

RELAZIONE PROGETTO DI TECNOLOGIE WEB

Titolo Progetto : Job Finder

Email Referente : @studenti.unipd.it

Componenti del Gruppo :

Berlaffa Tommaso : 1201234

Milo Spadotto : 1122180

Pietro Lauriola : 1224820

Alberto Materrazzo: 1144597

1 Introduzione

1.1 Abstract

Il sito Job Finder si pone come intermediario tra datori di lavori e utenti lavoratori, i quali vogliono sfruttare le proprie competenze per trovare un impiego.

I tipi di lavoro svolti su questo sito sono totalmente di tipo Online. Gli utenti dovranno registrarsi per ottenere diversi privilegi, quali cercare lavoro o creare offerte di lavoro, a cui altri utenti potranno rispondere, tramite una bid.

Ogni utente loggato avrà inoltre accesso ad un'area riservata, nella quale potrà visualizzare e modificare i propri dati personali e visualizzare uno storico delle proprie offerte (passate e correnti), i lavori svolti e le offerte a cui si sta attualmente candidando.

Non esiste una divisione tra Utenti Datori di Lavoro e Utenti Lavoratori, esistono solo Utenti normali ed Admin. Questa scelta è stata fatta poiché uno stesso utente si potrebbe trovare a svolgere un lavoro, ma commissionandone un altro allo stesso tempo.

Viene garantita l'accessibilità al sito, rendendo il sito navigabile a chiunque.

L'usabilità risulta essere un altro tema di particolare importanza: vengono infatti rispettate le linee guida fornite da W3C e viene fatto in modo che la navigazione sul sito risulti essere la più fluida possibile, fornendo sempre aiuti per fare in modo che l'utente non si senta perso e sappia dov'è e dove può andare.

2 Analisi

2.1 Analisi di Utenza

Il sito Job finder si rivolge ad un tipo di pubblico esperto, già introdotto al mondo dell'informatica. Viene fatto in modo che anche un utente non esperto e alle prime armi riesca a trovare tutte le informazioni di cui è alla ricerca, senza troppe difficoltà.

L'utenza di questo sito si quindi può dividere in 3 tipologie:

- **Utente nuovo ed inesperto:** arriva sul sito per la prima volta, senza conoscerne alcun dettaglio. Per questo tipo di utente, la pagina di Home deve contenere tutte le informazioni necessarie a risolvere qualsiasi dubbio riguardo allo scopo e alle funzionalità del sito. È inoltre necessario fare in modo che questo nuovo utente non si senta soverchiato dalle informazioni del sito, per questo motivo viene utilizzato un linguaggio di facile comprensione e vengono mostrare a schermo solamente le informazioni necessarie;
- **Utente in cerca di Lavoro:** utente che conosce il sito e vuole sfruttare le proprie conoscenze ed abilità per ottenere un lavoro. Le zone di ricerca di lavoro e di profilo utente sono quelle dove questo tipo di utente passerà la maggior parte di tempo della navigazione del sito;
- **Utente in cerca di Lavoratori:** utente che conosce il sito e necessita di un lavoratore in grado di svolgere un compito ben specifico. Le zone di creazione lavoro e profilo utente sono quelle dove questo tipo di utente svolgerà la maggior parte delle proprie azioni.

Il tipo di utente, indipendentemente dal motivo per cui si trova sul sito, viene inoltre diviso in 3 categorie:

- l'user che non ha ancora fatto il Log In o la Registrazione (*User Non Loggato*)
- l'user che ha effettuato il Log In (*User Generico*)
- l'utente che ha effettuato il Log In e possiede privilegi (*Amministratore*)

2.2 Casi d'Uso

Alle 3 tipologie di utenza precedente elencate saranno accessibili diverse pagine:

- a tutti gli utenti saranno visibili le pagine Home, FindJob, Login, SignUp e FAQ;
- a tutti gli utenti che hanno effettuato il login saranno visibili tutte le pagine (comprendono CreateJob, UserProfile e ViewJob/ViewUser);
- agli utenti Amministratori saranno visualizzabili ulteriori elementi nelle pagine che permettono modifiche a dati/informazioni di altri utenti, in aggiunta ad una pagina per cercare specifici utenti e lavori.

2.3 Analisi Requisiti

Il sito si occupa principalmente di soddisfare 2 richieste:

- **Ricerca di un lavoro**, tramite le pagine di visualizzazione dei lavori disponibili, a cui un utente interessato può fare una proposta;
- **Ricerca di un lavoratore**, tramite la creazione di un'offerta di lavoro, al quale il possibile candidato potrà proporsi.

Oltre a questi due requisiti, su cui si basa l'intero sito, sono presenti altre funzionalità di interesse, quali :

- Descrizione delle funzionalità del sito;
- Sign Up, Log In, Log Out. La visualizzazione di alcune pagine, come lo User Profile o la Creazione di una Offerta di Lavoro, non sono visibili agli utenti non attualmente loggati;
- Cronologia dei Lavori Svolti (sia da parte del creatore dell'Offerta, sia da parte del Lavoratore), Cronologia delle Offerte e Offerte attualmente in atto;
- Possibilità di filtrare le varie offerte di Lavoro;
- Possibilità di Visualizzare informazioni su Utenti che si propongono per un offerta di lavoro;
- Lettura e Scrittura di Feedback sul Lavoro svolto.

3 Progettazione

3.1 Design

Per il design del sito, sono state perseguite due principali strade :

- *Desktop First*: il nostro sito si rivolge ad un utenza molto tecnica e pensiamo che l'utilizzo del sito avverrà principalmente da Desktop. Viene comunque data importanza all'utenza che deciderà di approcciarsi a questo sito tramite smartphone:
- *Layout a 4 Pannelli*: utilizzato in tutte le pagine del sito tranne UserProfile, dove viene utilizzato un Layout a 5 Pannelli,aggiungendo una Sidebar per la navigazione tra gli elementi di userprofile.

I 4 pannelli che compongono il layout delle nostre pagine sono:

1. **Header**: composto dal logo del sito e dai link alle altre pagine;
2. **Breadcrumb**: contiene i Link alle pagine "precedenti" a quella che si sta attualmente visitando; il breadcrumb è di vitale importanza per far sì che l'utente non si senta perso nella navigazione del sito. Nel caso del nostro sito, il breadcrumb è stato scritto in maniera da simulare un path di un filesystem;
3. **Main**: corrisponde al vero e proprio contenuto della pagina;
4. **Footer**: contiene informazione su come contattare l'Admin in caso di problemi e il link per le FAQ.

Il quinto pannello, overro la **sidebar**, è utilizzato nella pagina UserProfile. Questa pagina raccoglie informazioni utili dell'utente (informazione su utente, sui lavori svolti e proposti) e la possibilità di modificare i dati utente.

3.2 Database

3.3 Obiettivi

4 Presentazione

4.1 Desktop

Come dimensione massima per la versione desktop si è deciso di utilizzare 1024px, al fine di evitare difficoltà da parte dell'utente a visualizzare la pagina nella sua interezza.

È presente un punto di rottura a 959px, al fine di migliorare la visibilità e le dimensioni di alcuni elementi.

4.2 Mobile

In modo simile alla versione Desktop, per la visualizzazione lato Mobile si è optati per punti di rottura, che permettono di gestire al meglio la visualizzazione della pagina.

Il principale punto di rottura per questa versione è a 694px.

La visualizzazione Mobile differisce principalmente per :

- il footer viene rimpiazzato con l'header e viceversa. In questo modo, sarà più semplice per l'utente da mobile utilizzare i link dell'header che fungono come bottoni di un app;
- il logo viene rimosso;
- i contenuti che precedentemente venivano visualizzati di lato, ora vengono visualizzati in verticale per migliorare l'esperienza utente;

4.3 Print

5 Implementazione

5.1 HTML

5.2 CSS

5.3 JavaScript

5.4 PHP

5.5 MySql

6 Validazione

La validazione è uno passo fondamentale del progetto, poiché serve a verificare che siano rispettati gli standard *W3C* per quanto riguarda *HTML* e *CSS*.

Infatti rispettarli assicura un codice pulito, corretto e che favorisca l'accessibilità e l'usabilità. Inoltre assicura:

- Un alto livello di compatibilità tra i diversi browser, rendendo minime o nulle le differenze di visualizzazione del sito, sempre considerando la possibile versione del browser utilizzato dall'utenza a cui ci si riferisce;
- Essendo valido non dovrebbe contenere errori e quindi la navigazione risulta più veloce e fluida;
- Un sito valido e senza errori non viene interpretato dal browser "a modo suo" ma rispetta "il volere" degli sviluppatori comportandosi come previsto da questi ultimi;
- Un sito valido e senza errori viene indicizzato in modo positivo dal browser;
- Un sito più accessibile e usabile.

Per validare il sito sono stati utilizzati i seguenti strumenti:

- **W3C HTML Validator**

Indirizzo sito web: <https://validator.w3.org/>

È un servizio gratuito di *W3C* che consente di validare le pagine *HTML*. La validazione può avvenire in tre modi: attraverso il caricamento del file da validare, facendo copia e incolla del codice da validare o inserendo l'indirizzo della pagina se quest'ultima si trova online.

Se il codice non è valido, viene segnalato il numero di errori, il loro tipo e a quale riga e colonna della pagina sono stati trovati.

- **W3C CSS Validator**

Indirizzo sito web: <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

È un servizio gratuito di *W3C* che consente di validare il *CSS*.

Anche in questo caso i metodi di validazione sono tre come nel sito precedente.

La segnalazione degli errori viene gestita nell'identico modo del sito precedente.

- In entrambi i siti, se le pagine e il codice risultano validi, riportano del codice *HTML* per poter utilizzare delle immagini, del *W3C*, che certificano la validazione del sito.

7 Test

8 Suddivisione del Lavoro

Tutti i membri del gruppo hanno lavorato alla creazione del progetto. La codifica nei linguaggi HTML e PHP è stata eseguita da ogni membro del gruppo e la stesura iniziale dei punti cardine del progetto è stata fatta in gruppo.

Di seguito sono elencati i ruoli

- **Tommaso Berlaffa**
 - Pagina UserProfile
 - Stesura relazione
- **Pietro Lauriola**
 - Pagina CreateJob
 - Test di accessibilità
 - Test di usabilità
- **Milo Spadotto**
 - Pagine Login e SignUp
 - Sviluppo DB
- **Alberto Materazzo**
 - Pagina FindJob
 - Test di accessibilità
 - Test di usabilità