Scuola Arti e Mestieri Trevano Sezione informatica

Documentazione form di inserimento dati Espoprofessioni

Titolo del progetto: Form di inserimento dati Espoprofessioni

Alunno/a: Diana Liloia
Classe: I3AA
Anno scolastico: 2017/2018
Docente responsabile: Luca Muggiasca



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Sommario

1	Intro	oduzione	. 3
	1.1	Informazioni sul progetto	. 3
	1.2	Abstract	. 3
	1.3	Scopo	. 3
2	Ana	lisi	. 4
	2.1	Analisi del dominio	. 4
	2.2	Analisi e specifica dei requisiti	
3	Piar	nificazione	. 6
	3.1	Analisi dei mezzi	. 6
	3.2	Software	. 6
	3.3	Hardware	. 6
4	Prog	gettazione	
	4.1	Design dei dati e Database	. 7
	4.2	Design delle interfacce	. 7
5	Imp	lementazione	. 8
	5.1	Protocollo di test	11
	5.2	Risultati test	12
6	Con	suntivo	13
7	Con	clusioni	15
	7.1	Sviluppi futuri	15
	7.2	Considerazioni personali	15
8	Bibli	iografia	16
	8.1	Sitografia	16
9	Alle	gati	17



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 3 di 17

1 Introduzione

1.1 Informazioni sul progetto

Informazioni principali:

- Diana
- SAMT, Informatica, Mod. 306
- Iniziato il 15.09.2017 e finito il 27.10.2017

1.2 Abstract

I need to create a system that simplifies the entry of data concerning interested visitors to the SAMT school. The system is created on an Apache web server with a PHP extension. The project will be completely done on a Virtual Machine windows 8.1. Since they will no longer be included all the data manually will be faster and more orderly.

1.3 Scopo

Lo scopo principale di questo progetto è quello di realizzare un sistema di inserimento dati tramite un form riguardanti i visitatori di Espoprofessioni interessati alla scuola SAMT.



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 4 di 17

2 Analisi

2.1 Analisi del dominio

Il progetto consiste nel realizzare un sistema di inserimento dati mediante l'uso di un form riguardanti i visitatori di Espoprofessioni interessati alla scuola SAMT. In pratica il form deve semplificare l'inserimento dei dati dei formulari (circa 500).

2.2 Analisi e specifica dei requisiti

ID	REQ-001			
Nome	Infrastruttura Informatica			
Priorità	1			
Versione	1.0			
Note				
Sub-ID Requisito				
001	Macchina Virtuale VMWare nella quale verrà inserito il progetto			
002	La macchina virtuale dovrà essere Windows			
003	Webserver Apache con estensione PHP			
004	Non sarà possibile utilizzare XAMP per la creazione del webserver			
005	Si può usare VirtualBox per la macchina virtuale			

ID	REQ-002				
Nome	Form Inserimento Dati				
Priorità	1				
Versione 1.0					
Note					
Sub-ID Requisito					
001	Per la creazione del from si richiede PHP				
003 Ogni dato deve avere il suo campo					
004	004 Per il campo osservazioni un massimo di 239 caratteri				
005 Deve avere un'estetica					
006 È possibile visualizzare i dati (es. in una tabella)					
007 Non deve avere una pagina di login					
008 Si può aggiungere un collegamento al sito CPT					
009	Il form si deve svuotare una volta inseriti i dati di un formulario				
010 Tipo di input per i campi a scelta					

ID	REQ-003	
Nome	Salvataggio Dati	
Priorità	2	
Versione	1.0	
Note		
Sub-ID	Requisito	
001	Il file dovrà essere di tipo CSV o XML	
002	Il file deve avere una struttura a tabella	



Pagina 5 di 17

Form di inserimento dati Espoprofessioni

ID	REQ-004
Nome	Consegna sito
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sub-ID	Requisito
001	Il sito deve essere consegnato su infomaniak



Form di inserimento dati Espoprofessioni

3 Pianificazione

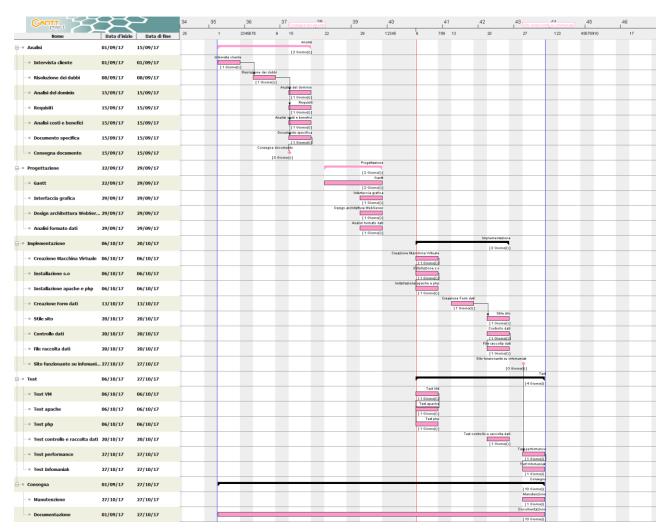


Figura 1 Gantt Preventivo

3.1 Analisi dei mezzi

A disposizione ho un computer su cui verrà creata la macchina virtuale su cui verrà poi inserito il sito.

3.2 Software

La creazione della macchina virtuale viene fatta su VMware Sulla macchina virtuale si installerà apache 2.4.27 con estensione php 7.0.24.

3.3 Hardware

Il sistema dovrà essere sviluppato su una macchina virtuale (VMware) con installato windows 8.1.

Pagina 7 di 17

Form di inserimento dati Espoprofessioni

4 Progettazione

4.1 Design dei dati e Database

Formato csv in cui verranno inseriti i dati. La prima linea del file sono le Intestazioni. Ogni volta che verranno inseriti i dati il csv verrà modificato così:

```
Nome;Cognome;Data di nascita;Sesso;Nazionalità;Via;CAP;Città/Paese;Osservazioni
Harry;Potter;20/10/1996;maschio;Svizzera;Via Hogwarts 1;6934;Londra;Magico
```

Figura 2 CSV

La tabella verrà visualizzata in questo modo:



Figura 3 Excel

4.2 Design delle interfacce

Questa è l'interfaccia grafica iniziale che poi verrà modificata. (I campi sono molti di più)

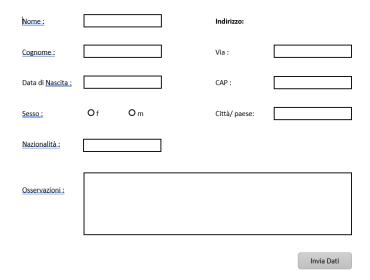


Figura 4 Interfaccia grafica iniziale

Pagina 8 di 17

Form di inserimento dati Espoprofessioni

5 Implementazione

Il risultato del progetto non è uguale a come era stato programmato nella progettazione perché sono stati aggiunti diversi campi. L'interfaccia grafica si presenta così:

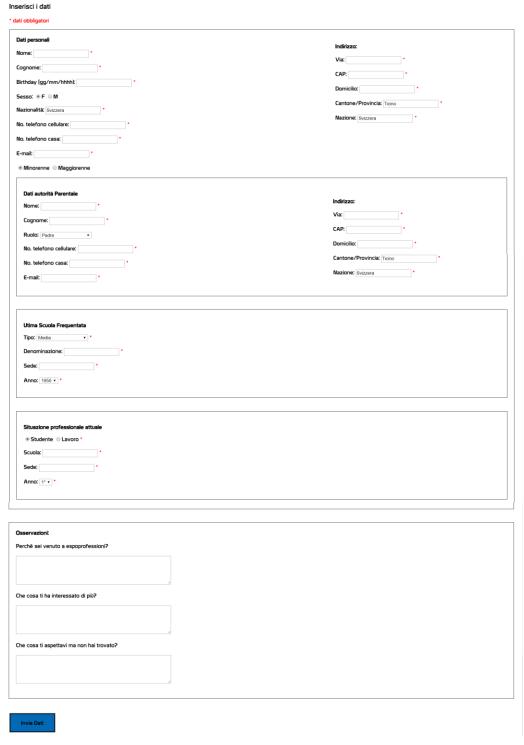


Figura 5 Interfaccia grafica finale

Pagina 9 di 17

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Il form per inserire i dati è suddiviso in 4 parti: Dati personali, Dati autorità parentale, Ultima scuola frequentata, Situazione Professionale Attuale e osservazioni.

Tutti i dati con l'asterisco rosso da parte sono obbligatori quindi se non viene inserito niente da parte esce un messaggio di errore.



Figura 6 Errore campo vuoto

Questo viene gestito tramite php:

Nel caso in cui il formato del dato inserito è sbagliato esce un altro messaggio di errore.



Figura 7 Errore formato dato sbagliato

Questo invece viene gestito tramite gli attributi nei tag html "pattern" e "title":

Nome: <input type="text" name="nome" pattern="^[a-zA-Z\s]*\$" title="Inserisci solo lettere e spazi">

Entrambi i messaggi di errore si verificano soltanto quando il tasto "invia i dati" viene premuto.

Nel menù in alto c'è un'opzione con scritto "Tabella Dati". In questa parte viene visualizzata una tabella con tutti i dati inseriti. Se i dati non vengono inseriti secondo le regole quando si clicca "Invia i dati" non verranno inseriti nella tabella e neanche nel file csv.

Visto che non sempre vengono inseriti tutti i dati (es. autorità parentale nel caso viene selezionato "Maggiorenne") nella tabella e nel csv viene inserito un "-" al posto del valore.

Se viene selezionato minorenne viene visualizzato il form per l'autorità parentale invece se viene selezionato maggiorenne scompare.

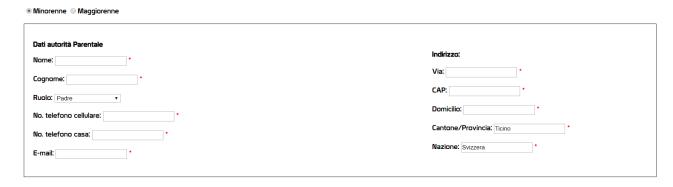


Figura 8 Minorenne selezionato



Pagina 10 di 17

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Se in "Situazione professionale attuale" viene selezionato studente viene visualizzato un form per le informazioni della scuola:



Figura 9 Studente selezionato

Se invece viene selezionato lavoro viene visualizzato un form per le informazioni della professione:



Figura 10 Lavoro selezionato

Inoltre quando viene selezionato lavoro viene fatta un'altra selezione, che se viene selezionato apprendista viene chiesto l'anno di apprendistato.

Professannale

SAMT – Sezione Informatica

Pagina 11 di 17

Form di inserimento dati Espoprofessioni

5.1 Protocollo di test

Test Case:	TC-001	Nome:	Test per verificare il funzionamento della macchina	
Riferimento:	REQ-001		virtuale.	
Descrizione:	Verificare il funzionamento della macchina virtuale dove verrà inserito il progetto.			
Prerequisiti:	La macchina deve essere create in precedenza			
Procedura:	Accendere la macchina virtuale dall'applicazione VMware con il pulsante start verde.			
	2. Verificare che si accendi senza problemi			
	Una volta accesa controllare che tutto funzioni correttamente.			
Risultati attesi:	La macchina virtuale funzionante e senza errori.			

Test Case:	TC-002	Nome:	Test per verificare che apache funzioni correttamente	
Riferimento:	REQ-001			
Descrizione:	Test per verificare che apache funzioni correttamente sulla Macchina Virtuale			
Prerequisiti:	Apache installato sulla Macchina virtuale			
Procedura:	Apro il cmd dalla macchina virtuale			
	2. Scrivo il percorso di apache (cd C:\Apche24\bin\)			
	3. Scrivo httpd.exe -t per controllare il file di configurazione			
Risultati attesi:	Apache funzionante senza messaggi di errore.			

Test Case:	TC-003	Nome:	Test per verificare che php funzioni correttamente	
Riferimento:	REQ-001			
Descrizione:	Test per verificare che php funzioni correttamente sulla Macchina Virtuale			
Prerequisiti:	Php installato sulla Macchina virtuale			
Procedura:	1. Apro il browser e scrivo 127.0.0.1			
	Controllare che viene visualizzato l'index.php			
Risultati attesi: L'index visualizzato correttamente.				

Test Case:	TC-004	Nome:	Test per verificare l'inserimento dei dati sia fatto	
Riferimento:	REQ-002		correttamente e che vengano salvati sul file CSV	
Descrizione:	Test per verificare l'inserimento dei dati sia fatto secondo le regole scritte nel codice e che vengano salvati sul file CSV			
Prerequisiti:	Tutti i tag devono essere presenti nel sito			
Procedura:	 Inserire dei dati a caso nel form. Controllare che una volta inviati i dati non ci siano messaggi di errore. 			
Risultati attesi:	I dati inseriti senza messaggi di errori.			



Pagina 12 di 17

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Test Case:	TC-005	Nome:	Test per verificare che i dati vengano salvati sul file CSV	
Riferimento:	REQ-003			
Descrizione:	Test per verificare che i dati vengano salvati sul file CSV			
Prerequisiti:	I dati devono essere inseriti prima nel form			
Procedura:	 Inserire dei dati a caso nel form. Una volta inviati i dati nel file csv devono esserci i dati inseriti precedentemente divisi da un punto e virgola 			
Risultati attesi:	Tutti i dati inseriti nel file csv.			

Test Case:	TC-006	Nome:	Test per la performance	
Riferimento:	REQ-002			
Descrizione:	Test per la performance			
Prerequisiti:	Il sito deve essere completo			
Procedura:	1. Apro il browser e scrivo 127.0.0.1			
	2. Verificare che ogni azione possibile nel sito non dia nessun errore			
Risultati attesi:	Il sito funzionante e completo sulla macchina virtuale.			

Test Case:	TC-007	Nome:	Test per verificare il funzionamento del sito su infomaniak	
Riferimento:	REQ-004			
Descrizione:	Test per verificare il funzionamento del sito su infomaniak			
Prerequisiti:	Il sito deve essere caricato sul ditto di infomaniak			
Procedura:	Apro il browser e scrivo http://www.samtinfo.ch/i15lildia/web/			
	2. Seleziono il link al sito			
	3. Verificare che il sito funzioni anche da infomaniak			
Risultati attesi:	Sito funzionante su infomaniak			

5.2 Risultati test

Test	Risultato
TC-001	Riuscito
TC-002	Riuscito
TC-003	Riuscito
TC-004	Riuscito
TC-005	Riuscito
TC-006	Riuscito
TC-007	Riuscito

Form di inserimento dati Espoprofessioni

6 Consuntivo

A parte le ore in più di lavoro e un giorno in più per il test di performance il Gantt è stato rispettato:

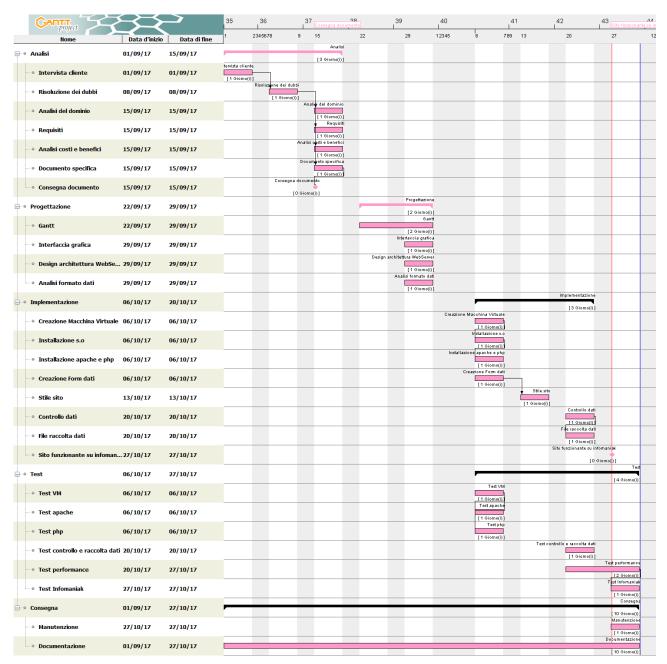


Figura 11 Gantt Consuntivo



Pagina 14 di 17

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Ore di lavoro fuori da scuola:

	Ore	Data	Costo (Fr)
	2	11.10.2017	120
	1	12.10.2017	60
	0.5	17.10.2017	30
	3	18.10.2017	180
	0.5	20.10.2017	30
	0.5	24.10.2017	30
	1.5	25.10.2017	90
Totale	10	-	540

Professionale

SAMT – Sezione Informatica

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 15 di 17

7 Conclusioni

Il progetto aiuterà ad inserire più velocemente i dati delle persone interessate alla scuola che si sono presentate a Espoprofessioni.

7.1 Sviluppi futuri

Lo stile del sito potrà essere migliorato.

7.2 Considerazioni personali

Il progetto è stato utile per imparare a gestire il tempo visto che dovevo consegnarlo entro un giorno preciso.



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 16 di 17

8 Bibliografia

8.1 Sitografia

- 1. https://www.w3schools.com, HTML, L'ho consultato più volte durante tutto l'arco del progetto
- 2. https://www.w3schools.com, CSS, L'ho consultato più volte durante tutto l'arco del progetto
- 3. https://www.w3schools.com, PHP, L'ho consultato più volte durante tutto l'arco del progetto
- 4. https://www.w3schools.com, JavaScript, L'ho consultato più volte durante tutto l'arco del progetto



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 17 di 17

Allegati

Tutti i file riguardanti il progetto sono presenti su GitHub:
• https://github.com/dianaLiloia/progetto1