE

Raportul se concentrează pe rezultatele obținute în timpul stagiului tehnologic care s-a axat pe tehnologiile CSS, HTML și JavaScript (JS). Scopul selectării acestor tehnologii a fost determinat de importanța și relevanța lor în practicile moderne de dezvoltare web. Pe parcursul stagiului, am avut ocazia să aplic și să îmi îmbunătățesc cunoștințele și competențele în aceste domenii, dobândind experiență practică în implementarea lor.

Raportul cuprinde mai multe secțiuni, inclusiv o prezentare cuprinzătoare a CSS, HTML și JS, a funcționalităților lor individuale și a utilizării lor combinate în proiectele de dezvoltare web. De asemenea, acesta explorează provocările întâlnite în timpul stagiului, soluțiile concepute pentru a le depăși și rezultatele practice obținute. În plus, raportul evidențiază importanța acestor tehnologii în îmbunătățirea experiențelor utilizatorilor, optimizarea designului site-urilor web și facilitarea interactivității fără întreruperi.

Prin prezentarea acestui raport, intenția mea este de a demonstra competența și creșterea obținută pe parcursul perioadei de stagiu în lucrul cu CSS, HTML și JS. În plus, intenționez să furnizez recomandări pentru utilizarea eficientă a acestor tehnologii, optimizarea implementării lor și promovarea inovației în viitoarele proiecte de dezvoltare web.

PLANUL DE DEZVOLTARE A SITE-ULUI WEB

Planificare și cercetare:

- Definirea obiectivelor proiectului, publicul țintă și caracteristicile dorite.
- Efectuarea de studii de piață pentru a înțelege concurența și tendințele din industrie.
- Identificarea paginilor și funcționalităților cheie necesare pentru magazinul online.

Faza de proiectare:

- Utilizarea Figma sau un instrument similar pentru a crea wireframe-uri și machete ale aspectului site-ului web.
- Proiectarea interfeței vizuale atractive și ușor de utilizat, cu o temă de grădinărit.
- Asigurarea că designul este responsiv și compatibil cu diferite dispozitive.

Dezvoltare front-end:

- Stabilirea structurii proiectului și organizarea fișierelor.
- Scrierea marcatului HTML pentru fiecare pagină, inclusiv pagina principală, lista de produse, detalii despre produse, coșul de cumpărături și finalizarea comenzii.
- Îmbunătățirea HTML-ului cu o semantică adecvată și considerații de accesibilitate.
- Utilizarea CSS pentru a stiliza site-ul web, asigurând coerența și atractivitatea vizuală.
- Implementarea tehnicilor de design adaptabil pentru a vă asigura că site-ul arată bine pe diferite dimensiuni de ecran.
- Încorporarea JavaScript pentru interactivitate, cum ar fi filtrarea produselor, actualizarea dinamică a coșului și validarea formularelor.
- Utilizați stocarea locală pentru a stoca informații temporare despre coșul de cumpărături și cont pe partea clientului.

Date despre produse:

- Crearea unui fișier JavaScript pentru a stoca datele despre produse ca o matrice de obiecte.
- Includerea detaliilor precum numele produsului, descrierea, prețul și imaginile.
- Recuperarea și afișarea informațiilor despre produs în mod dinamic folosind JavaScript.

Coș de cumpărături:

- Implementarea de funcționalitate de coș de cumpărături folosind JavaScript.
- Permitea utilizatorilor să adauge produse în coș, să actualizeze cantitățile și să elimine articole.
- Calcularea prețului total în mod dinamic și afișarea-l utilizatorului.
- Stocarea datelor coșului de cumpărături în memoria locală pentru persistență.

Verificare și plată:

- Proiectarea unui formular de plată folosind HTML și CSS.
- Implementarea validării formularului folosind JavaScript pentru a asigura că toate câmpurile obligatorii sunt completate.
- Gestionarea tranzacției de plată și afișarea un mesaj de succes sau de eroare pentru utilizator.

Testarea și asigurarea calității:

- Efectuarea de teste amănunțite pentru a asigura funcționalitatea și utilizabilitatea corespunzătoare.
- Testarea site-ului web pe diferite browsere, dispozitive și rezoluții de ecran.
- Validarea HTML și CSS pentru conformitatea cu standardele web.
- Optimizarea performanței site-ului web, inclusiv dimensiunea fișierelor, timpii de încărcare.

- Remedierea oricăror erori sau probleme apărute în timpul testelor.

Implementarea și întreținerea:

- Alegerea unui furnizor de găzduire web.
- Implementarea site-ului web prin încărcarea fișierelor HTML, CSS și JavaScript.
- Configurarea unui domeniu.
- Monitorizarea în mod regulat site-ului web pentru performanță, securitate și actualizări.
- Menținerea și actualizarea site-ului web în funcție de necesități, adăugând noi produse, caracteristici sau îmbunătățiri.

TEHNOLOGIILE ȘI INSTRUMENTELE UTILIZATE

În era digitală în care trăim, site-urile web reprezintă o modalitate esențială de a interacționa cu clienții și de a-ți promova afacerea. Dezvoltarea unui site web profesional și atractiv necesită cunoștințe tehnice și folosirea unor tehnologii potrivite. În cazul meu, am ales să utilizez tehnologii precum JavaScript (JS), HTML, CSS și Figma pentru a crea site-ul meu.

1. JavaScript (JS):

JavaScript este un limbaj de programare utilizat pentru dezvoltarea interactivă a paginilor web. De la funcții simple până la interactivitate avansată, JavaScript oferă posibilități nelimitate. Pe site-ul meu, am utilizat JavaScript pentru a adăuga funcționalități dinamice, cum ar fi filtrarea produselor, actualizarea coșului de cumpărături în timp real și validarea formularelor de checkout.

2. HTML:

HTML (HyperText Markup Language) este limbajul de bază al paginilor web. Am folosit HTML pentru a structura conținutul site-ului meu. Acesta include crearea paginilor principale, crearea listelor de produse, afișarea detaliilor produselor și implementarea structurii generale a site-ului. HTML este esențial pentru crearea unei experiențe de navigare coerente și bine organizate pentru vizitatorii site-ului meu.

3. CSS:

CSS (Cascading Style Sheets) este utilizat pentru a da stil și aspect site-ului web. Cu ajutorul CSS-ului, am putut personaliza designul site-ului meu, adăugând culori, fonturi,

imagini și layout-uri atrăgătoare. CSS a contribuit la crearea unei interfețe vizuale plăcute și coerente pe întregul site, asigurând o experiență de navigare plăcută pentru vizitatori.

4. Figma:

Figma este o aplicație de design și prototipare care a jucat un rol crucial în procesul de dezvoltare a site-ului meu. Am utilizat Figma pentru a crea wireframe-uri și machete ale designului site-ului înainte de a începe implementarea efectivă. Acest instrument mi-a permis să vizualizez structura și aspectul general al site-ului.

Utilizarea tehnologiilor precum JavaScript, HTML, CSS și Figma în dezvoltarea site-ului meu deține un rol crucial în crearea unei experiențe web de înaltă calitate. JavaScript oferă interactivitate și funcționalități dinamice, HTML creează structura și conținutul paginilor, CSS adaugă stil și aspect, iar Figma facilitează procesul de design și prototipare. Prin combinarea acestor tehnologii, am reușit să dezvolt un site web de succes.

PLANIFICAREA SITE-ULUI WEB

Planificarea atentă a site-ului meu web de succes a implicat următoarele etape cheie.

În primul rând, am definit clar obiectivele și scopul site-ului meu. Am dorit să creez o platformă online pentru vânzarea produselor de grădinărit, oferind clienților o experiență plăcută și ușoară de navigare.

Apoi, am identificat publicul țintă al site-ului meu. Am efectuat cercetări detaliate și am înțeles nevoile și preferințele potențialilor clienți, ceea ce ne-a permis să adaptăm conținutul și designul site-ului pentru a le satisface.

Am efectuat, de asemenea, o cercetare amănunțită a concurenței și am analizat site-urile web ale competitorilor din industrie. Această analiză ne-a ajutat să înțelegem ce funcționalități și designuri funcționează bine în domeniul nostru și să identificăm oportunități de diferențiere.

Structura și conținutul site-ului meu au fost planificate cu atenție. Am creat o ierarhie logică a paginilor și am organizat conținutul astfel încât să fie ușor de găsit și de înțeles pentru vizitatori. Am inclus descrieri detaliate ale produselor, fotografii atractive și informații relevante pentru a spori interesul și încrederea clienților.

Designul și experiența utilizatorului (UX) au fost aspecte cheie în planificarea site-ului meu. Am creat un design atrăgător, care să reflecte brandul meu și să ofere o experiență de navigare intuitivă și plăcută. Am acordat atenție detaliilor, cum ar fi alegerea culorilor, fonturilor și imaginilor, pentru a transmite un sentiment de profesionalism și calitate.

Am ales tehnologiile și platformele potrivite pentru dezvoltarea site-ului meu. Am utilizat HTML, CSS și JavaScript pentru a crea interfața și funcționalitățile necesare. Am ales,

de asemenea, o platformă de gestionare a conținutului (CMS) care să faciliteze administrarea și actualizarea site-ului meu pe termen lung.

<https://www.figma.com/file/NB6jSZMrMf9Ptianw3l9Uo/Untitled?type=design&t=WYkDrXJGOauhclkf-1>

[Home](#)
[All For Garden](#)
[About Us](#)

[79](#)

EVERYTHING YOU
NEED FOR A
STUNNING GARDEN

Garden Cleanup Cart
\$69.99

Cart

Buy Now Add to Cart

Mobile Tool Storage Caddy
\$129.99

Buy Now Add to Cart

Colorful Tubbing
\$34.99

Buy Now Add to Cart

High Sided Planter
\$38

Buy

Garden Tools

Garden tools are a set of instruments or equipment that are used to cultivate, maintain, and improve gardens, lawns, and other outdoor spaces. These tools come in a wide variety of shapes and sizes, each designed for specific tasks such as digging, planting, weeding, pruning, and watering.

Soils & Fertilizers

Soil is the foundation of any garden or plant growth, and it is important to understand its composition and characteristics. Soil is made up of various components such as sand, silt, clay, organic matter, and minerals. Fertilizers are materials used to enrich soil and provide nutrients that plants need to grow.

Footwear & Clothing

Gardening clothing and footwear protect gardeners while working outdoors. Items include a wide-brimmed hat, durable gloves, long-sleeved shirts and pants, aprons, and rubber boots. By wearing proper gear, gardeners can work safely and comfortably in their gardens.

Opening Hours

Weekdays: 10:00am - 6:00pm
Saturdays: 10:00am - 5:00pm

Address

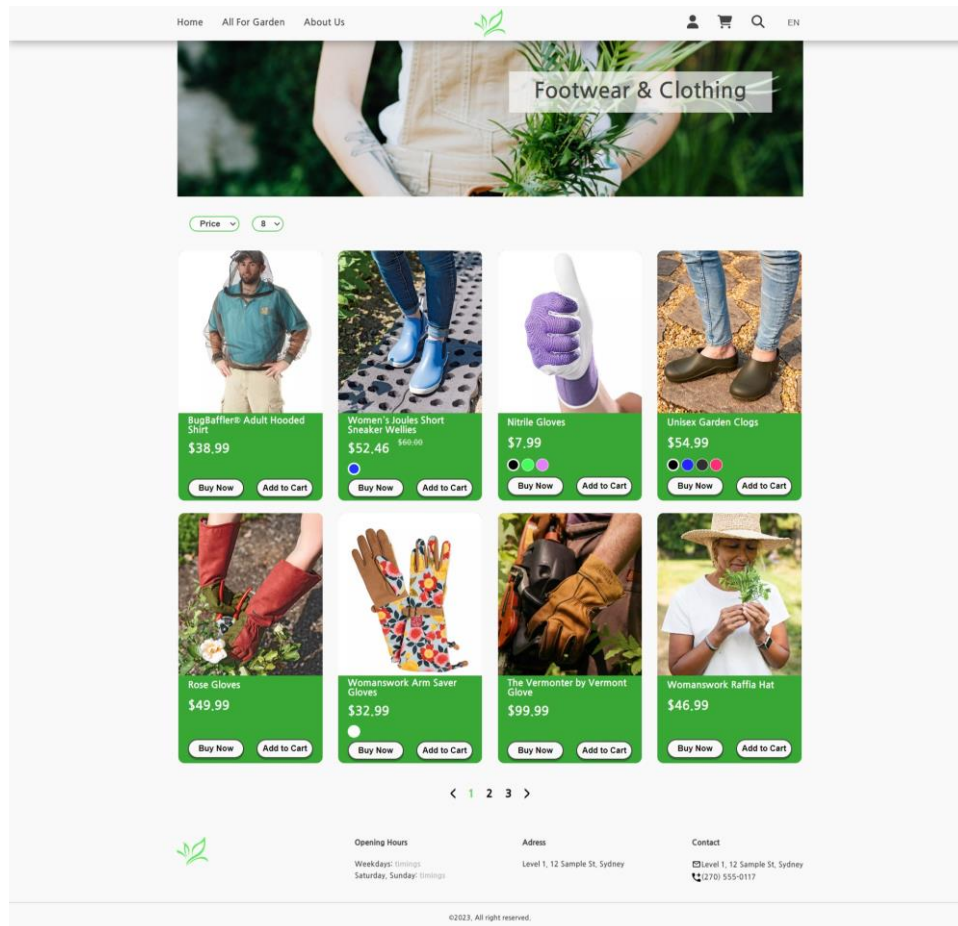
Level 1, 12 Sample St, Sydney

Contact

Email: level1_12 Sample St, Sydney
t: 070 355 0177


©2023. All rights reserved.




Îmbrăcăminte și încălțăminte




Unelte de grădinărit



[Home](#) [All For Garden](#) [About Us](#)





   [EN](#)




Garden Tools

Price  8 




Pocket Snips
\$17.99


[Buy Now](#) [Add to Cart](#)




Garden Clean-up Cart
\$69.99 ~~\$88.00~~


[Buy Now](#) [Add to Cart](#)




Mobile Tool Storage Caddy
\$129.99 ~~\$200.00~~

[Buy Now](#) [Add to Cart](#)




Colorful Tubtrug
\$34.99



[Buy Now](#) [Add to Cart](#)




Root Slayer® Shovel
\$74.99


[Buy Now](#) [Add to Cart](#)




Large Gardener's Supply Cart
\$499.99



[Buy Now](#) [Add to Cart](#)



Colorful Tubtrug, 11 Gallon
\$19.99



[Buy Now](#) [Add to Cart](#)



Poly-Tough Cart: a Two-Wheel Wheelbarrow
\$359.99


[Buy Now](#) [Add to Cart](#)

< 1 2 3 >





Opening Hours

Weekdays: [Viewings](#)
Saturday, Sunday: [Viewings](#)

Adress

Level 1, 12 Sample St, Sydney

Contact


 Level 1, 12 Sample St, Sydney
 (270) 555-0117




©2023, All right reserved.


13

Soluri și îngrășăminte


[Home](#) [All For Garden](#) [About Us](#)





   [EN](#)



Soils & Fertilizers


Price 






Organic Self-Watering Potting Mix, 20 Qts.
\$16.99

[Buy Now](#) [Add to Cart](#)




Potting Mix, 20 Qts.
\$16.99 ~~\$20.00~~

[Buy Now](#) [Add to Cart](#)




Organic Raised Bed Potting Mix, 20 Quart
\$22.99

[Buy Now](#) [Add to Cart](#)




Raised Bed Booster Compost Mix Kit
\$34.99

[Buy Now](#) [Add to Cart](#)




Neptune's Harvest Fish & Seaweed Fertilizer, 1 Quart
\$24.99 ~~\$35.00~~

[Buy Now](#) [Add to Cart](#)




Gardener's Best® Organic Tomato Fertilizer, 24 Oz.
\$14.99

[Buy Now](#) [Add to Cart](#)



Coco Coir Potting Mix
\$7.99


[Buy Now](#) [Add to Cart](#)



Energy Buttons, 5 Lbs.
\$14.99

[Buy Now](#) [Add to Cart](#)

[<](#) [1](#) [2](#) [>](#)



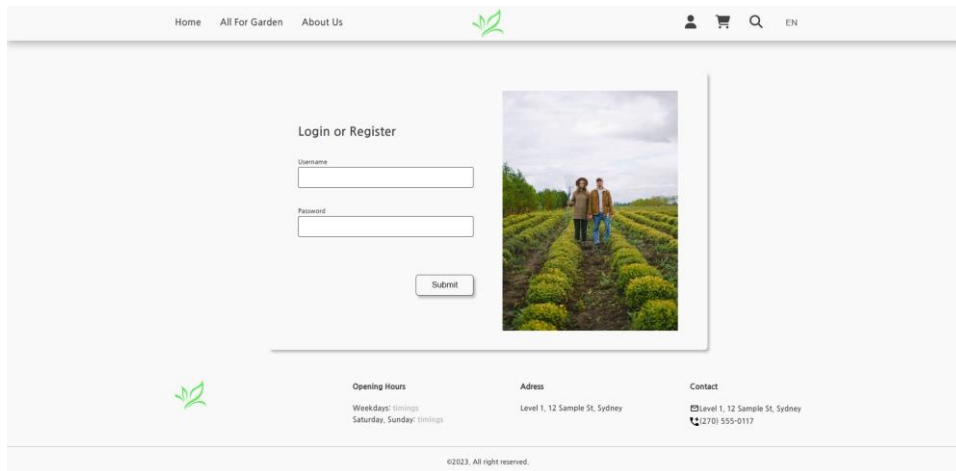
Opening Hours
Weekdays: [Viewings](#)
Saturday, Sunday: [Viewings](#)

Adress
Level 1, 12 Sample St, Sydney

Contact
[Level 1, 12 Sample St, Sydney](#)
[0270\) 555-0117](#)

©2023, All right reserved.

Logare



The login/register page features a navigation bar with links to Home, All For Garden, and About Us, alongside a search icon and language selector (EN). The main content area contains a 'Login or Register' form with fields for Username and Password, and a Submit button. To the right of the form is a placeholder image showing two people in a garden. The footer includes a green leaf logo, opening hours (Weekdays: 9am-5pm, Saturday, Sunday: 10am-4pm), address (Level 1, 12 Sample St, Sydney), contact information (Level 1, 12 Sample St, Sydney, 0270 555-0117), and a copyright notice (©2023, All right reserved).

Home All For Garden About Us

EN

Login or Register

Username

Password

Submit

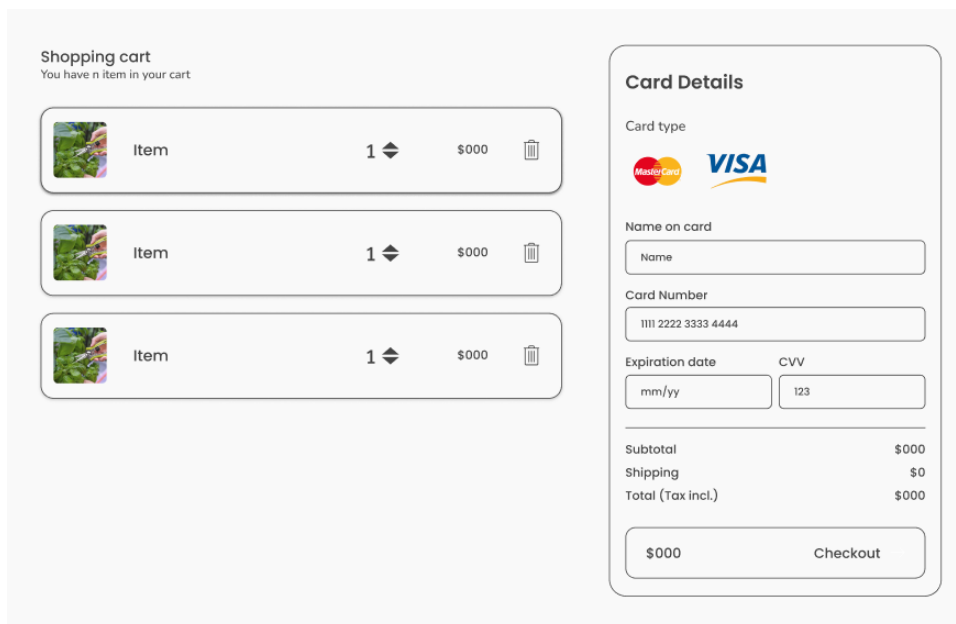
Opening Hours
Weekdays: 9am-5pm
Saturday, Sunday: 10am-4pm

Address
Level 1, 12 Sample St, Sydney

Contact
Level 1, 12 Sample St, Sydney
0270 555-0117

©2023, All right reserved.

Cart și payment



The shopping cart section displays three items, each with a placeholder image, the word 'Item', a quantity of 1, a price of \$000, and a delete icon. The payment section, titled 'Card Details', includes fields for Card type (with MasterCard and VISA logos), Name on card, Card Number (1111 2222 3333 4444), Expiration date (mm/yy), and CVV (123). A summary table shows Subtotal (\$000), Shipping (\$0), and Total (Tax incl.) (\$000). A Checkout button is located at the bottom right.

Shopping cart
You have n item in your cart

Item 1 \$000

Item 1 \$000

Item 1 \$000

Card Details

Card type

MasterCard VISA

Name on card

Name

Card Number

1111 2222 3333 4444

Expiration date CVV


mm/yy 123




Subtotal \$000
Shipping \$0
Total (Tax incl.) \$000


\$000 Checkout

Despre


[Home](#) [All For Garden](#) [About Us](#)



   [EN](#)



About Us



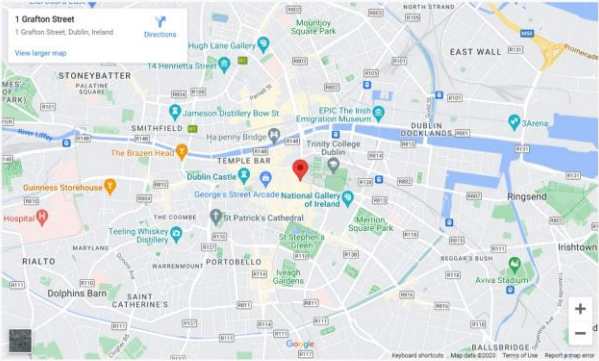
Welcome to the Garden Tools Market, your one-stop-shop for all your gardening needs! We are a leading online retailer of high-quality garden tools, equipment, and accessories.


Our company was founded with a simple goal in mind: to provide gardening enthusiasts with the best possible tools at competitive prices. We understand the importance of having reliable and durable tools when it comes to maintaining your garden, and we are committed to sourcing only the best products from trusted manufacturers.

At Garden Tools Market, we pride ourselves on our vast selection of gardening products, which includes everything from pruning shears and watering cans to lawnmowers and hedge trimmers. Our team of experts carefully selects each product to ensure it meets our high standards for quality, durability, and performance.

Thank you for choosing Garden Tools Market for all your gardening needs. We look forward to helping you create the perfect outdoor oasis!

How we do business





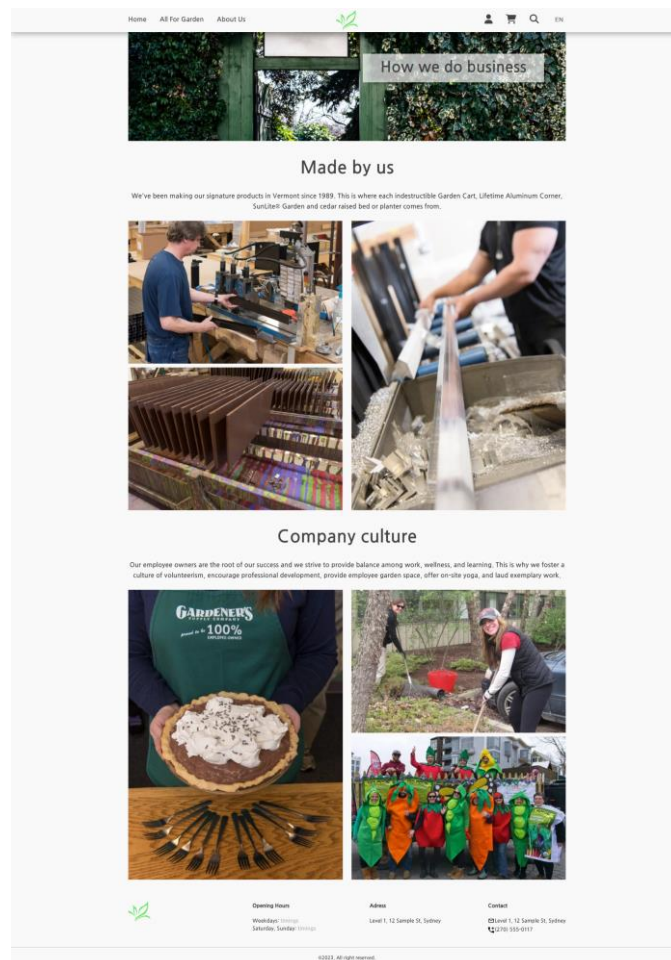
Opening Hours
Weekdays: 9am-6pm
Saturday, Sunday: 10am-5pm

Address
Level 1, 12 Sample St, Sydney

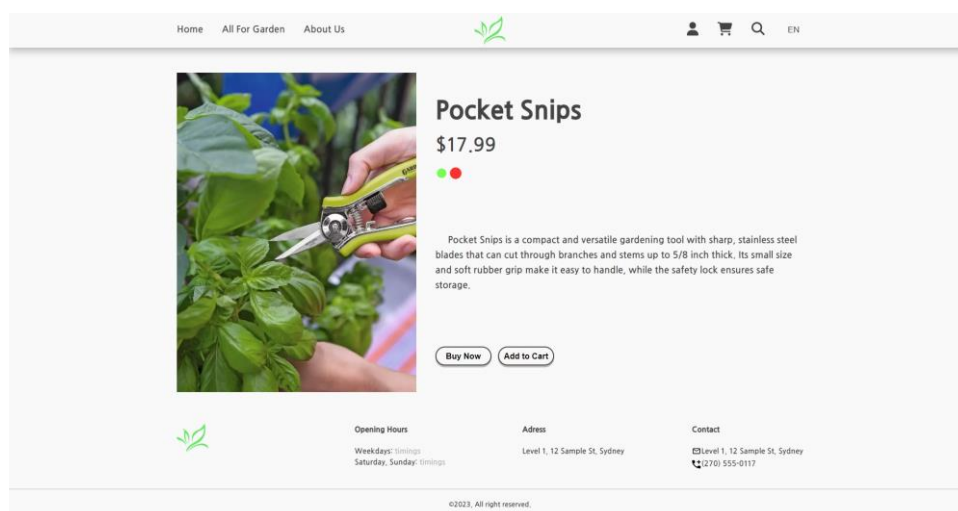
Contact
Level 1, 12 Sample St, Sydney
0270 555-0117

©2023. All right reserved.

How we do business



Product page



CODUL SURSĂ A APLICAȚIILOR ELABORATE

Paginarea

```
//Generează paginarea și afișarea produselor pe pagină

function pagination(elonpage, products, container, pcontainer) {

    container.innerHTML = '';

    let pages = Math.ceil(products.length / elonpage);

    pcontainer.dataset.page = 1;


    //Butonul catre pagina anterioara

    let prevBtn = document.createElement('button');

    prevBtn.innerText = '<';

    container.appendChild(prevBtn);

    prevBtn.addEventListener('click', () => {

        const currentPage = parseInt(pcontainer.dataset.page);

        const prevPage = currentPage - 1;

        if (prevPage >= 1) {

            pcontainer.innerHTML = '';

            showproducts(elonpage, prevPage, products, pcontainer);

            pcontainer.dataset.page = prevPage;

        }

    });

};
```

```
//crearea butoanelor catre pagina dupa numar

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

pagesContainer.className = 'pages-container';

container.appendChild(pagesContainer);


for (let i = 1; i <= pages; i++) {

    let pagebtn = document.createElement('button');

    pagebtn.className = 'page-btn';

    pagesContainer.appendChild(pagebtn);

    pagebtn.innerText = i;

    pagebtn.addEventListener('click', () => {

        showproducts(elonpage, i, products, pcontainer);

        pcontainer.dataset.page = i;

    });

}

pagesContainer.querySelector('.page-btn').style.color = '#66D764';


//butonul catre pagina urmatoare

let nextBtn = document.createElement('button');

nextBtn.innerText = '>';

container.appendChild(nextBtn);

nextBtn.addEventListener('click', () => {

    const currentPage = parseInt(pcontainer.dataset.page);

    const nextPage = currentPage + 1;
```

```
    if (nextPage <= pages) {

        pcontainer.innerText = '';

        showproducts(elpage, nextPage, products, pcontainer);

        pcontainer.dataset.page = nextPage;

    }

});

//adaugarea de evenimente pentru butoane

container.querySelectorAll('button').forEach((el) => {

    el.addEventListener('click', () => {

        window.scrollTo(0, 0);

        container.querySelectorAll('.page-btn').forEach((ell) => {

            if (ell.innerText == pcontainer.dataset.page) {

                ell.style.color = '#66D764';

            } else {

                ell.style.color = 'black';

            }

        });

    });

});

});

}
```

Opțiuni de filtrare

```
function filteroptions(container, products) {

    //Optiunea de sortare dupa pret

    const sort = document.createElement('select');

    sort.className = 'sort';
```

```
container.appendChild(sort);

sort.add(new Option('Highest', 'Highest'));

sort.add(new Option('Lowest', 'Lowest'));

let defaulttop = new Option('Price', '');

defaulttop.selected = true;

defaulttop.style.display = 'none';

sort.add(defaulttop);


//Optiunea de selectare a numarului de elemente pe pagina

const elsonpage = document.createElement('select');

elsonpage.className = 'elsonpage';

container.appendChild(elsonpage);

elsonpage.add(new Option('1', '1'));

elsonpage.add(new Option('2', '2'));

elsonpage.add(new Option('3', '3'));

elsonpage.add(new Option('4', '4'));

elsonpage.add(new Option('8', '8'));

elsonpage.add(new Option('12', '12'));

elsonpage.add(new Option('16', '16'));

elsonpage.add(new Option('20', '20'));

elsonpage.add(new Option('All', `${products.length}`));

}
```

Adăugarea în coș

```
function addToCart(idx) {

    let productToAdd = allproducts[idx];

    let productcolor = allproducts[idx].scolor;
```

```
let existingProductIndex = cartitems.findIndex(item =>
item.product.name === productToAdd.name && item.color === productcolor);

//Evitarea repetarii cartonasului produsului in cos prin incrementarea
numarului produselor de acelasi fel

if (existingProductIndex !== -1) {

    cartitems[existingProductIndex].count += 1;

} else {

    cartitems.push({

        product: productToAdd,

        color: productcolor,

        count: 1

    });

}

alert('Added to cart!')

updateCart();

}
```

Cautarea produselor

```
//Cautarea dupa nume

function searchByName(searchTerm) {

    searchTerm = searchTerm.toLowerCase();

    return allproducts.filter(product => {
```

```
        const productName = product.name.toLowerCase();

        return productName.includes(searchTerm);

    });
}

//Evenimentul pentru bara de cautare

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

searchInput.addEventListener('input', function() {

    const searchTerm = this.value;

    const searchResults = searchByName(searchTerm);

    createDataList(searchResults);

});

//Crearea listei de optiuni pentru cautare

function createDataList(results) {

    const dataList = document.createElement('datalist');

    dataList.id = 'searchOptions';

    results.forEach(result => {

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

        option.value = result.name;

        dataList.appendChild(option);

    });

}

// Stergerea listei precedente(daca exista)
```

```
const previousDataList = document.getElementById('searchOptions');

if (previousDataList) {

    previousDataList.remove();

}

const container = document.getElementById('searchContainer');

// Afisarea listei actualizate

container.appendChild(dataList);

}
```

Logare sau inregistrare

```
function saveUser(username, password) {

    // Validarea imputurilor

    if (username.trim() === '') {

        alert('Please enter a username');

        return;

    }

    if (password.trim() === '') {

        alert('Please enter a password');

        return;

    }

    // Verificarea daca utilizatorul exista
```



```
const users = getUsersFromLocalStorage();

const existingUser = users.find(user => user.username === username);

//Logarea daca utilizatorul exista

if (existingUser) {

    if (existingUser.password === password) {

        alert('Login successful');

        window.location.href = '../Home/index.html';

        //Salvarea contului logat in sesiune

        saveCurrentUserToSessionStorage(existingUser);

        //Accesarea cartului contului

        const cartitems = existingUser.cartitems || [];

    } else {

        alert('Incorrect password');

    }

} else {

    //Utilizatorul nu exista => crearea contului nou

    const newUser = { username, password, cartitems: [] };

    users.push(newUser);

    saveUsersToLocalStorage(users);

    alert('New user saved');

}

}

function saveCurrentUserToSessionStorage(user) {

    const currentUserJson = JSON.stringify(user);

    sessionStorage.setItem('currentUser', currentUserJson);

}
```

```
function getCurrentUserFromSessionStorage() {  
    const currentUserJson = sessionStorage.getItem('currentUser');  
    return currentUserJson ? JSON.parse(currentUserJson) : null;  
}  
  
function getUsersFromLocalStorage() {  
    const usersJson = localStorage.getItem('users');  
    return usersJson ? JSON.parse(usersJson) : [];  
}  
  
function saveUsersToLocalStorage(users) {  
    const usersJson = JSON.stringify(users);  
    localStorage.setItem('users', usersJson);  
}  
  
const usernameInput = document.getElementById('username');  
const passwordInput = document.getElementById('password');  
  
//Crearea evenimentului  
document.querySelector('form').addEventListener('submit', function(event)  
{  
    event.preventDefault(); // Prevent form submission  
    const username = usernameInput.value;  
    const password = passwordInput.value;  
    saveUser(username, password);  
});
```

Payment form

```
// Preluarea pre'ului salvat anterior

const price = sessionStorage.getItem('price');

// Afişarea preţului în buton

const subtotal = price;

const shipping = 5;

const total = Number(subtotal) + Number(shipping);


const checkoutBtn = document.getElementById('checkout-btn');
const priceElement = checkoutBtn.querySelector('.money');
priceElement.innerHTML = `$$${total}`;


// Actualizarea datelor în HTML

const subtotalElement = document.getElementById('subtotal');
subtotalElement.innerHTML = `$$${subtotal}`;


const shippingElement = document.getElementById('shipping');
shippingElement.innerHTML = `$$${shipping}`;


const totalElement = document.getElementById('total');
totalElement.innerHTML = `$$${total}`;
```

```
function validateCardNumber(input) {  
    const cardNumber = input.value.replace(/\D/g, '');  
    const maxLength = 19;  
    const formattedCardNumber = formatCardNumber(cardNumber);  
    input.value = formattedCardNumber.slice(0, maxLength);  
}
```

```
function formatCardNumber(cardNumber) {  
    const regex = /(\d{4}) (?=\d)/g;  
    return cardNumber.replace(regex, '$1-');  
}
```

```
const numberinput =  
document.querySelector('.cardnumber').querySelector('input');  
numberinput.addEventListener('input', (e) => {  
    validateCardNumber(e.target);  
}))
```

```
//Verificarea daca cardul nu e expirat  
function validateExpirationDate(input) {  
    const currentDate = new Date();  
    const inputDate = new Date();  
    const dateParts = input.value.split('/');
```

```
if (dateParts.length === 2) {

    const month = parseInt(dateParts[0], 10);

    const year = parseInt(dateParts[1], 10) + 2000; //Verificarea anului

    if (month >= 1 && month <= 12 && year >= currentDate.getFullYear()) {

        inputDate.setFullYear(year, month, 1);

        if (inputDate > currentDate) {

            console.log('Valid expiration date');

            return;

        }

    }

}

alert('Date invalide');

}

const expirationInput = document.querySelector('input[name="date"]');
expirationInput.addEventListener('change', function () {

    validateExpirationDate(this);

});
```

```
function getCardType(cardNumber) {

    //Definirea formatului pentru Visa sau Mastercard

    const visaPattern = /^4[0-9]{3}(-?[0-9]{4}){3}(?:[0-9]{3})?$/;

    const mastercardPattern = /^5[1-5][0-9]{2}(-?[0-9]{4}){3}(?:[0-9]{3})?$/;

    if (visaPattern.test(cardNumber)) {

        return 'Visa';

    } else if (mastercardPattern.test(cardNumber)) {

        return 'Mastercard';

    } else {

        return 'Unknown';

    }

}

function updateCardType(cardNumberInput) {

    const cardTypeElement = document.getElementById('card-type');

    const cardType = getCardType(cardNumberInput.value);

    cardTypeElement.textContent = cardType;

}

const cardNumberInput = document.querySelector('input[name="number"]');

cardNumberInput.addEventListener('input', function () {

    updateCardType(this);

});
```

```
const submitBtn = document.querySelector('#checkout-btn');

submitBtn.addEventListener('click', () => {

    const nameInput = document.querySelector('input[name="name"]');
    const numberInput = document.querySelector('input[name="number"]');
    const expirationInput = document.querySelector('input[name="date"]');
    const cvvInput = document.querySelector('input[name="cvv"]');


    // Validate name

    if (nameInput.value.trim() === '') {

        alert("Please enter the name.");

        return;

    }


    // Validate card number

    const cardNumber = numberInput.value.replace(/\D/g, '');
    const cardType = getCardType(cardNumber);

    if (cardNumber.length !== 16 || cardType === 'Unknown') {

        alert("Please enter a valid card number.");

        return;

    }


    // Validate expiration date

    const currentDate = new Date();

    const dateParts = expirationInput.value.split('/');
```

```
if (dateParts.length !== 2) {  
    alert("Please respect format date.");  
    return;  
}  
  
const month = parseInt(dateParts[0], 10);  
const year = parseInt(dateParts[1], 10) + 2000;  
const inputDate = new Date(year, month - 1);  
  
if (isNaN(inputDate) || inputDate <= currentDate) {  
    alert("Please enter a valid date.");  
    return;  
}  
  
// Validate CVV  
  
const cvv = cvvInput.value.replace(/\D/g, '');  
if (cvv.length !== 3) {  
    alert("Please complete cvv.");  
    return;  
}  
  
// Toate inputurile sunt valide  
  
alert("Your order is ready!");  
window.location.href = "../Home/index.html";  
});
```


OPTIMIZAREA SITE-ULUI

Optimizarea site-ului meu a implicat implementarea unor caracteristici cheie, cum ar fi generarea dinamică a elementelor precum headerul, footerul și cartonașele produselor. Această abordare a contribuit la îmbunătățirea experienței utilizatorului și eficienței site-ului.

Prin generarea dinamică a headerului, am putut personaliza conținutul și designul acestuia în funcție de nevoile și preferințele utilizatorilor. Am inclus elemente precum logo-ul meu, meniurile de navigare și alte informații relevante într-un mod flexibil și adaptabil.

Footerul generat dinamic a oferit un spațiu util pentru afișarea informațiilor despre companie, contacte și linkuri utile. Am putut adapta și actualiza aceste informații fără a fi nevoie de modificări manuale în fiecare pagină.

De asemenea, am implementat generarea dinamică a cartonașelor produselor. Aceasta ne-a permis să prezentăm informații specifice despre fiecare produs într-un format coerent și atractiv. Am inclus imagini, descrieri, prețuri și alte detalii relevante, asigurându-ne că acestea sunt actualizate automat în funcție de modificările în baza de date.

Aceste funcționalități de generare dinamică au adus numeroase avantaje. În primul rând, ne-au permis să economisim timp și efort, deoarece modificările făcute într-un singur loc s-au propagat automat în întregul site. În plus, ne-au oferit flexibilitate și scalabilitate, permițându-ne să adăugăm, actualizăm sau eliminăm conținutul cu ușurință, în funcție de evoluția ofertei noastre de produse sau de necesitățile utilizatorilor.

Această abordare a optimizării site-ului meu a contribuit la o navigare mai fluentă și coezivă, facilitând interacțiunea utilizatorului cu site-ul și conducând la o experiență mai plăcută. De asemenea, a avut un impact pozitiv asupra vitezei de încărcare a paginilor și a performanței generale a site-ului, ceea ce este esențial pentru a menține utilizatorii implicați și a obține rezultatele dorite.

În concluzie, prin utilizarea generării dinamice a headerului, footerului și cartonașelor produselor, am reușit să optimizăm site-ul meu web, asigurându-ne că acesta oferă o experiență

utilizatorului îmbunătățită și o funcționalitate eficientă. Aceste caracteristici au adus valoare și succes site-ului meu și m-au ajutat să mă diferențiez într-un mediu online competitiv.

ELABORAREA APLICAȚIEI

Descrierea informației de intrare

Descrierea informației de intrare: Pentru gestionarea produselor, am ales să păstrez și să gestionez datele într-un fișier JavaScript (js). Aceasta a fost o soluție eficientă și ușor de implementat, oferindu-mi posibilitatea de a adăuga, modifica și șterge produse într-un mod simplu.

Descrierea datelor de ieșire

Pentru extragerea datelor din baza de date și afișarea acestora în aplicație, am utilizat informațiile stocate în fișierul js.

Modurile de extragere a datelor din baza de date includ:

- Afișarea pe pagină: Am creat pagini specifice pentru afișarea produselor, unde am implementat funcționalități de filtrare și sortare pentru a permite utilizatorilor să găsească rapid și ușor produsele dorite. Datele despre produse sunt extrase din fișierul js și afișate pe pagină într-un format atractiv și ușor de înțeles.
- Afișarea în coș: Pe măsură ce utilizatorii adaugă produse în coșul de cumpărături, aceste informații sunt extrase din baza de date (fișierul js) și afișate în mod dinamic în coșul de cumpărături, oferind utilizatorilor o imagine clară și actualizată a produselor pe care intenționează să le achiziționeze.
- Am asigurat că extragerea datelor din baza de date se face într-un mod eficient și precis, garantând că utilizatorii primesc întotdeauna informații corecte și actualizate despre produsele disponibile.

PUBLICAREA ȘI TESTAREA SITE-UI

Publicarea și testarea site-ului meu au fost etape esențiale pentru a asigura accesibilitatea și funcționarea corespunzătoare a acestuia. Pentru a face site-ul disponibil online, am utilizat serviciul de hosting gratuit oferit de 000webhost.


Am ales 000webhost datorită caracteristicilor sale, cum ar fi uptime-ul ridicat și suportul pentru tehnologiile web utilizate în site-ul meu. Acesta ne-a permis să publicăm site-ul pe un domeniu gratuit, iar adresa completă a site-ului meu a devenit "greengardeners.000webhostapp.com".

După publicare, am efectuat o serie de teste pentru a ne asigura că site-ul funcționează corect și este compatibil cu diferitele dispozitive și browsere utilizate de utilizatori. Am verificat funcționalitatea corectă a paginilor, link-urile interne și externe, formularul de contact și integrarea cu fișierul js pentru gestionarea produselor și a coșului de cumpărături.

Am testat, de asemenea, viteza de încărcare a paginilor și am optimizat site-ul pentru a asigura o experiență rapidă și plăcută utilizatorilor. Am verificat compatibilitatea site-ului cu diferite rezoluții și dispozitive, inclusiv desktop, laptop, tabletă și telefon mobil.

În urma testelor și optimizărilor, am făcut ajustări și îmbunătățiri pentru a ne asigura că site-ul funcționează la capacitate maximă și oferă o experiență fluidă și satisfăcătoare utilizatorilor.

Publicarea și testarea site-ului pe hostingul gratuit 000webhost ne-au oferit o modalitate accesibilă de a face site-ul nostru disponibil online. Am fost mulțumiți de performanța și fiabilitatea oferite de acest serviciu și ne-a permis să ne concentrăm pe dezvoltarea și îmbunătățirea conținutului și funcționalității site-ului nostru.

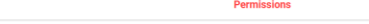


000webhost

powered by HOSTINGER

greengardeners > public_html

Go Premium



📁 /

📁 public_html

📁 .Ro

📁 AboutUs

📁 Business

📁 Buynow

📁 Fc

📁 fonts

📁 Gt

📁 Home

📁 img

📁 Login

📁 Productpage

📁 script

📁 Sf

📁 style

📁 tmp

📁	Name ▼	Size	Date	Permissions
📁	📁 Ro		2023-05-25 14:55:00	drwxr-xr-x
📁	📁 AboutUs		2023-05-25 14:55:00	drwxr-xr-x
📁	📁 Business		2023-05-25 14:55:00	drwxr-xr-x
📁	📁 Buynow		2023-05-25 14:55:00	drwxr-xr-x
📁	📁 Fc		2023-05-25 14:55:00	drwxr-xr-x
📁	📁 fonts		2023-05-25 14:55:00	drwxr-xr-x
📁	📁 Gt		2023-05-25 14:55:00	drwxr-xr-x
📁	📁 Home		2023-05-25 14:55:00	drwxr-xr-x
📁	📁 img		2023-05-25 14:55:00	drwxr-xr-x
📁	📁 Login		2023-05-25 14:56:00	drwxr-xr-x
📁	📁 Productpage		2023-05-25 14:55:00	drwxr-xr-x
📁	📁 script		2023-05-25 14:55:00	drwxr-xr-x
📁	📁 Sf		2023-05-25 14:55:00	drwxr-xr-x
📁	📁 style		2023-05-25 14:55:00	drwxr-xr-x
📁	📁 .htaccess	0.2 kB	2023-05-24 14:06:00	-rw-r--r--

CONCLUZIE

În concluzie, practica tehnologică a fost o experiență valoroasă și captivantă, care mi-a oferit oportunitatea de a aplica și dezvolta cunoștințele mele în domeniul dezvoltării web. Am avut șansa de a crea și de a lucra la un site web cu tematica magazinului online de produse pentru grădinărit.

Pe parcursul practicii, am explorat și am folosit cu succes tehnologii precum HTML, CSS, JavaScript și Figma. Aceste instrumente m-au ajutat să dezvolt un design atractiv și interactiv, precum și să implementez funcționalități cheie, cum ar fi generarea dinamică a elementelor, gestionarea datelor și interacțiunea cu utilizatorii.

Un aspect important al practicii a fost planificarea atentă a site-ului web, incluzând definirea obiectivelor, identificarea publicului țintă și cercetarea concurenței. Aceasta m-a ajutat să dezvolt un site web adaptat nevoilor utilizatorilor și să mă diferențiez într-un mediu online competitiv.

În plus, am învățat să public și să testeze site-ul meu folosind serviciul de hosting gratuit 000webhost, care a oferit o platformă convenabilă pentru a face site-ul meu disponibil online și pentru a-l testa înainte de lansare.

Practica tehnologică mi-a dezvoltat abilitățile de dezvoltare web, înțelegerea conceptelor cheie și capacitatea de a lucra într-un mediu de proiect real. Am câștigat cunoștințe și experiență valoroasă în privința planificării, proiectării, dezvoltării și testării unui site web.

Sunt recunoscător pentru oportunitatea de a participa la această practică și sunt încrezător că cunoștințele și abilitățile dobândite îmi vor servi în viitoarele proiecte de dezvoltare web. Prin această practică, am câpătat încredere în abilitățile mele și am confirmat pasiunea mea pentru dezvoltarea web.

BIBLIOGRAFIE

[Stack Overflow - Where Developers Learn, Share, & Build Careers](#)

[W3Schools Online Web Tutorials](#)

[Swiper - The Most Modern Mobile Touch Slider \(swiperjs.com\)](#)

[Free Web Hosting - Host a Website for Free with Cpanel, PHP \(000webhost.com\)](#)