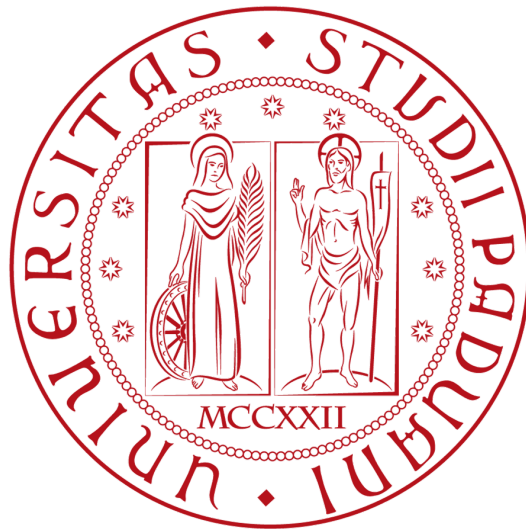


WorkerAdvisor

Relazione del progetto di Tecnologie Web

a.a 2020/2021



Membri:

Christian Cinnirella - 1170679

Giovanni Grigoletto - 1175087

Marco Marangon - 1171128

Stefano Biotto - 1144704

Indirizzo web del sito: tecweb.studenti.math.unipd.it/ggrigole/

Indirizzo email referente: giovanni.grigoletto.1@studenti.unipd.it

Login utente: user@gmail.com (per rispettare i criteri di inserimento adottati)

Password utente: UserUser1 (per rispettare i criteri di inserimento adottati)

1 Abstract

WorkerAdvisor è un sito web che permette ad utenti, lavoratori o professionisti di mettersi a disposizione al cliente; essere facilmente trovati e contattati; essere valutati e recensiti. Al giorno d'oggi le recensioni online sono elementi rilevanti nella scelta di un prodotto o di un servizio e da queste spesso può dipendere relativo il successo o meno. Su ispirazione dei più noti esponenti nel settore, lo scopo è fornire il medesimo servizio attraverso una piattaforma estremamente semplice, gradevole ed immediata.

Ogni utente ha la possibilità di iscriversi inserendo le proprie informazioni personali e lavorative principali; ricevere un voto dagli altri utenti ed essere recensito, in base all'eventuale esperienza avuta; ricercare, votare e recensire a propria volta altri utenti.

Le informazioni inserite dagli utenti possono essere le minime necessarie. L'idea di fondo è che non sia necessario pubblicizzarsi eccessivamente poiché in questo sito saranno gli altri utenti a farlo, attraverso i feedback che inseriranno.

2 Analisi utenza

Il sito si rivolge ad una vasta categoria di utenti e per questo motivo si è cercato di non renderlo troppo complesso e profondo ma, anzi, semplice, diretto, ed immediato.

Principali utilizzatori possono essere:

- utenti lavoratori, professionisti o meno, che cerchino un mezzo in più per essere riconosciuti, valutati, e contattati;
- persone che necessitano di un servizio, privato o meno, in cerca di lavoratori da contattare che lo possano offrire;
- eventuali datori di lavoro, che possono farsi un'idea aggiuntiva su una persona in procinto di essere assunta.

3 Funzionalità ed interfaccia

Come già accennato in precedenza, il sito si propone di offrire poche ma efficaci funzionalità, in modo da essere il più diretto e fruibile possibile.

Il sito può essere esplorato liberamente, ma per poter inserire voti o recensioni è in ogni caso necessario essere iscritti. Questo garantisce in primo luogo un certo controllo aggiuntivo sulle recensioni inserite ed inoltre crea un meccanismo in cui anche chi si iscrive solo per votare o recensire può a sua volta essere valutato, permettendo così di accertare anche la validità della valutazione stessa.

3.1 Header e footer

Sempre visibile è l'header principale, il quale presenta il logo del sito in alto a sinistra ed un collegamento al proprio account sulla destra. Subito sotto di esso vi è un piccolo menu richiamante "home" e "informazioni".

Attraverso di essi è quindi possibile in ogni momento tornare alla homepage, entrare nella propria pagina profilo, effettuare il logout o accedere alla pagina informazioni.

Allo stesso modo anche il footer è sempre visibile e presenta i nomi dei membri e dei collegamenti alla validazione w3c. Queste ultime sono state nascoste nella versione mobile.

3.2 Home

Il contenuto della pagina principale presenta un insieme di schede, ognuna delle quali rappresenta un utente o lavoratore iscritto nel sito e mostra foto, nome, cognome, luogo di residenza, tipologia principale della professione e media generale dei voti ricevuti.

Attraverso tre banner di ricerca in cima, è possibile filtrare gli utenti per nome/cognome, luogo, professione o anche una combinazione di queste.

3.3 Login

Qualora non ci si fosse autenticati, al posto del collegamento al proprio account sarà presente un link per effettuare l'accesso; quest'ultimo rimanderà alla relativa pagina di login dove è presente anche un collegamento alla registrazione, in caso di nuovo utente.

3.4 Registrazione

La relativa pagina permette di effettuare la registrazione al sito inserendo le proprie informazioni di contatto principali (che devono rispettare determinati criteri), una biografia che descrive la persona o le proprie competenze professionali e una eventuale immagine profilo. Da questa pagina è anche possibile ritornare a quella di login.

3.5 Profilo

Selezionando una scheda si accede a tutte le informazioni più in dettaglio di uno specifico utente, dove sono visibili anche tutti i voti e le recensioni ricevute ed è possibile inserire o eliminare una propria valutazione. Sulla propria pagina di profilo sono inoltre presenti le opzioni per poter modificare ed eliminare il proprio account.

3.6 Informazioni

Questa pagina presenta le informazioni di base relative alle funzionalità, all'utilizzo del sito ed al gruppo che l'ha creato.

4 Sviluppo

4.1 Design

Per quanto riguarda la progettazione del sito, si è optato per un approccio top-down, vista la bassa esperienza dei membri del gruppo. Si è optato per un aspetto *mobile-friendly*, minimale e diretto, puntando sulla semplicità piuttosto che sulla quantità. Inoltre questo approccio permette al sito di degradare elegantemente.

Inoltre si è mantenuta una costante separazione tra struttura (html), comportamento (php) e layout (css).

Lo standard di sintassi utilizzata è XHTML ma sono stati anche adottati alcuni attributi relativi allo standard HTML5, i quali però non impattano sulla resa finale nel caso di eventuali incompatibilità con quest'ultimo.

4.2 Comportamento

Sono stati creati i vari frammenti di codice HTML e con essi le pagine vengono generate dinamicamente tramite PHP.

L'oggetto di tipo DB si occupa di interfacciarsi con il database (MySQL) garantendo una gestione centralizzata delle operazioni su di esso, fornendo inoltre un controllo sugli input immessi.

A livello di sicurezza viene quindi controllato ogni input, che viene filtrato per evitare l'inserimento di caratteri non desiderati o che possono generare errori; le password vengono salvate come hash per garantire la correttezza delle autenticazioni da parte degli utenti.

4.3 Presentazione

Il layout del sito, totalmente separato da comportamento e struttura, viene generato da tre distinti file .CSS: uno per la modalità desktop, uno per la visualizzazione mobile ed uno per la stampa. Per garantire la maggior retrocompatibilità possibile, l'uso di javascript è stato limitato solamente ai controlli lato client sull'input e poiché sono stati implementati dei controlli anche lato server, si è ritenuto non necessario creare una ulteriore versione del layout senza javascript.

5 Accessibilità

Il sito è stato ideato con lo scopo di garantire accessibilità alla maggior parte delle categorie di utenti. Gli elementi all'interno di ogni pagina sono relativamente pochi e generalmente di considerevole dimensione, in modo da essere ben visibili da chiunque.

Non ci si è concentrati troppo sulla realizzazione di esagerati orpelli grafici, quanto più sul rendere sempre facilmente accessibile ogni elemento.

Nel codice html sono stati inserite delle descrizioni (*alt*) per ogni immagine e dei *tabindex* per guidare facilmente anche gli utenti non vedenti (o ipovedenti) attraverso il sito.

Il sito presenta una profondità piuttosto bassa ed assieme a ciò la scelta di mantenere sempre presente header e footer con i relativi collegamenti, permette all'utente di non "perdersi" mai.

6 Test

Ogni pagina e funzionalità del sito è stata testata e validata manualmente ed attraverso l'utilizzo di strumenti automatici (validatori HTML e CSS propri di w3c).

7 Organizzazione e mansioni

- **Referente:**
Giovanni Grigoletto;
- **Struttura HTML:**
Christian Cinnirella, Giovanni Grigoletto, Stefano Biotto, Marco Marangon;
- **Layout CSS:**
Christian Cinnirella, Giovanni Grigoletto, Stefano Biotto;
- **Grafiche:**
Giovanni Grigoletto;
- **Progettazione database:**
Christian Cinnirella, Stefano Biotto;
- **PHP:**
Christian Cinnirella, Stefano Biotto;
- **Javascript:**
Stefano Biotto;
- **Accessibilità:**
Marco Marangon, Stefano Biotto;
- **Contenuti:**
Marco Marangon, Giovanni Grigoletto;
- **Relazione:**
Christian Cinnirella, Giovanni Grigoletto, Stefano Biotto, Marco Marangon;
- **Testing:**
Christian Cinnirella, Stefano Biotto, Marco Marangon.