

Progetto “JobWeb”

Versione 1.0

Premessa

I progetti di fine corso si ispirano sempre ad esigenze reali, e fanno solitamente riferimento a tipologie di sito già presenti sulla rete. Nello svolgere il progetto, gli studenti dovranno attenersi alla specifica data in questo documento, ma potranno raffinarla tramite interazione col docente e l'analisi di siti web analoghi. In ogni caso, la realizzazione finale dovrà essere completamente originale. Le informazioni pubblicate dovranno essere sempre ben organizzate ed accessibili, date le varie tipologie di utenza associate alle applicazioni web pubbliche.

Specifiche del Sito

Il sito *JobWeb* rappresenta un semplice portale per lo scambio di proposte e offerte di lavoro. Su questo sito i candidati potranno pubblicare e aggiornare il proprio curriculum e indicare le proprie preferenze in ambito lavorativo, mentre le aziende potranno ricercare un profilo adatto ai loro interessi. Tuttavia, solo le aziende accreditate potranno visionare completamente i curriculum dei candidati e contattarli.

L'oggetto fondamentale da memorizzare nel sito sarà quindi il *curriculum*. La forma e i contenuti di un curriculum professionale possono essere dedotti cercando e visionando alcuni tra i molti esempi disponibili online (ad esempio, <http://europass.cedefop.europa.eu/europass/home/hornav/Downloads/EuropassCV/CVTemplate.csp>). In generale, comunque, è necessario che siano presenti almeno le sezioni seguenti:

- Anagrafica (nome, cognome, data di nascita, ecc.; non dimenticate i contatti: email, telefono, posta...). Dovrà essere prevista anche la pubblicazione di una foto.
- Istruzione (titoli di studio maturati, con data, istituzione erogante ed eventuale voto).
- Esperienze lavorative (datore di lavoro, incarico e periodo di ogni esperienza).
- Capacità/conoscenze (ad esempio, descrizione delle proprie conoscenze tecniche), all'interno delle quali ha particolare rilievo la lista delle lingue scritte e/o parlate.

Di seguito sono illustrati schematicamente i contenuti minimi che dovrebbero essere inseriti nel sito. Ovviamente, ogni ulteriore raffinamento o arricchimento di queste specifiche aumenterà il valore del progetto.

- Il sito dovrà prevedere tre tipologie di utenza: amministratori, utenti registrati e utenti anonimi. Gli utenti registrati dovranno essere a loro volta distinti in *candidati* (in cerca di lavoro) e *aziende* (in cerca di personale). Andranno quindi previste procedure di registrazione e login.
- Ogni candidato registrato potrà inserire e modificare in ogni momento il proprio curriculum. L'inserimento dovrà essere curato in maniera da risultare semplice e, ove possibile, assistito (ad esempio prevedendo un aiuto alla compilazione di ciascuna voce e validando il più possibile ogni input), per venire incontro alle esigenze di ogni tipo di utente, anche poco avvezzo all'uso dei supporti elettronici.
- Ogni utente che abbia pubblicato il proprio curriculum potrà specificare anche una serie di informazioni riguardanti le proprie preferenze in ambito lavorativo. In particolare, dovrà essere possibile specificare:

- Il tipo di impiego ricercato (ad esempio *part time*, a tempo indeterminato, di livello dirigenziale, ecc.; è possibile proporre una lista da cui spuntare una o più caratteristiche) e in che ambito/settore (ed esempio nel settore dell'informatica: anche qui è possibile prevedere una lista a scelta multipla).
- La provincia/regione preferita per l'impiego.
- La propria disponibilità a viaggiare in Italia o all'estero.
- La propria disponibilità a soggiornare per brevi o lunghi periodi all'estero.
- Il sito dovrà prevedere due formati di visualizzazione per i curriculum:
 - La prima visualizzazione, detta *pubblica*, mostrerà solo alcune parti selezionate del curriculum, escludendo tutti i dati sensibili. In particolare, nella parte anagrafica verranno mostrati solo l'età e il sesso (i curriculum saranno anonimi in questa modalità!), mentre nella sezione istruzione verranno omessi tutti i dettagli sui titoli di studio tranne la denominazione del titolo stesso e la data di acquisizione. Le esperienze lavorative e la sezione capacità/conoscenze saranno invece riportate per intero.
 - La seconda visualizzazione, detta *completa*, conterrà invece tutti i dettagli del curriculum inserito dall'utente.
 - In entrambi i casi, al curriculum sarà accodata una piccola scheda contenente le preferenze espresse dalla persona per l'eventuale impiego. Andrà curato molto l'aspetto visivo, perché la presentazione sia di facile lettura e simile a quella usata nei modelli di curriculum elettronici o cartacei reperibili in rete.
- Tutti gli utenti (anonimi o registrati) potranno condurre ricerche sui curriculum presenti nel sito in base ai seguenti criteri: età e sesso del candidato, titoli di studio (ad esempio per ricercare solo laureati o laureati in una particolare disciplina), lingue conosciute e preferenze lavorative (soprattutto luogo di lavoro e tipo di inquadramento). L'organizzazione della ricerca e le modalità per combinare i criteri suddetti sono a completa discrezione degli sviluppatori del sito, e la capacità di generare un sistema di ricerca efficace sarà valutata positivamente.
- I risultati delle ricerche saranno presentati in formato completo solo agli utenti registrati come aziende, mentre appariranno in formato pubblico (anonimo) a tutte le altre tipologie di utente (anonimi o registrati come candidati).
- Infine, le aziende registrate avranno la possibilità di indicare dei criteri di ricerca "predefiniti", sempre costruiti in base alle modalità di ricerca realizzate nel sito, e salvarli nel proprio profilo (ad esempio, un'azienda potrebbe specificare e salvare una ricerca in cui si richiedono solo laureati in informatica disposti a lavorare nel Lazio). I risultati relativi potranno essere richiamati automaticamente (senza bisogno, cioè, di reimpostare ogni volta manualmente la ricerca) su un'apposita pagina. Il sistema terrà inoltre traccia della data in cui tale pagina è stata letta per l'ultima volta dall'utente-azienda, e lo avvertirà (ad esempio evidenziando il link relativo) nel caso in cui i risultati della ricerca siano cambiati rispetto all'ultima visita (*suggerimento: per realizzare questa funzionalità, sarà sufficiente confrontare le date di modifica di tutti i curriculum selezionati dalla ricerca con la data dell'ultimo accesso alla pagina*).

Tecnologie da utilizzare

- La struttura base del sito va realizzata in XHTML, *strict* o *transitional*. La validazione di tutte le pagine del sito rispetto alla tipologia di XHTML prescelta è parte integrante dello sviluppo e **deve** essere riportata nella documentazione.

- Per la realizzazione del layout devono essere utilizzati il più possibile i figli di stile CSS. Il layout può liberamente basarsi su quelli disponibili in rete o utilizzati a lezione. Il grado di **personalizzazione** del layout sarà comunque tenuto in considerazione in sede di valutazione.
- Per la programmazione lato *client* il linguaggio richiesto è Javascript. Si possono liberamente includere nel progetto librerie sviluppate da terze parti, a patto che la loro portabilità cross-browser sia adeguata e che nella relazione siano citate e descritte. E' in ogni caso sconsigliato l'abuso di tali tecnologie, soprattutto quando sia possibile sostituirle con un adeguato uso di XHTML, CSS, ecc.
- Per la programmazione lato *server* è **richiesto** l'uso di Java (*servlets*, *JSP*), eventualmente associati a qualsiasi DBMS (se necessario) e a un *template engine*. Anche in questo caso è possibile avvalersi di librerie esterne.
- Il sito, in generale, deve funzionare ed avere un buon *rendering* sia su Internet Explorer (versione 7 e successive) che su Mozilla Firefox (versione 3 e successive), e *possibilmente* essere compatibile con i browser più datati (in questo caso non c'è bisogno che tutto funzioni perfettamente, ma almeno che le funzionalità *degradino bene*) e con le ultime versioni di altri browser, come Opera. Tale compatibilità **deve** essere esplicitamente dichiarata nella documentazione.

Svolgimento e Documentazione del Progetto

Le specifiche fornite potrebbero non risultare esaustive o completamente definite. Ogni funzionalità aggiunta o raffinata, anche tramite l'interazione con il committente o con gli utenti finali del sito, sarà adeguatamente valutata. Tutte le scelte progettuali vanno comunque discusse e motivate.

Il progetto, svolto secondo le linee guida date dalle specifiche, dovrà essere consegnato nella forma di un sito web completamente funzionante, i cui contenuti e le cui caratteristiche saranno valutati in sede d'esame. La realizzazione di un *backoffice*, nel caso di siti dinamici, è sempre ben valutata anche nel caso non ne sia fatta espressa richiesta nelle specifiche.

La documentazione (possibilmente cartacea) che accompagna il progetto **deve** contenere almeno le seguenti informazioni:

Documentazione utente

- Indicazione dei requisiti minimi di installazione (con particolare riferimento alle dipendenze software).
- Istruzioni di installazione.
- Descrizione delle principali funzionalità e del loro uso.

Documentazione tecnica

- Diagramma che illustri contenuti e navigabilità del sito.
- Schema relazionale della base di dati (se presente).
- Descrizione analitica del layout del sito, con indicazione delle sue componenti statiche/dinamiche.
- Definizione del tipo di XHTML utilizzato, descrizione di *eventuali* problemi di validazione, lista dei browser compatibili.
- Descrizione delle soluzioni tecniche adottate (linguaggi, standard, protocolli, ...).
- Screenshot delle pagine più importanti del sito (opzionale).

Nel caso di gruppi di lavoro composti da più componenti, *il contributo effettivo offerto da ciascun componente* alla realizzazione finale **deve** essere descritto nella documentazione (indicando, ad esempio, chi si è dedicato prevalentemente alla programmazione server, chi ha realizzato il layout, chi ha programmato lato client, ecc.). In sede di esame, i responsabili potranno essere chiamati a riferire sugli aspetti loro delegati.

Valutazione del Progetto

Nel valutare il progetto consegnato saranno prese in considerazione le seguenti caratteristiche (in ordine di importanza):

1. Rispetto delle specifiche.
2. Correttezza tecnica.
3. Chiarezza e correttezza organizzativa dei contenuti.
4. Accessibilità e conformità agli standard.
5. Uso appropriato di contenuti statici e dinamici.
6. Qualità del design.
7. Adeguatezza della documentazione.

A questa valutazione si aggiungerà quella generale derivata dalla discussione del progetto in sede d'esame.

Ulteriori Informazioni

Questa specifica è disponibile in formato PDF sulla pagina web del corso di Ingegneria del Web, all'indirizzo <http://www.di.univaq.it/gdellape>. Ulteriori informazioni e chiarimenti sulle specifiche possono essere richiesti direttamente via email all'indirizzo giuseppe.dellapenna@univaq.it.

Si ricorda che i progetti vanno svolti in *piccoli* gruppi (tre persone è il numero consigliato). Eccezioni a questa regola andranno concordate direttamente col docente.

Scheda Sintetica

La scheda sintetica va compilata ed inviata al docente, anche in forma elettronica, *prima* di sostenere l'esame. Una sua versione cartacea va inoltre allegata alla documentazione del progetto.

Nome del progetto: _____

Autori:

Nome	Cognome	Matricola	Contributo/Ruolo nello sviluppo del progetto

Tecnologie utilizzate lato client (ad es. XHTML strict, CSS 2, Javascript, XML-RPC, ...):

Tecnologie utilizzate lato server (ad es. JSP, MySQL, template engines, librerie, ...):

Browser compatibili:

	Compatibile	Degradante	Non compatibile	Non provato
Internet Explorer 8				
Internet Explorer 7				
Internet Explorer 6				
Internet Explorer 5.5				
Mozilla Firefox 3				
Mozilla Firefox 2				
Opera (versione ____)				
Safari (versione ____)				
Altro (_____)				
Altro (_____)				

Data di consegna del progetto: _____