

Scuola Arti e Mestieri Trevano

Sezione informatica

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Versione: 15.09.2017



Documentazione Progetto 1

1 Introduzione	
1.1 Informazioni sul progetto	3
1.2 Abstract	
1.3 Scopo	
Analisi	
1.4 Analisi del dominio	
1.5 Analisi e specifica dei requisiti	
1.6 Pianificazione	
1.7 Analisi dei mezzi	
1.6.1 Software	
1.6.2 Hardware	
2 Progettazione	
2.1 Design dell'architettura del sistema	
2.2 Design delle interfacce	
3 Implementazione	
4 Test	
4.1 Protocollo di test	
4.2 Risultati test	
4.3 Mancanze/limitazioni conosciute	
5 Consuntivo	
6 Conclusioni	
6.1 Sviluppi futuri	
6.2 Considerazioni personali	
7 Bibliografia	
7.1 Sitografia	
8 Allegati	11

SAMT – Sezione Informatica Pagina 3 di 14 Documentazione Progetto 1

Introduzione

1.1 Informazioni sul progetto

Nome progetto: Form di inserimento dati Espoprofessioni

Responsabile del progetto: Dyuman Bulloni Supervisore del progetto: Adriano Barchi Scuola: Scuola d'Arti Mestieri Trevano

Materia: Modulo 306

Data inizio progetto: 01.09.2017 Data fine progetto: 27.10.2017

1.2 Abstract

The project exists for resolve an uncomfortable problem, that is the writing of the data of the people interested to the SAMT who come in Espoprofessioni. I created a website in Php who help the secretary to write all the data nicely and save all in a file .csv. It's securely the best solution who could be applicate, because it's user-friendly and convenient thanks the fact all the data are comfortably saved in a format file easy to read.

1.3 Scopo

Al prossimo Espoprofessioni verrà chiesto a tutte le persone interessate alla scuola SAMT di compilare un formulario cartaceo con i loro dati. Poiché questi dati poi saranno necessari in formato digitale, ci dovrà essere qualcuno che li scriva in formato digitale.

Il progetto nasce proprio per soddisfare questa esigenza, in modo da rendere il più comodo possibile, veloce e intuitivo l'inserimento dei dati all'interno di un file CSV.

Versione: 15.09.2017



Analisi

1.4 Analisi del dominio

Normalmente i dati venivano trascritti in un file manualmente, risultando confusionario e scomodo. Utilizzando un form PHP che salva i dati automaticamente su un file invece, è possibile rendere più veloce il procedimento.

Esistono già molti form di inserimento dati in PHP, ma non che salvino anche i dati su un file csv. Da questo punto di vista, il progetto risulta come una novità che potrebbe aiutare molte persone.

1.5 Analisi e specifica dei requisiti

Tabella dei costi

Categoria	Costo all'ora	Costo totale
Manodopera	62 CHF	1984 CHF.

Il committente ha bisogno di ottimizzare l'inserimento dei dati degli interessati in modo digitale. Essi devono essere anche salvati in un file csv, tramite una pagina php con form di semplice utilizzo.

L'interfaccia deve essere intuitiva e rapida nel metodo di inserire le informazioni.

Essendo che il file csv in cui verranno salvati i dati è disponibile solo in locale, la pagina non necessita di alcun tipo di sicurezza.

Il form secondo le statistiche avrà i seguenti campi:

- Nome TESTO
- Cognome TESTO
- Data di nascita (anno, mese e giorno)
 DATA
- Genere (maschile, femminile) SELECT
- Nazionalità TESTO
- Indirizzo (Via e numero) TESTO
- CAP (NPA in Svizzera) TESTO
- Domicilio (città) TESTO
- Cantone/Provincia TESTO
- Nazione TESTO
- No. telefono cellulare TESTO
- No. Telefono casa TESTO
- Ultima scuola frequentata:
- o Tipo (Elementare, media, superiore) SELECT
- o Denominazione TESTO
- o Sede TESTO
- o Anno TESTO
- Situazione professionale attuale:
- o Studente SELECT 1.1
- Scuola TESTO

- Indirizzo e-mail TESTO
- Se minorenne, dati dell'autorità parentale:
- o Nome TESTO
- o Cognome TESTO
- o Ruolo (Padre, Madre, Tutore) SELECT
- o Indirizzo (Via e numero) TESTO
- o CAP (NPA in Svizzera) TESTO
- o Domicilio (città) TESTO
- o Cantone/Provincia TESTO
- o Nazione TESTO
- o No. telefono cellulare TESTO
- o No. Telefono casa TESTO
- o Indirizzo e-mail TESTO
- Sede TESTO
- anno TESTO
- o Lavoro SELECT 1.2
- Professione SELECT 1.2.1
- Apprendista SELECT 1.2.2
- Anno TESTO
- Professionista SELECT 1.2.3
- Indipendente SELECT 1.2.4
- Osservazioni: TESTO

ID: REQ-01			
Nome	Ambiente di sviluppo		
Priorità	1		
Versione	1.0		
Note			
Sotto requisiti			
001	Macchina virtuale Windows 10 su VMWare funzionante e operativa		
002	Web Server Apache 2.4.27 installato correttamente, con l'estensione di php versione 7.0.24.		

ID: REQ-02			
Nome	Pagina Web		
Priorità	1		
Versione	1.0		
Note			
Sotto requisiti	Sotto requisiti		
001	Accessibile a tutti		
002	La struttura del sito deve comprendere dei form per l'inserimento dei dati e una tabella a lato in cui verranno scritti tutti i dati contenuti nel file .csv.		
003	La tabella deve contenere i dati del file .csv che però non potranno essere modificati se non direttamente all'interno del file .csv.		
004	La struttura del sito deve essere user-friendly e il più comoda possibile da utilizzare.		

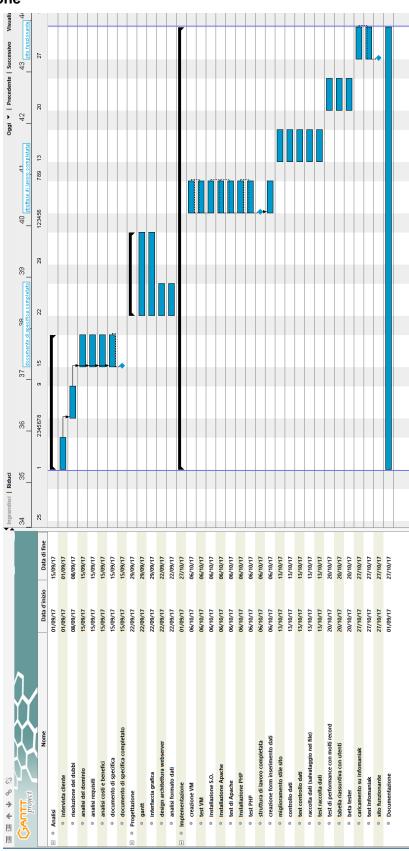


Documentazione Progetto 1

Pagina 3 di 14

ID: REQ-03		
Nome	Controlli	
Priorità	1	
Versione	1.0	
Note		
Sotto requisiti		
001	L'inserimento dei dati deve essere controllato: tutti i campi devono avere dei dati accettabili a dipendenza del formato e almeno quelli obbligatori devono essere stati riempiti.	
002	Tutti i controlli vanno eseguiti tramite Javascript.	
003	Solo dopo aver superato tutti i test, sarà possibile inviare i dati al server php che provvederà a salvare i dati dentro un file .csv.	

1.6 Pianificazione



1.7 Analisi dei mezzi

I mezzi a mia disposizione sono il mio computer e il sito di Infomaniak. Il primo serve per lavorare al progetto, mentre il secondo è il posto in cui il progetto dovrà funzionare senza problemi.

1.6.1 Software

VMWare 12.5.7, utilizzato per la macchina virtuale di prova.

Php 7.0.24, fondamentale per questo progetto, visto che verrà creato tramite php.

Server Apache 2.4.27, per poter lavorare su un server uguale a quello in cui poi finirà (ovvero Infomaniak).

Mockup online: https://app.mogups.com/edit/page/ad64222d5, utilizzato per creare la bozza dell'interfaccia.

Gantt Project 2.8, usato per creare il Gantt.

1.6.2 Hardware

Non avrà bisogno di particolari hardware, necessiterà solo di un computer con cui accedere al sito web.

2 Progettazione

2.1 Design dell'architettura del sistema

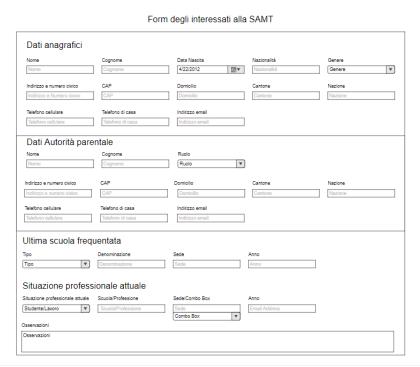
Il sistema è strutturato unicamente in un file di codice, che deve essere usato/testato tramite un server Apache 2.4.27 con PHP 7.0.24, in modo che l'ambiente di sviluppo e test sia uguale a quello di Infomaniak, dove poi andrà caricato il lavoro finito.

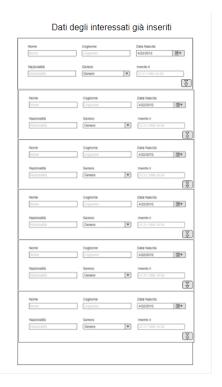
Versione: 15.09.2017

Documentazione Progetto 1

Pagina 6 di 14

2.2 Design delle interfacce





La prima versione pensata per l'interfaccia.

La parte "dati autorità parentale" apparirà solamente se l'interessato è minorenne e quest'ultima cosa verrà calcolata tramite data di nascita.

Tutti i campi sono obbligatori.

Sulla parte destra verranno visualizzati i dati principali degli interessati già presenti in lista. Premendo su il bottone con la freccia appariranno i dati completi di quella persona.

3 Implementazione

Per iniziare a lavorare, è necessaria prima di tutto una struttura di lavoro completa. Per ottenerla è stato seguito il procedimento spiegato dettagliatamente nel diario del 06.10.2017.

In seguito è stata creata la struttura base del sito web, il più simile possibile all'interfaccia grafica inserita nel capitolo 2.2. Per crearla è stato usato un sistema basato sulle tabelle, per fare in modo che rimanga perfettamente allineata e ordinata.

Per i controlli Javascript si è usato un sistema basato sulle regular expression.

```
//metodo che controlla che valore sia corretto in base al tipo di dato definito in mod. idLabel indica quale input è stato controllato.
function controlData(valore, mod, idLabel){
    if(mod == "mani!"){
        re = /^(((^<)()[\]\,;;\se\"]+(\.[^<)()[\]\,;;\se\"]+\)|(\".+\"))@(([^<)()[\]\,;;\se\"]+\.)+[^<)()[\]\,,;;\se\"]{2,})$/i;
    }else if(mod == "number"){
        re = /^([0-9]+$/g;
    }else if(mod == "nst"){
        re = /^([0-9]-z]+$/g;
    }else
        re = /^([-9]-z]+$/g;
    }else(
        re = /^([A-z]+$/g;
    }
    //salva il risultato del controllo nell'array globale campi e colora il testo sopra l'input controllato in base al risultato del controllo.
    if(re.test(valore)){
        document.getElementById(idLabel).style.color = "black";
        campi[idLabel] = true;
    }else(
        document.getElementById(idLabel).style.color = "red";
        campi[idLabel] = false;
}
//richiama il metodo check per vedere se tutti i campi sono stati riempiti in modo corretto.
        check();
}</pre>
```

Il salvare i dati è stato implementato tramite una breve e semplice parte di codice.

Professionale Trevano

SAMT – Sezione Informatica

Documentazione Progetto 1

Pagina 7 di 14

A seguire sono state realizzate le parti secondarie, come la parte dell'autorità parentale che scompare automaticamente nel caso la data di nascita inserita dall'utente dimostri che sia maggiorenne e che gli ultimi input cambino a dipendenza del valore del select "Situazione professionale attuale".

4 Test

4.1 Protocollo di test

Test Case:	TC-001	Nome:	Sito accessibile	
Riferimento:	REQ-03			
Descrizione:	Sito accessibile, Controlli Javascript, impossibilità di salvare nel caso il risultato dei controlli sia negative, salvataggio dati inseriti in un file.csv.			
Prerequisiti:				
Procedura:	Accede alla pagina web tramite il link			
	http://www.samtinfo.ch/i15buldyu/web/Progetto1/index.php.			
Risultati attesi:	Pagina trovata e funzionante.			

Test Case:	TC-002	Nome:	Funzionalità extra	
Riferimento:	REQ-03			
Descrizione:	Data e select student/lavoro.			
Prerequisiti:				
Procedura:	1. Inserire	Inserire varie date come prova,		
	Cambiare II valore dell'input "Situazione professionale attuale" e verificare le modifche.			
Risultati attesi:	Se la data è risalente a 18 o più anni fa, tutti gli input riguardante l'autorità parentale scompaiono. Se è risalente a meno di 8 anni o a più di 30, la scritta "Data di Nascita" diventa rossa.			
	Con il valore "studente" nel select, gli input a seguire saranno Scuola e Sede(con le loro rispettive scritte e placeholder).			
	Professione(co	on il valore "lavoro" gli input a seguire saranno uno di testo per ofessione(con le rispettive scritte e placeholder) e un select con i valori pprendista", "Professionista" e "Indipendente".		



Pagina 8 di 14

Documentazione Progetto 1

Test Case:	TC-003	Nome:	Controlli Javascript,	
Riferimento:	REQ-03			
Descrizione:	Controlli Javascript, impossibilità di salvare nel caso il risultato dei controlli sia negativo.			
Prerequisiti:				
Procedura:	 Nome = Cognor Data di Naziona Indirizza CAP = Domicil Canton Naziona Telefon Indirizza Nome = Cognor Indirizza CAP = Domicil Canton Naziona Telefon Indirizza CAP = Domicil Canton Naziona Telefon Telefon Telefon Sede = Anno = Osserva Inserire dei 	accettati per "text", me = "text", Nascita = "da alità = "text", o e numero c "number", io = "text", e = "text", o cellulare = o di casa = "n o email = "em e "text", no e numero c "number", io = "text", o e numero c "number", io = "text", o e numero c "text", o e numero c "number", io = "text", o cellulare = o di casa = "n o email = "em inazione = "text", "text", "number", at dati qualsias	gli input sono: ate", ivico = "text e number", "number", nail", "number"; number", nail",	
Risultati attesi:	Scritta sopra l'i Se si prova a p riempiti, segna Input submit pe	nput in nero soremere il sub la che campo er salvare i da	se i dati sono corretti e rossa se sono errati. omit che salva i dati prima che siano stati tutti o deve ancora essere riempito e non invia. ati disabilitato fino a quando un dato è sbagliato. rno del server infomaniak.	



Documentazione Progetto 1

Pagina 9 di 14

Test Case:	TC-004	Nome:	Salvare I dati in un file .csv
Riferimento:	REQ-02		
Descrizione:	Salvataggio dati inseriti in un file.csv.		
Prerequisiti:			
Procedura:	Inserire dei dati corretti.		
	Premere l'input submit.		
	3. Controllare il file .csv presente nel server di infomaniak.		
Risultati attesi:	Dati inseriti nel form presenti nel file .csv.		

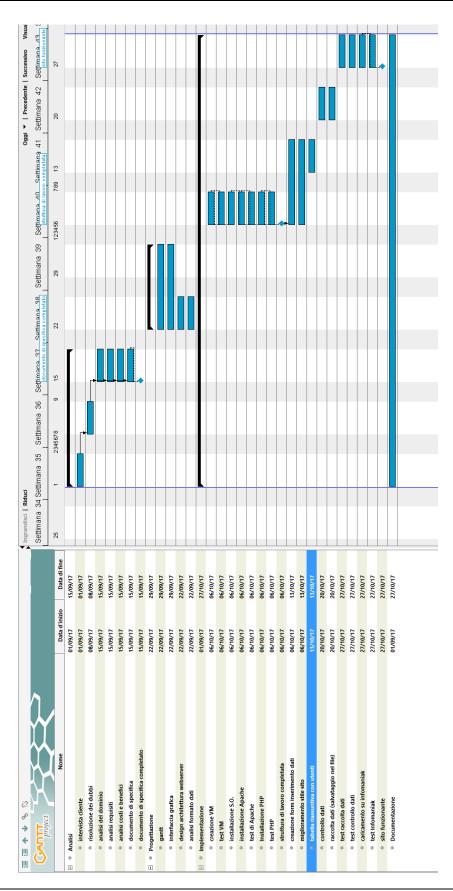
4.2 Risultati test

Test-Case	<u>Risultato</u>
TC-001, Sito accessibile	Corretto
TC-002, Funzionalità extra	Corretto
TC-003, Controlli Javascript,	Corretto
TC-004, Salvare I dati in un file .csv	Corretto

4.3 Mancanze/limitazioni conosciute

Avevo intenzione di creare una tabella contenente i dati già salvati nel file .csv, ma non mi ero reso conto che aggiungendo qualcosa del genere il tempo a disposizione per tutto il resto sarebbe diminuito drasticamente. Avendo riscontrato vari problemi nel fare il form, ho deciso di evitare di fare questa parte extra auto impostami e di concentrarmi sul riuscire a finire il progetto.

5 Consuntivo



Pagina 11 di 14

Versione: 15.09.2017

Documentazione Progetto 1

6 Conclusioni

Il mio prodotto non cambierà il mondo, ma permetterà alla segretaria responsabile della SAMT di risparmiare un sacco di tempo mentre copierà i dati dei formulari scritti dell'Espoprofessioni su computer. In questo modo inoltre non solo per lei sarà più rapido e comodo, ma anche i dati grazie al salvataggio in un file .csv saranno facilmente usufruibili e usabili da qualsiasi cosa. Potrebbe venir creato uno script ad esempio che salva il tutto su una banca dati della scuola. Il fatto che vengano eseguiti dei controlli dei dati inseriti inoltre riuscirà a prevenire alcuni tipi di errori di inserimento dati che potrebbero venir fatti.

6.1 Sviluppi futuri

La tabella che non ho inserito sicuramente sarebbe un'ottima aggiunta. Si potrebbe inoltre fare in modo che quando viene inserito un interessato di cui nome, cognome e data di nascita sono uguali a qualcuno già inserito nel file .csv, venga data la possibilità di sovrascrivere questo interessato.

6.2 Considerazioni personali

Mi sono reso ancora una volta conto di quanto il progetto avanzi lentamente prima dell'ultima settimana. Sicuramente dovrò tenerne conto per la prossima volta e organizzare il Gantt in maniera più larga per quanto riguarda le parti di programmazione in cui i problemi sono comuni. Dovrò inoltre trovare un metodo per far rendere di più le ore date a disposizione: non che non lavori, ma trovo che in alcune cose sia veramente lento per produrre risultati.

7 Bibliografia

7.1 Sitografia

https://www.w3schools.com/css/, W3Schools CSS, 06-10-2017 / 13-10-2017 https://www.w3schools.com/js/, W3Schools JavaScript, 13-10-2017 / 20-10.2017 https://www.w3schools.com/php/, W3Schools Php, 20-10.2017

8 Allegati

I3_Diari_Progetto1.pdf