



Relazione progetto TecWeb

Nome Gruppo	WineNot
Componenti	Pirlog Cristian 1097011 Silvestri Kevin 1094138 Thiella Eleonora 1099980
Dati login utente	username: user password: user
Dati login admin	username: admin password: admin
username consegna	ksilvest

Indirizzo sito: <http://tecweb2016.studenti.math.unipd.it/ksilvest/WineNot/>

Indice

1	Abstract	2
1.1	Utenti destinatari	2
1.2	Gestione dei dati	2
1.2.1	Collaboratore	2
1.2.2	Amministratore	2
2	Fasi di progettazione	2
2.1	Analisi dei requisiti	3
2.2	Realizzazione ed implementazione delle funzionalità	3
2.3	Fase di test	3
3	Struttura del progetto	3
4	Gestione dei dati	3
5	Struttura sito	4
5.1	Funzionalità utenza usufruibile	5
6	Adattabilità ed usabilità del sito	5
7	Compatibilità browser	5
8	Organizzazione del gruppo di lavoro	5
8.1	Pirlog Cristian	5
8.2	Silvestri Kevin	6
8.3	Thiella Eleonora	6

1 Abstract

Lo scopo del progetto sviluppato è quello di implementare un sito web per un'enoteca, nella quale un utente può visualizzare tutti i vini disponibili, le migliori annate, gli eventi e la storia dell'enoteca. Il sito ha la funzione di vetrina per l'enoteca WineNot e serve per pubblicizzarla. L'utente che visita il sito può accedere a Vini, Annate migliori, Eventi e Storia. Nella pagina dei vini è predisposto un form di ricerca per trovare velocemente il vino desiderato e cliccando l'immagine del vino visualizzare le informazioni dettagliate. Nella pagina delle migliori annate è possibile visualizzare i vini relativi alle annate. Nella pagina eventi sono descritti gli eventi annuali. Nella pagina storia è descritta la storia dell'enoteca. L'utente può poi contattare l'enoteca per avere informazioni tramite l'apposito modulo nella pagina Contattaci. Ci sono poi l'amministratore (unico) e i collaboratori. Entrambi i ruoli possono aggiungere/modificare/eliminare vini e annate e anche modificare i propri dati profilo. Solo l'amministratore può aggiungere/modificare/eliminare i collaboratori. Per accedere alla pagina di login è sufficiente scrivere /admin in coda all'url della pagina e premere invio. Accedendo è possibile visualizzare quattro sezioni: gestione vini, gestione annate, gestione utenti e dati profilo.

1.1 Utenti destinatari

Il sito è destinato a qualsiasi utente il cui scopo è quello di consultare i vini offerti dall'enoteca WineNot, gli eventi organizzati ed eventualmente contattare l'enoteca per informazioni aggiuntive.

1.2 Gestione dei dati

Il sito presenta dei contenuti modi

ficabili da parte dei collaboratori e dell'amministratore. Qui di seguito sono riportati nello specifico le modi

fiche possibili da parte di ciascuna categoria di utilizzatore:

1.2.1 Collaboratore

Previo login può visualizzare, aggiungere, modi

ficare o rimuovere i vini e le annate. Una volta effettuato l'accesso all'area personale, può modificare le sue informazioni personali, quali nome completo, username, email e password.

1.2.2 Amministratore

L'amministratore può fare tutto ciò che può fare un collaboratore, oltre a visualizzare, aggiungere, modi

ficare o rimuovere i collaboratori.

2 Fasi di progettazione

Lo sviluppo del progetto si è suddiviso in varie fasi, raggruppabili nelle seguenti categorie:

2.1 Analisi dei requisiti

Il gruppo si è più volte riunito per analizzare (e progettare) dei requisiti che potessero soddisfare ed essere il più vicini possibili alla realtà di una enoteca. I requisiti presi in considerazione sono stati bacino di utenza, funzionalità, e la visualizzazione ed interazione delle pagine web da parte degli utenti. Il gruppo ha voluto inoltre dare una separazione tra collaboratori e amministratore, che permessi di modi

fica maggiori nel sito web.

2.2 Realizzazione ed implementazione delle funzionalità

Ogni funzionalità implementata nel sito è frutto di un attento studio attraverso esclusive sessioni di lavoro. Il sito web si appoggia innanzitutto su una base di dati dove si vanno a memorizzare tutte le informazioni viste a video, quali dati sui vini, annate e utenti. Le informazioni su questa base di dati vengono ricercate, estrapolate e rielaborate attraverso speciali pagine, al cui interno contengono delle query che interrogano direttamente il database attraverso una connessione dedicata. Particolare attenzione è stata inoltre riservata alla visualizzazione del sito su dispositivi mobile, dove risulta ottimizzata ogni pagina direttamente interagibile dall'utente.

2.3 Fase di test

Ogni funzionalità implementata nel sito web è stata oggetto di numerosi test per verificare il suo effettivo funzionamento. Gli strumenti utilizzati sono stati W3C Markup Validator, Total Validator, XHTML validator e browserstack.com.

3 Struttura del progetto

Causa enorme complessità del progetto, i file

che compongono il sito sono stati raggruppati e situati in 7 diverse cartelle:

- **CARTELLA "css":** Questa cartella contiene tutti i file riguardanti il css, opportunamente diviso in tre file, per desktop, mobile e stampa;
- **CARTELLA "html":** Questa cartella contiene i file html del sito web;
- **CARTELLA "img":** Questa cartella contiene tutte le immagini dei vini del sito web;
- **CARTELLA "include":** Questa cartella contiene il file di connessione al database e il file con le funzioni ausiliarie utilizzate nelle pagine php del sito web;
- **CARTELLA "js":** Questa cartella contiene tutti gli script javascript del progetto, quali "javascript.js" (script per slideshow e controlli sull'input) e "mappa.js" (script per visualizzare la mappa sulla pagina "Contattaci" del sito web);
- **CARTELLA "php":** Questa cartella contiene i file php del sito web;
- **CARTELLA "utility":** Questa cartella contiene un eseguibile utile per ricevere le mail che sarebbero spedite dal sito web e questo per verificare il corretto funzionamento del recupero password;

4 Gestione dei dati

Il sito web si appoggia su una base di dati di tipo MySQL. Il database immagazzina tutti i dati inseriti negli appositi form del sito web, rendendoli disponibili ad ogni query eseguita in una pagina. Tutte le modi

che avvengono tramite query MySQL lanciate da pagine web PHP. La struttura del database è come segue:

- **TABELLA "Annata":** in questa tabella vengono immagazzinate tutte le informazioni sulle annate dei vini presenti nell'enoteca. La tabella è strutturata come segue:
 - **Anno:** indica l'anno ed è univoco;
 - **Descrizione:** descrive l'annata;
 - **Qualita:** descrive la qualità;
 - **Migliore:** indica se fa parte delle migliori annate dell'enoteca.
- **TABELLA "Utenti":** in questa tabella vengono immagazzinate tutte le informazioni sugli utenti presenti nell'enoteca. La tabella è strutturata come segue:
 - **Id_user:** indica l'id dell'utente ed è univoco;
 - **Nome:** indica il nome completo;
 - **Username:** indica l'username per la login;
 - **Password:** indica la password per la login;
 - **Email:** indica l'email;
 - **Admin:** indica se l'utente è l'amministratore.
- **TABELLA "Vini":** in questa tabella vengono immagazzinate tutte le informazioni sui vini presenti nell'enoteca. La tabella è strutturata come segue:
 - **Id_wine:** indica l'id del vino ed è univoco;
 - **Nome:** indica il nome;
 - **Tipologia:** indica la tipologia;
 - **Descrizione:** indica la descrizione;
 - **Denominazione:** indica la denominazione;
 - **Annata:** indica l'annata;
 - **Vitigno:** indica i vitigni con cui è realizzato il vino;
 - **Abbinamento:** indica gli abbinamenti;
 - **Degustazione:** indica quando è consigliato degustare il vino;
 - **Gradazione:** indica la gradazione;
 - **Formato:** indica il formato della bottiglia.

5 Struttura sito

Alcune funzionalità del sito sono usufruibili previo login. Qui di seguito sono elencate tutte le funzionalità del sito, raggruppate secondo le seguenti nomenclature: Everyone: identi

fica qualsiasi utente. Administrator: identifi

ca l'amministratore che ha eseguito il login al sito web. Contributor: identi

ca qualsiasi collaboratore che ha eseguito il login al sito web.

5.1 Funzionalità utenza usufruibile

Esplorazione del sito	Everyone
Ricerca vini	Everyone
Invio richiesta	Everyone
Aggiunta, Modifica , Eliminazione vino	Contributor, Administrator
Aggiunta, Modifica , Eliminazione annata	Contributor, Administrator
Aggiunta, Modifica , Eliminazione utente	Administrator
Modifica dati profilo	Contributor, Administrator
...	...

6 Adattabilità ed usabilità del sito

La correttezza della lettura del sito web è facilitata dall'introduzione di elementi tabindex, e la forte presenza di colori con contrasto elevato facilita la lettura del sito web anche da persone con capacità visive limitate. Il sito web inoltre è realizzato tramite layout responsive e nel completo rispetto dei vigenti standard di accessibilità. Non risulta inoltre mai necessario alcuno scorrimento orizzontale in quanto il sito web si adatta alla dimensione di ogni schermo da dove viene visualizzato. Nel sito web sono presenti alcuni elementi per aiutare l'utente nella navigazione, quali colori diversi per ogni link visitato, mappa del sito e pulsante "torna su". Non sono inoltre presenti contenuti a rischio di epilessia o che possano indurre l'utente in uno stato confusionale.

7 Compatibilità browser

Il presente sito web è stato testato su vari browser in varie piattaforme tramite l'utilizzo del sito browserstack.com. Dai test effettuati, non sono emerse problematiche che possano influire negativamente sulla navigazione o sull'usabilità del sito. Di seguito si riporta un breve riepilogo delle principali piattaforme testate: -Internet Explorer 8.0: Il sito è visualizzato ed interagibile correttamente - Firefox 30: Il sito è visualizzabile ed interagibile correttamente -Safari iOS: Il sito è visualizzabile ed interagibile correttamente -Google Chrome 60: Il sito è visualizzabile ed interagibile correttamente -Google Chrome 40: Il sito è visualizzabile ed interagibile correttamente -Opera 12.12: Il sito è visualizzabile ed interagibile correttamente

8 Organizzazione del gruppo di lavoro

La seguente tabella indica quali sono state le principali mansioni di ogni componente del gruppo. Ogni componente, tuttavia, ha contribuito almeno in parte ad ogni fase di sviluppo del progetto.

8.1 Pirlog Cristian

- HTML
- Javascript
- Aiuto query php, parte controlli php ed aiuto pagine php utenti
- PHP: gestione sessioni e gestione connessioni
- Validazione
- Accessibilità

8.2 Silvestri Kevin

- HTML
- Validazione
- Creazione database
- PHP
- Ricerca vini
- Controlli PHP
- Stesura relazione
- Gestione login
- Gestione recupero password
- Gestione errori

8.3 Thiella Eleonora

- CSS Desktop;
- CSS Mobile;
- CSS Stampa;
- HTML
- Accessibilità