



Relazione progetto di Tecnologie Web

Informazioni sul progetto

Redatto	Giovanni Sorice - 1144558
	Lorenzo Busin - 1143782
	Davide Barasti - 1143026
	Francesco Corti - 1142525
Referente	Giovanni Sorice - 1144558 giovanni.sorice@studenti.unipd.it

Link al sito

[linksito](#)

Descrizione

Documento riportante le informazioni relative al progetto di tecnologie web.



Indice

1	Introduzione	3
2	Progettazione	4
2.1	Studio dell'utenza finale	4
2.1.1	Utente generico	4
2.1.2	Amministratore	4
2.2	Layout del sito	4
2.2.1	Utente generico	4
2.2.1.1	Barra di navigazione	4
2.2.1.2	Corpo	5
2.2.1.3	Pi� di pagina	5
2.2.2	Amministratore	5
2.2.2.1	Barra di navigazione	6
2.2.2.2	Corpo	6
2.2.2.3	Pi� di pagina	6
2.3	Contenuti veicolati	6
2.3.1	Utente generico	6
2.3.1.1	Contenuti statici	6
2.3.1.1.1	Home	6
2.3.1.1.2	Chi siamo	6
2.3.1.1.3	Contattaci	6
2.3.1.2	Contenuti dinamici	6
2.3.1.2.1	Prodotti	6
2.3.1.2.2	Servizi	7
2.3.2	Amministrazione	7
2.3.2.1	Pannello amministrazione	7
2.3.2.2	Prodotti	7
2.3.2.3	Servizi	7
2.3.2.4	Amministratori	7
2.3.2.5	Clienti	7
2.3.2.6	Prenotazioni	7
2.3.2.7	Storico prenotazioni	7
3	Realizzazione	8
3.1	Responsive Design	8
3.2	Linguaggi e strumenti	8
3.2.1	XHTML 1.0 Strict	8
3.2.2	PHP	8
3.2.3	JavaScript	8
3.3	Divisione tra presentazione, struttura e comportamento	9
3.3.1	Struttura	9
3.4	Presentazione	9
3.5	Comportamento	9
4	Validazione	10



4.1	Scelte progetturali	10
4.2	Strumenti automatici	10
4.2.1	W3C Validator plugin for Visual Studio Code	10
4.2.2	Markup Validation Service w3.org	10
4.2.3	W3C CSS Validator w3.org	10
4.2.4	Vamolà	10
4.2.5	TotalValidator	10
4.2.6	WAVE Accessibility Extension	10
4.2.7	ColorSafe	11
4.3	Test effettuati	11
5	Suddivisione del lavoro	12
5.1	Francesco Corti	12
5.2	Davide Barasti	12
5.3	Giovanni Sorice	12
5.4	Lorenzo Busin	12



1 Introduzione

Il progetto è stato sviluppato per l'insegnamento di **Tecnologie Web** tenuto al terzo anno del corso di laurea in Informatica presente all'Università di Padova. Il sito web sviluppato fornisce una piattaforma social relativa alle serie tv. Lo scopo principale del sito è quello di condividere le opinioni degli utenti registrati riguardo le serie tv presenti nella piattaforma, questi potranno commentare le serie tv, votarle con un voto da uno a cinque e lasciare un feedback positivo o negativo riguardo ad esse. Inoltre il sito calcola la media per ogni serie tv presente attraverso le valutazioni lasciate dagli utenti.

Per accedere al sito recarsi all'indirizzo: <https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1810106305750246&set=a.100643343363226&type=3&theater>.

Per potersi autenticare come amministratori del sito ed accedere alla sezione riservata si devono usare le seguenti credenziali:

username: admin@admin.com

password: admin



2 Progettazione

2.1 Studio dell'utenza finale

2.1.1 Utente generico

L'utente generico che ci si può aspettare nel sito è di profilo informatico medio alto i

2.1.2 Amministratore

Descrizione della pagina amministratore

2.2 Layout del sito

2.2.1 Utente generico

2.2.1.1 Barra di navigazione

Il sito è stato pensato per avere una navigazione a barra orizzontale fissa posta in alto sullo schermo. Le pagine del sito sono, per quanto riguarda gli utenti non registrati:

- Esplora
- Profilo
- Preferiti
- Impostazioni
- FAQ
- Supporto
- Privacy
- About

Nella barra è presente il logo del sito e i pulsanti che portano alle altre pagine del sito. Nell'immagine sottostante è possibile vedere un esempio della barra:

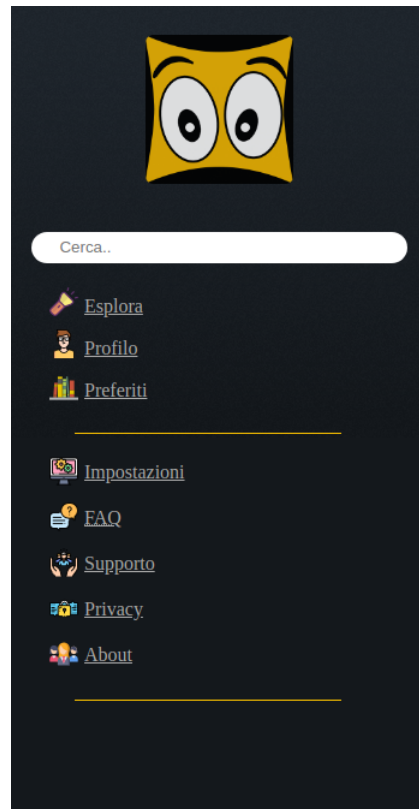


Figura 1: Barra di navigazione per utente generico

Figura 2: Ancora all'inizio del contenuto

2.2.1.2 Corpo

Figura 3: Esempio di sezione del corpo

2.2.1.3 Pié di pagina

2.2.2 Amministratore

La GUI si differenzia da quella dell'utente base per alcune particolarità.



2.2.2.1 Barra di navigazione

-

Figura 4: Barra di navigazione per l'amministratore

2.2.2.2 Corpo

La struttura rimane pressoché invariata, ma in ognuna di esse - meno la **Storico prenotazioni** - è presente a fondo pagina un modulo di aggiunta informazioni.

Figura 5: Form di aggiunta informazioni

2.2.2.3 Pié di pagina

2.3 Contenuti veicolati

2.3.1 Utente generico

2.3.1.1 Contenuti statici

2.3.1.1.1 Home

2.3.1.1.2 Chi siamo

2.3.1.1.3 Contattaci

2.3.1.2 Contenuti dinamici

2.3.1.2.1 Prodotti



2.3.1.2.2 Servizi

2.3.2 Amministrazione

2.3.2.1 Pannello amministrazione

2.3.2.2 Prodotti

2.3.2.3 Servizi

2.3.2.4 Amministratori

2.3.2.5 Clienti

2.3.2.6 Prenotazioni

2.3.2.7 Storico prenotazioni



3 Realizzazione

Per la realizzazione del sito si è fatto riferimento ad alcune linee guida che ci hanno permesso di impostare il lavoro fin da subito, permettendo una scrittura agevole e relativamente semplice del codice.

3.1 Responsive Design

Dire che abbiamo scelto di implementare in primis il codice per la versione mobile in quanto più responsive

3.2 Linguaggi e strumenti

3.2.1 XHTML 1.0 Strict

Abbiamo deciso di utilizzare lo standard XHTML 1.0 Strict principalmente a causa del target a cui il nostro sito si rivolge: un'utenza dal livello informatico principalmente basso e con scarse pretese di stile, al fronte di fruibilità immediata e raggiungibile da moltissimi mezzi anche vetusti.

3.2.2 PHP

L'utilizzo di PHP è stato esteso soprattutto nella parte dinamica delle pagine, ed è stato in buona parte preferito rispetto a JavaScript per il fatto che esso risiede nel server e non richiede prerequisiti da parte del client che poi vuole fruire la pagina.

3.2.3 JavaScript

JavaScript è stato usato minimamente nella parte del sito relativo all'utente generico per i motivi descritti poco prima. In particolare, si occupa di renderizzare il menù a comparsa nei dispositivi mobili. Qualora non fosse disponibile, un menù a fondo pagina è comunque raggiungibile con un'ancora dalla barra di navigazione. Invece è stato sfruttato di più nella parte di amministrazione, in quanto è una componente fondamentale nella generazione degli ordini. In particolare, si è previsto che un amministratore appartenga ad una classe di utenza sulla quale il proprietario del sito può avere un certo controllo, che quindi si premurerà di impostare il computer in maniera tale che JavaScript possa funzionare senza problemi.



3.3 Divisione tra presentazione, struttura e comportamento

Si è puntato ad una più completa suddivisione tra struttura, comportamento e presentazione.

3.3.1 Struttura

Tutta la parte strutturale è stata mantenuta all'interno dei files html oppure php dentro la cartella HTML. La parte presentazionale invece è stata posta all'interno della cartella CSS, le immagini all'interno della cartella images, mentre tutti gli altri file di utilità sono stati posti in cartelle più specifiche. La struttura scelta dal gruppo è quella gerarchica, in quanto tutte le informazioni sono disponibili a partire da una barra di navigazione sempre visibile.

3.4 Presentazione

3.5 Comportamento

Per quanto riguarda la parte dell'utenza generica si è deciso di utilizzare quanto meno possibile elementi JavaScript, prediligendo piuttosto la parte php. Questo ha permesso un comportamento quasi completamente predicibile - in quanto sottoposto a meno variabili di contorno dettate dal client - ed è stato sfruttato principalmente per mostrare a schermo le informazioni contenute nel database.

Per quanto riguarda invece la parte dell'amministrazione entrambi i linguaggi sono stati sfruttati quando necessario per poter generare una fruizione semplificata del sito da parte di un amministratore, evitando i frequenti caricamenti di pagina inevitabilmente generati da una gestione php-side. È stata inoltre predisposta la sanitizzazione e la validazione degli input da parte dell'utente, con una discreta gestione degli errori. Da notare anche l'adozione di un sistema anti-SQL Injection per la compilazione dei form in MySQL.



4 Validazione

strumenti automatici di validazione

4.1 Scelte progetturali

4.2 Strumenti automatici

4.2.1 W3C Validator plugin for Visual Studio Code

4.2.2 Markup Validation Service w3.org

Tutte le pagine dell'utente generico sono state validate attraverso questo validatore. Rimane irrisolto un errore riguardante il tag *target* presente nei riferimenti, invece richiesto dal validatore *Vamola* di cui parleremo più tardi. Inoltre c'è da segnalare un warning "Using Direct Input mode: UTF-8 character encoding assumed" per l'utilizzo della modalità di input diretto del codice HTML.

4.2.3 W3C CSS Validator w3.org

fogli di stile

4.2.4 Vamolà

Questo strumento è stato utilizzato per la validazione secondo le linee Guida: WCAG 2.0 (Level AAA)

4.2.5 TotalValidator

Tutte le pagine sono state validate utilizzando Total Validator,

4.2.6 WAVE Accessibility Extension

WAVE, estensione per Firefox.



4.2.7 ColorSafe

Per la generazione di una palette di colori accessibile alla maggior parte dei disturbi visivi è stato scelto di utilizzare questo sito (<http://colorsafe.co/>) che, a partire da un colore di background, rende disponibili alcuni colori secondo gli standard WCAG 2.0 Level AAA.

4.3 Test effettuati

Il sito è stato testato con successo su Chrome ecc..

Inoltre sono stati effettuati dei test anche per la versione mobile, in particolare su:

- Lista modelli telefoni sui quali si è provato il sito;



5 Suddivisione del lavoro

5.1 Francesco Corti

5.2 Davide Barasti

5.3 Giovanni Sorice

5.4 Lorenzo Busin

Lorenzo si è occupato di creare il database del sito