

Progetto d'esame

Manga Commerce

Alessia Colpo n° *matricola:823*

Graphic Design

ACME - 3°anno

A.A. 2023-2024

Materia:Web Design 2

Docente:Matteo Baccan

Manga Fun

Quest'anno abbiamo creato un **sito multi pagina per un e-commerce**. Io ho scelto di progettare un e-commerce di manga, utilizzando le **competenze** acquisite in precedenza su **HTML, CSS e Javascript**.

Il repository è pubblicato a questo indirizzo: <https://mangacommerce.netlify.app/>

Creazione Slide

Marp conosciuto anche come *Markdown Presentation Ecosystem* permette un'esperienza intuitiva e veloce per creare delle semplici slide. Quello che noi dobbiamo fare è semplicemente scrivere un documento in **markdown**.



Strumento per la programmazione

Ho usato il *code editor* **Visual Studio Code**, clonando il mio repository di GitHub localmente, potendo **programmare** tranquillamente **offline** e successivamente aggiornare il mio repository di GitHub



IA e Chat GPT

Ho usato questa IA, *intelligenza artificiale* per **creare** in parte il **codice** e aiutarmi quando non sapevo come realizzarlo, inoltre mi è stata utile anche per **creare parte dei testi** all'interno del sito



Creazione del sito

Homepage

In alto abbiamo la **navbar** importante per la navigazione all'interno del sito.
Caratteristica rilevante sono gli slider, realizzati usando delle demo di [Swiper](#)

Primo Slider:

```
<div class="swiper mySwiper1">
  <div class="swiper-wrapper">
    <div class="swiper-slide">
      
    </div>
    <div class="swiper-slide">
      
    </div>
    <div class="swiper-slide">
      
    </div>
  </div>
</div>
```


Funzione JS

```
var swiper = new Swiper(".mySwiper1", {  
  spaceBetween: 30,  
  centeredSlides: true,  
  autoplay: {  
    delay: 2500,  
    disableOnInteraction: false,  
  },  
  pagination: {  
    el: ".swiper-pagination",  
    clickable: true,  
  },  
});
```

Secondo Slider

I prodotti nella home sono resi **dinamici** grazie a una funzione **JS** che cicla attraverso un **array di prodotti** e **genera del codice HTML** per ogni prodotto, che viene quindi inserito all'interno di un elemento specifico nel documento HTML.

```
html = "";
products.forEach((product) => {
  html += `
<div class="swiper-slide img">
  <div class="card">
    <img
      class="card-img-top"
      alt="place"
      src=${product.immagine}
    >
    <div class="card-body">
      <a class="nome" href="prodotto.html?p=${product.nome}">
        <p class="nome">${product.nome}</p>
      </a>
      <b>${product.prezzo.toFixed(2)}€</b>
      <br>
      <a class="btn btn-primary">Aggiungi al carrello</a>
    </div>
  </div>
</div>`;
});
document.getElementById("TEST").innerHTML = html;
});
```

Funzioni globali

- Cookie
- Scroll To Top
- Barra di Ricerca

Cookie

Ogni sito al giorno d'oggi ha l'obbligo di informare gli utenti sulla raccolta e l'elaborazione dei dati. Anche se un sito web non trae profitto direttamente o sostanzialmente dall'elaborazione dei dati, se vengono raccolti dati personali utilizzando i cookie, **è necessario in ogni modo una cookie policy.**

Cookie HTML:

```
<div id="cookie-banner" class="cookie-banner">
  <p>Questo sito utilizza i cookie per garantire una migliore esperienza di navigazione. <a href="cookie.html">Maggiori informazioni</a></p>
  <button id="cookie-accept">Accetta</button>
</div>
```

Funzione JS:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
  var cookieBanner = document.getElementById("cookie-banner");
  var cookieAccept = document.getElementById("cookie-accept");

  cookieAccept.addEventListener("click", function () {
    cookieBanner.style.display = "none";
    localStorage.setItem("cookieConsent", "true");
  });

  if (!localStorage.getItem("cookieConsent")) {
    cookieBanner.style.display = "block";
  }
});
```

Scroll To Top

Permette all'utente di ritornare all'inizio della pagina comodamente, elemento fondamentale parlando di **UX**

Scroll To Top HTML

```
<div onclick="scrollToTop()" class="top">  
    
</div>
```

Funzione JS

```
function scrollToTop() {  
  window.scrollTo(0, 0);  
}
```


Barra di Ricerca

La barra di ricerca è funzionante e risponde a tutti i prodotti presenti nell'array globale, facendo visualizzare il risultato nella pagina dei prodotti generali.

Codice HTML

La barra in questo caso sarebbe inglobata all'interno della **navbar**. Visualmente volevo che apparisse solamente un'icona di una lente d'ingrandimento e solo dopo aver cliccato su di essa appare la barra di ricerca effettiva.

```
<form class="d-flex ml-auto mt-2 mt-lg-0" id="search-form">
  <div class="d-flex align-items-center">
    <i class="material-icons search-icon" id="search-icon">search</i>
    <input class="form-control me-2 search-input" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
  </div>
</form>
```

Evento sull' icona di ricerca

```
searchIcon.addEventListener("click", function () {  
    if (searchInput.classList.contains("show-search-input")) {  
        searchInput.classList.remove("show-search-input");  
    } else {  
        searchInput.classList.add("show-search-input");  
        searchInput.focus();  
    }  
});
```

Evento al tasto Invio

```
searchInput.addEventListener("keypress", function (e) {  
    if (e.key == "Enter") {  
        e.preventDefault();  
        if (searchInput.value == "") return;  
        window.location.href = `prodotti.html?s=${searchInput.value}`;  
    }  
});
```

In questo modo ho aggiunto un **gestore di eventi al tasto "Invio"** premuto nell'input di ricerca. Quando l'utente preme il tasto "Invio" nell'input di ricerca, viene eseguita una **funzione di callback**.

La funzione verifica se il tasto premuto è "Enter" e se il valore dell'input di ricerca è vuoto, la funzione viene interrotta.

Altrimenti, viene effettuato un **reindirizzamento** alla pagina **"prodotti.html"**.

Chi siamo

In questa pagina vi è semplicemente una breve descrizione dell'e-commerce e delle figure che compongono il team.

```
<div class="team-card">
  
  <h2>Alessia Colpo</h2>
  <p>CEO</p>
  <p>Ciao a tutti, sono <b>Alessia Colpo</b> ho 22 anni e da quando sono piccola coltivo la passione per la cultura giapponese, in particolare anime e manga</p>
</div>
```

Ho deciso di impaginare graficamente all'interno di queste card le figure del team usando un **:hover selector** facendole poi ingrandire.



Alessia Colpo

CEO

Ciao a tutti, sono **Alessia Colpo** ho 22 anni e da quando sono piccola coltivo la passione per la cultura giapponese, in particolare anime e manga

Contatti

In questa pagina ho inserito gli **estremi di contatto** e ho incluso un **form** per permettere alle persone di **contattarci direttamente dalla pagina**.

Checkbox

```
document.querySelector("form").addEventListener("submit", function (event) {  
    var checkbox = document.getElementById("myCheck");  
    if (!checkbox.checked) {  
        event.preventDefault(); // Previene l'invio del modulo  
        var errorSpan = document.querySelector(".checkbox-error");  
        errorSpan.style.display = "block"; // Mostra il messaggio di avviso  
    }  
});
```

Questo primo blocco di codice gestisce l'evento di invio del modulo del form. Se una casella di controllo specifica non è selezionata, impedisce l'invio del modulo e mostra un messaggio di errore corrispondente.

Messaggio di conferma

```
if (document.getElementById("contact-form") != null) {  
    document.getElementById("contact-form").addEventListener("submit", function (event) {  
        event.preventDefault(); // Previene l'invio del modulo  
        var checkboxChecked = document.getElementById("myCheck").checked;  
  
        if (checkboxChecked) {  
            // Nascondi il modulo di contatto  
            document.getElementById("contact-form").style.display = "none";  
  
            // Mostra il messaggio di conferma  
            document.getElementById("confirmation-message").style.display = "block";  
        }  
    });  
}
```

Il secondo blocco di codice gestisce sia l'evento di invio del modulo e quando una casella di controllo specifica è selezionata, nasconde il modulo di contatto e mostra un messaggio di conferma di invio del messaggio.

Prodotti

La pagina dei prodotti come nella home è resa **dinamica attraverso un array di prodotti e generando del codice HTML per ogni prodotto**, che viene quindi inserito all'interno di un elemento specifico nel documento HTML.

Inoltre è presente un **filtro dei prodotti** in base a:

- Categoria
- Intervallo di prezzo selezionati

Gestione del filtro

```
if (document.getElementById("priceRange") != null) {  
    var priceRange = document.getElementById("priceRange");  
    var priceDisplay = document.getElementById("priceDisplay");  
  
    priceRange.oninput = function () {  
        priceDisplay.innerHTML = "€" + priceRange.value;  
    };  
}
```

```

function filterProducts() {
  var selectedCategory = document.getElementById("categoryDropdown").value;
  var priceRangeValue = document.getElementById("priceRange").value;
  // prodotti dinamici
  let html = "";
  products.forEach((product) => {
    console.log(selectedCategory);
    if (
      product.prezzo <= parseInt(priceRangeValue) &&
      (product.categoria == selectedCategory || selectedCategory == "tutti")
    ) {
      html += `
<div class="col col-sm-12 col-md-6 col-lg-4 d-flex justify-content-center">
  <div class="product ${product.categoria}" data-price="${product.prezzo}">
    
    <div>
      <a class="nome" href="prodotto.html?p=${product.nome}">
        <p class="nome">${product.nome}</p>
      </a>
      <b>${product.prezzo.toFixed(2)}€</b>
      <br>
      <a class="btn btn-primary">Aggiungi al carrello</a>
    </div>
  </div>
</div>`;
    }
  })

  document.getElementById("rigacontenitore").innerHTML = html;
}

```

Carrello

Calcolo importo

```
function calculateTotal() {  
    var priceElement = document.querySelector(".card-text.price");  
    var quantityElement = document.querySelector(".form-control.quantity");  
    var subtotalElement = document.getElementById("subtotal");  
    var shippingCostElement = document.getElementById("shippingCost");  
    var totalAmountElement = document.getElementById("totalAmount");  
  
    if (priceElement && quantityElement && subtotalElement && shippingCostElement && totalAmountElement) {  
        var priceString = priceElement.textContent;  
        var price = parseFloat(priceString.replace("Prezzo: ", "").replace("€", "").replace(",", "."));  
        var quantity = parseInt(quantityElement.value);  
        var total = price * quantity;  
  
        var totalElement = quantityElement.parentNode.nextElementSibling;  
        totalElement.textContent = "Totale: €" + total.toFixed(2);  
  
        subtotalElement.textContent = "€" + total.toFixed(2);  
  
        var shippingCost = 2.0; // Inserisci il valore effettivo dei costi di spedizione  
        shippingCostElement.textContent = "€" + shippingCost.toFixed(2);  
  
        var totalAmount = total + shippingCost;  
        totalAmountElement.textContent = "€" + totalAmount.toFixed(2);  
    }  
}
```

La funzione `calculateTotal()` viene utilizzata per calcolare il totale dell'importo in base al prezzo e alla quantità di un prodotto selezionato.

Rimozione del prodotto

```
function removeProduct(event) {  
    var card = event.target.closest(".card");  
    card.remove();  
  
    var subtotalElement = document.getElementById("subtotal");  
    var shippingCostElement = document.getElementById("shippingCost");  
    var totalAmountElement = document.getElementById("totalAmount");  
  
    if (subtotalElement && shippingCostElement && totalAmountElement) {  
        subtotalElement.innerHTML = "€0,00";  
        shippingCostElement.innerHTML = "€0,00";  
        totalAmountElement.innerHTML = "€0,00";  
    }  
}
```

La funzione `removeProduct(event)` viene utilizzata per rimuovere un prodotto dalla lista e reimpostando a zero i valori

Responsive mockup



Analisi GTmetrix

GTmetrix Grade ?

A	Performance ? 99%	Structure ? 88%
---	----------------------	--------------------

Web Vitals ?

Largest Contentful Paint ? 826ms	Total Blocking Time ? 0ms	Cumulative Layout Shift ? 0.06
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Grazie per l'attenzione

Alessia Colpo