

PureEssence - Elaborato finale di Tecnologie Web

Progettazione e Design

Per la redazione dell'elaborato finale del corso, si è deciso di implementare un e-commerce di cosmetici e prodotti di bellezza sotto il nome fittizio di PureEssence. Il primo passo verso la progettazione della piattaforma sono state delle simulazioni di navigazione e acquisto in piattaforme analoghe (Douglas, Sephora, etc.). Immedesimarsi nell'utente ha permesso, ancora prima di iniziare il design della piattaforma, di individuare quali elementi di interfaccia permettano di semplificare l'esperienza utente, e quali invece la rendano più complessa.

Tenendo quindi a mente i risultati delle simulazioni svolte nella fase preliminare, si sono realizzati dei mockup dell'interfaccia utente di alcune pagine centrali del sito (in particolare la home page, la pagina di ricerca e la pagina di dettaglio del prodotto), al fine di avere un riferimento ben preciso della resa grafica da ottenere durante lo sviluppo.

In particolare, si è cercato di realizzare un'interfaccia semplice e minimalista, che presenti all'utente le possibilità di navigazione in maniera chiara ma non ridondante, e soprattutto in maniera accessibile e *responsive*. Si è poi posta particolare attenzione alla portabilità del sistema su dispositivi mobili con orientamento verticale dello schermo, modificando opportunamente l'interfaccia per permettere la visualizzazione chiara di tutti gli elementi di UI anche su schermi più piccoli.

Anche le schermate di cui non sono stati preventivamente prodotti i mockup sono state realizzate mettendo al centro l'utente, cercando di mantenere la semplicità di utilizzo e la chiarezza di presentazione delle opzioni di navigazione. In tale modo è stato possibile riusare in pagine differenti gli stessi *templates* di presentazione dei contenuti, modificando solo i valori semantici ma mantenendo un'uniformità di presentazione verso l'utente.

Backend

Il backend del sistema è realizzato con PHP nativo, senza affidarsi a framework né librerie esterni.

Frontend

Per la gestione dello stile delle pagine si è usato CSS nativo. Si è deciso di non sfruttare framework né librerie per poter sfruttare appieno l'elasticità offerta dal linguaggio, avendo delineato durante il design uno stile molto preciso di interfaccia grafica.

Inoltre, si è usato JavaScript per l'animazione di alcuni bottoni dell'interfaccia, e per la gestione di richieste asincrone in *background*. L'uso di AJAX ha infatti permesso di rendere dinamiche alcune componenti delle pagine (ad esempio la campanellina delle notifiche oppure il banner dei prodotti consigliati nella pagina della ricerca) senza richiederne l'aggiornamento esplicito, semplificando ulteriormente l'esperienza utente.