



di.unito.it

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA  
Università degli Studi di Torino

# RELAZIONE DI TWEB

ILENIA ZENDRI (835183)

## **Tema del sito**

Il tema principale del sito sono le ricette. Gli utenti, dopo essersi registrati al sito o aver effettuato l'accesso con le loro credenziali, possono accedere alla pagina principale, che presenta tutte le ricette presenti all'interno del sito. E' possibile scegliere la ricetta desiderata per poter approfondire la lettura del suo contenuto e leggere i relativi commenti da parte degli altri utenti. Grazie ad una comoda barra di ricerca è possibile trovare la ricetta desiderata semplicemente scrivendo una sua parola chiave presente nel titolo. E' anche possibile cercare le ricette a seconda del momento del pasto che si vuole realizzare, selezionando una delle diverse categorie: "Antipasto", "Primo", "Secondo", "Contorno" e "Dolce". Se si desidera rivedere una ricetta in futuro, è sufficiente cliccare il bottone in alto a destra sull'immagine, che permetterà di ritrovarla in un secondo momento nella sezione "Guarda più tardi" all'interno della barra laterale.

## **Sezioni principali**

Il sito è costituito da un login o da un form di registrazione, a seconda che ci si sia già registrati o meno. Una prima parte del sito è costituita dalla home page, la quale permette all'utente di esplorare le ricette contenute nel sito e di cercarne di specifiche attraverso un form per la ricerca. Scegliendo una ricetta e cliccando su "Scopri di più" è possibile approfondire la lettura del suo contenuto e leggere le varie recensioni degli utenti relative ad essa. Per semplificare la ricerca è possibile cercare, tramite un'apposita barra di ricerca, per nome o tipo ("Antipasto", "Primo", "Secondo", "Contorno" o "Dolce"). E' inoltre possibile scegliere una ricetta e inserirla all'interno della sezione "Guarda più tardi", una delle sezioni del menù laterale posto a sinistra. Sempre da questo menù è anche possibile effettuare il logout o ritornare alla pagina home.

## **Schema di navigazione di base**

Dopo che l'utente ha effettuato correttamente il login, viene rimandato alla home page del sito, altrimenti, se non è ancora registrato, sempre dal modulo del login può accedere al modulo di registrazione cliccando su "Non sei ancora registrato? Fallo ora". Se la registrazione è effettuata con successo, l'utente viene rimandato alla home page. Dalla home page è possibile accedere alla scheda di una specifica ricetta cliccando sull'apposito bottone "Scopri di più", cercare una ricetta specifica oppure cercare le ricette a seconda del momento del pasto. Si possono aggiungere alla sezione "Guarda più tardi" le ricette desiderate, cliccando il bottone in alto a destra sull'immagine e rimuoverle trascinando sulla sezione "Rimuovi".

Dopo aver effettuato correttamente il login o la registrazione, l'intestazione delle pagine rimane invariata e da questa è possibile per l'utente effettuare il log-out, che rimanda nuovamente l'utente alla pagina del login. Alternativamente, può accedere alle singole schede delle ricette oppure ritornare alla home page.

## **Funzionalità login/logout**

Il login viene effettuato dall'utente mediante l'apposita pagina iniziale. Se questo ha successo, l'utente può accedere all'homepage e al proprio profilo, altrimenti le varie sezioni del sito non sono accessibili. Il logout

può essere effettuato dall'utente mediante apposito pulsante presente nell'intestazione delle pagine del sito; quando l'utente effettua il logout viene rimandato alla pagina di login.

## **Registrazione**

Il modulo per la registrazione è raggiungibile mediante apposito link dalla pagina di login (index.php) e, se conclusa con successo, permette l'accesso alle varie sezioni del sito. In caso contrario, vengono mostrati all'utente dei messaggi d'errore, come ad esempio l'inserimento di una email non valida o di un nome utente non disponibile.

## **Contenuto generato dall'utente**

L'utente può lasciare un commento nella scheda di ogni ricetta. Inoltre, nella home può selezionare le ricette da inserire nella lista "Guarda più tardi" trascinandole nell'apposita sezione. Il fallimento o il successo dell'inserimento della ricetta viene segnalato all'utente; ad esempio se la ricetta è già presente nella lista non viene inserito nuovamente e viene avvisato l'utente con un apposito messaggio. L'utente può modificare il contenuto della lista "Guarda più tardi" dal menù a sinistra della home.

# **Caratteristiche**

## **Usabilità**

Il sito presenta un tema uniforme e minimale in tutte le pagine, così da agevolare la lettura e la fruizione dei contenuti da parte dell'utente. Si sono adottati tenui contrasti di colore e si sono seguiti principi generali dettati dall'usabilità. Ogni volta che l'utente compie un'azione viene notificato con un messaggio, al fine di accompagnare l'utente verso il corretto uso del sito. L'intestazione del sito rimane invariata durante la navigazione al fine di non disorientare l'utente.

### **Iterazione/animazione**

Si è fatto uso di un'animazione che permette all'utente di effettuare un trascinamento degli elementi all'interno della lista "Leggi più tardi". Questo trascinamento è permesso sul solo asse verticale. Per implementare l'animazione è stata usata la libreria jQuery ui, che mette a disposizione vari strumenti tra cui i metodi .draggable() e .droppable(), che sono stati sfruttati per realizzare il meccanismo di rimozione degli elementi dalla lista "Leggi più tardi": infatti, ogni ricetta presente è implementata come elemento draggable e questo ne permette il trascinamento, mentre l'elemento "Rimuovi" è invece implementato come droppable.

Essendo un droppable è stato possibile sfruttare l'event listener "drop" fornito sempre dalla libreria ed è proprio con questo evento che viene effettuata la rimozione lato server.

## **Sessioni**

Le sessioni sono utilizzate per mantenere dati utili alla navigazione del sito da parte dell'utente come l'identificativo dell'utente. Una sessione viene creata dopo l'effettuazione con successo del login o della registrazione da parte dell'utente e distrutta quando questo richiede il logout. La sessione viene utilizzata per verificare se l'utente ha effettuato il login o meno, evitando quindi che un utente non registrato possa accedere alle varie sezioni del sito.

## **Interrogazione del database**

L'utente può effettuare una ricerca all'interno del catalogo delle ricette presenti. Possono essere effettuate diverse tipologie di ricerche. L'utente può inserire un parametro testuale nell'apposito form per la ricerca ed avviarla: in questo caso la ricerca viene effettuata su tutto il catalogo basandosi sul titolo della ricetta. È anche possibile restringere il campo della ricerca grazie alle categorie proposte. Se viene indicata una categoria senza nessun parametro testuale di ricerca, vengono proposte tutte le ricette appartenenti alla categoria indicata. Se si seleziona "Tutte le categorie", si visualizza la totalità degli elementi presenti nel database del sito.

## **Validazione dati di input**

I dati vengono validati sia lato client che lato server. Su lato client viene, ad esempio, verificato che la email inserita sia conforme al pattern di una email.

## **Sicurezza**

Al fine di rendere il sito sicuro sono state attuate una serie di accortezze. Si è evitato di inserire nella query string informazioni sensibili, al fine di evitarne una possibile manipolazione. Vengono evitati attacchi XSS e HTML injection rendendo inefficaci alcuni caratteri come "<" o ">": per far ciò sugli input generati dall'utente è stata applicata la funzione htmlspecialchars. Al fine di evitare l'SQL injection si utilizza il metodo quote sul contenuto dell'utente. Le password utente non sono mantenute in chiaro nel database, ma sono criptate con la funzione md5 di php.

## **Presentazione**

È stato adottato uno stile semplice e chiaro al fine di rendere il sito semplice da utilizzare da parte dell'utente. Sono stati utilizzati HTML5 e CSS3.

## **Front-end**

Il sito è stato sviluppato separando presentazione, contenuto e comportamento. La presentazione è gestita con diversi file css mentre il contenuto attraverso diversi file js adottando JQuery. I file sono stati divisi in varie cartelle, tra cui le cartelle nominate backend, per differenziarli dai restanti, che rappresentano il front-end. I file css sono contenuti in un'omonima cartella come anche i file js. Le immagini sono contenute nella cartella img.

## **Back-end e comunicazione front/back-end**

I file php del back-end sono contenuti in un'unica cartella e raggruppano una serie di funzioni che rispondono a vari gruppi di operazioni, per esempio le funzioni relative al login sono contenute nel file login.php. Tutti i file utilizzano db.php che contiene funzioni riguardanti il database.