

Relazione Progetto Tecnologie Web

Anno Accademico 2024-2025

Sito Web: *CorsaIdeale*



Componenti del Gruppo

Marin Davide - 2068234

Eddy Pinarello - 2075535

Rubino Alfredo - 2076435

Salvò Giovanni - 2074010

Informazioni Generali

Indirizzo sito web: <http://tecweb.studenti.math.unipd.it/epinarello/>

Email referente gruppo: eddy.pinarello@studenti.unipd.it

Credenziali Utenti

Ruolo	Username	Password
Utente	user	user
Amministratore	admin	admin

Indice

1	Introduzione	2
2	Analisi dei Requisiti	2
2.1	Target di Utenza	2
2.2	Funzionalità del Sito	3
3	Progettazione	3
3.1	Struttura generale	3
3.2	Database	4
3.3	Accessibilità e responsive design	4
4	Implementazione	4
4.1	Frontend	4
4.2	Backend	5
5	Test e validazione	5
6	Conclusioni e sviluppi futuri	5

1 Introduzione

Il progetto **CorsaIdeale** nasce dall'idea di fornire una piattaforma online dedicata alle recensioni di scarpe da corsa e ai servizi per i runner. Il sito si basa sull'interazione tra appassionati, presentando schede dettagliate dei prodotti e permettendo agli utenti di valutarli e salvare i modelli di maggior interesse. Ogni calzatura dispone di una pagina dedicata che include specifiche tecniche, recensioni con voto degli utenti registrati e il feedback di un esperto. Un aspetto distintivo del sito è il sistema di categorizzazione degli utenti, che assegna un ruolo basato sui chilometri corsi settimanalmente. Questa funzionalità, oltre a motivare gli utenti, contribuisce a creare una community più coinvolgente e orientata al miglioramento personale. Gli utenti possono creare liste personali di scarpe preferite, consultare e pubblicare recensioni, accedendo a pagine personalizzate in base al proprio profilo. L'obiettivo principale del sito è rendere piacevole l'esperienza degli utenti, guidandoli nella scelta delle scarpe ideali.

2 Analisi dei Requisiti

2.1 Target di Utenza

Il pubblico a cui si rivolge **CorsaIdeale** è molto ampio, partendo dai principianti fino ad arrivare agli atleti esperti. I runner meno esperti possono utilizzare la piattaforma per orientarsi nella scelta della prima scarpa, mentre gli utenti più avanzati possono esplorare modelli specializzati per migliorare le proprie prestazioni. Oltre alle funzionalità riservate agli utenti registrati, cioè la possibilità di recensire e salvare i modelli di scarpe, il sito prevede una dashboard amministrativa per la gestione del database e delle recensioni, accessibile esclusivamente agli amministratori.

L'interfaccia è progettata per essere semplice e intuitiva, garantendo l'accessibilità a tutti gli utenti con disabilità e a chi utilizza dispositivi non all'avanguardia. Allo stesso tempo, la struttura del sito supporta funzionalità avanzate per chiunque desideri interagire attivamente con la piattaforma.

La funzionalità di ricerca del sito è stata ideata cercando di ricoprire tutte le fasce di utenza definite dalla metafora della pesca:

- **Tiro perfetto:** gli schemi organizzativi esatti consentono ad un utente deciso di raggiungere immediatamente la scarpa desiderata.
- **Trappola per aragoste:** gli schemi organizzativi ambigui permettono all'utente di approfondire le conoscenze grazie alla possibilità di suddividere la lista in sottocategorie.
- **Pesca con la rete:** il sito è navigabile con facilità anche da un utente che non vuole perdersi nulla, grazie alla divisione in macrosezioni.
- **Boa di segnalazione:** la funzionalità che permette di salvare le scarpe preferite è perfetta per chi vuole ritrovarle in un secondo momento.

2.2 Funzionalità del Sito

Oltre a quelle elencate, ogni categoria di utente ha a disposizione tutte le funzionalità di quella precedente. Segue l'elenco delle funzionalità alle quali ha accesso ogni tipologia di utente:

- **Utente generico:**

- Visualizzazione della Lista Scarpe;
- Visualizzazione delle informazioni della singola scarpa;
- Visualizzazione delle recensioni degli utenti registrati;
- Registrazione e assegnazione del ruolo.

- **Utente registrato:**

- Login;
- Recensioni con voto;
- Salvataggio delle scarpe;
- Gestione e modifica delle proprie recensioni tramite pagina personale.

- **Amministratore:**

- Accesso a dashboard amministrativa;
- Gestione e modifica delle recensioni di tutti gli utenti;
- Gestione e modifica del database;
- boh

3 Progettazione

3.1 Struttura generale

Il sito si articola in quattro sezioni principali, ognuna con funzionalità specifiche. La **home page** offre una panoramica delle ultime scarpe aggiunte e delle funzionalità del sito, fornendo un'introduzione chiara e accattivante. La **lista scarpe** consente di esplorare l'intero catalogo disponibile, con la possibilità di filtrare i risultati in base a caratteristiche specifiche come marca, tipo di utilizzo o valutazione media.

Ogni scarpa è dotata di una pagina dedicata, dove gli utenti registrati possono lasciare recensioni e assegnare voti. Queste pagine mostrano informazioni dettagliate sui modelli, incluse descrizioni tecniche e immagini. Gli utenti possono anche salvare le scarpe preferite tramite un sistema di "like". Il profilo personale consente di visualizzare le scarpe salvate, le recensioni lasciate e il proprio ruolo, che viene aggiornato automaticamente in base ai chilometri settimanali corsi. Il sistema di ruoli, articolato in categorie come *Tartaruga*, *Lepre*, *Lupo* e *Ghepardo*, motiva gli utenti a migliorare le proprie prestazioni.

Per garantire un ambiente sicuro e moderato, gli amministratori possono gestire il database delle scarpe e moderare le recensioni, rimuovendo contenuti inappropriati. Questa gestione avviene tramite una dashboard dedicata, accessibile esclusivamente a utenti con privilegi amministrativi.

Il sito è stato progettato per avere una struttura semplice e intuitiva, con una **navbar** che consente di accedere rapidamente alle sezioni principali:

- Home: Introduzione e presentazione dei servizi offerti.
- Lista scarpe: Catalogo dettagliato.
- Chi siamo: Informazioni sul team e la missione.
- Area utente: Accesso al profilo personale.

3.2 Database

Il database è stato progettato per supportare le principali funzionalità del sito. Include le seguenti tabelle:

- **SCARPA**: Contiene informazioni su nome, marca, descrizione, tipo e immagine delle scarpe.
- **UTENTE**: Include username, email, password e ruolo.
- **RECENSIONE**: Associa gli utenti alle scarpe recensite, includendo voto e commento.
- **LIKES**: Gestisce il sistema di preferenze delle scarpe.

3.3 Accessibilità e responsive design

Il design è stato sviluppato per essere compatibile con dispositivi di diverse dimensioni. Sono state applicate media query per adattare la visualizzazione su schermi piccoli e grandi.

4 Implementazione

4.1 Frontend

Il frontend è stato sviluppato utilizzando HTML5, CSS3 e JavaScript. Sono stati utilizzati framework e librerie moderne per garantire:

- Navigazione fluida e interfaccia intuitiva.

- Animazioni leggere per migliorare l'esperienza utente.
- Struttura semantica del codice per migliorare l'accessibilità.

4.2 Backend

Il backend è stato implementato utilizzando PHP per la gestione della logica server-side e MySQL per il database. Funzionalità principali:

- Autenticazione e autorizzazione degli utenti.
- Salvataggio e recupero di recensioni e preferenze.
- Generazione dinamica di contenuti.

5 Test e validazione

Il sito è stato sottoposto a test rigorosi per verificare:

- Funzionamento delle principali funzionalità.
- Compatibilità con browser moderni (Chrome, Firefox, Edge).
- Conformità agli standard HTML e CSS tramite validatori.

6 Conclusioni e sviluppi futuri

Il progetto **CorsaIdeale** ha raggiunto con successo gli obiettivi prefissati, offrendo una piattaforma utile e innovativa per i runner. In futuro, prevediamo di:

- Implementare un sistema di notifiche per aggiornamenti su nuove scarpe.
- Aggiungere una sezione dedicata a eventi e raduni.
- Integrare funzionalità avanzate per il monitoraggio delle performance.