Scuola Arti e Mestieri Trevano

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Sezione informatica

Titolo del progetto: Form di inserimento dati Espoprofessioni

Alunno/a: Davide Paradiso

Classe: Info 3AA
Anno scolastico: 2017/2018
Docente responsabile: Francesco Mussi



Form di inserimento dati Espoprofessioni

1	Intro	oduzione	3
	1.1	Informazioni sul progetto	3
	1.2	Abstract	
		Scopo	
2	Ana	lisi	4
	2.1	Analisi del dominio	4
	2.2	Analisi e specifica dei requisiti	4
	2.3	Pianificazione	5
	2.4	Analisi dei mezzi	5
	2.4.	1 Software	5
	2.4.2	2 Hardware	5
3	Prog	gettazione	6
	3.1	Site map	6
	3.2	Design delle interfacce	6
4	Impl	lementazione	7
	4.1	Virtual Machine	7
	4.2	Form	7
		Controllo dei dati in HTML	
	4.4	Controllo dei dati in JavaScript	7
	4.5	Scrittura dei dati in PHP	8
	4.6	Creazione della tabella con all'interno i dati del form	
5		t	
	5.1	Protocollo di test	9
	5.2	Risultati test Errore. Il segnalibro non è defini	ito.
6		suntivo	
7		clusioni	
	7.1	Considerazioni personali	. 11
8		iografia	
		Sitografia	
9	Alle	gatigati	. 11



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 3 di 11

1 Introduzione

1.1 Informazioni sul progetto

Allievo coinvolto: Davide Paradiso

Classe: Informatica 3AA presso la Scuola di Arti e Mestieri a Trevano

Docenti responsabili: Francesco Mussi

Data d'inizio: 01.08.2017 Data di fine: 27.10.2017

1.2 Abstract

The Secretariat must fill a form to store new potential students of SAMT that announced themselves to Espoprofessioni.

The body of the form was done in HTML and the graphics was done in CSS. The first checks on input values were written in JavaScript and HTML at last saving the data on the destination file was written in PHP. There is also the ability to view the saved data, this option was always written in PHP.

1.3 Scopo

Questo progetto ha lo scopo di farci vedere come si fa un progetto per prepararci al quarto anno con i progetti di diploma. Dobbiamo utilizzare quanto appreso fino ad ora, come ad esempio la realizzazione di un form HTML e l'ausilio di script in Javascript e PHP. Come scopo secondario è quello di partire dalla consegna del mandante (i nostri docenti), capire cosa vuole come risultato finale e infine realizzare concretamente tutto ciò che è necessario e fattibile.



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 4 di 11

2 Analisi

2.1 Analisi del dominio

Fino a ora la scuola teneva conto degl'interessati tutto a mano, dunque si cerca un modo di rendere tutto più agevole e veloce. Lo scopo di questo progetto è proprio quello di permettere a chi gestisce i nuovi possibili alunni della scuola di inserire, visualizzare, ovunque essi siano tutti le informazioni inerenti.

Attualmente la scuola non ha nessun programma o sito per tenere in memoria le informazioni.

2.2 Analisi e specifica dei requisiti

ID	REQ-001
Nome	Form inserimento dati
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sud-ID	Form inserimento dati
001	Realizzare un form di inserimento dati

ID	REQ-002
Nome	Ambiente di sviluppo
Priorità	3
Versione	1.0
Note Preparare l'ambiente di sviluppo per realizzare il sito	
Sub-ID Sviluppo	
001 Creare una Virtual Machine Windows	
002 Installare Apache della versione del server finale	
003	Installare PHP della versione del server finale

ID	REQ-003
Nome	Stile Form
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sub-ID	Stile
001	Il form deve contenere tutti gli input necessari (nome, cognome, data di ascita, sesso,
	indirizzo, nazionalità, ecc.)

ID	REQ-004
Nome	Convalida dati
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sub-ID	Dati
001	I dati devono essere controllati prima di essere scritti sul file csv o xml

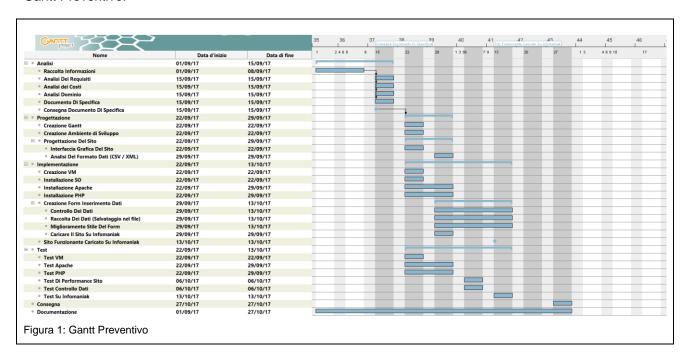
ID	REQ-005
Nome	Grafica form
Priorità	2
Versione	1.0
Note	
Sub-ID	Grafica
001 Il sito deve avere una buona grafica e non essere spartano	



Form di inserimento dati Espoprofessioni

2.3 Pianificazione

Gantt Preventivo:



2.4 Analisi dei mezzi

Il progetto richiedeva l'uso obbligatorio di una macchina virtuale Windows con i software: Apache e PHP.

2.4.1 Software

- Apache:
 - o La versione di Apache che ho utilizzato è la 2.4.27.
- PHP:
 - La versione di PHP che ho utilizzato è la 7.1.10.

2.4.2 Hardware

- La memoria RAM della macchina virtuale è di 2GB.
- La macchina virtuale ha solo 1 processore.
- La dimensione del disco rigido della macchina è di 60GB.
- La macchina deve essere collegata alla rete in NAT.

Professionale

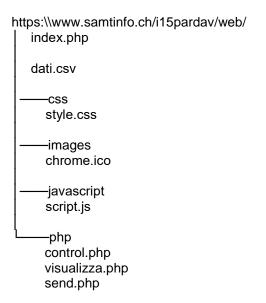
SAMT – Sezione Informatica

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 6 di 11

3 Progettazione

3.1 Site map



3.2 Design delle interfacce



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 7 di 11

4 Implementazione

4.1 Virtual Machine

Ho creato una macchina virtuale Windows10 e una volta configurato il sistema ho dovuto installare Apache2.4, PHP7 e VC15 per poter avere lo stesso ambiente di lavoro del sito dove bisogna caricare il sito.

4.2 Form

Ho scritto il corpo del form con HTML inserendo i vari input e racchiudendoli in una tabella invisibile per far sì che siano allineati.

4.3 Controllo dei dati in HTML

Appena finito di scrivere il corpo del sito ho aggiunto i primi controlli per gli input con l'ausilio di alcuni attributi.

Required = "true"

Grazie all'attributo "required" se settato sul valore "true" l'input diventa obbligatorio e se il suo contenuto è nullo il sito prima di inviare i dati al file PHP avvisa che il campo non può essere vuoto.

Pattern = "<regEx>"

Grazie all'attributo "pattern" posso settare una regola (Regular Expression) che il contenuto dell'input deve rispettare. Se il contenuto è errato, quando si cerca di inviare i dati al file PHP il sito da un messaggio di errore dove comunica che il formato del valore messo nel campo è sbagliato.

Title = "<frase>"

Grazie all'attributo "title" posso settare una frase di errore se l'input non rispetta la

4.4 Controllo dei dati in JavaScript

Grazie alla funzione "convalida()" quando si inserisce un dato, alla destra dell'input se il dato è giusto è presente un pallino verde, se il dato è sbagliato, quindi non rispetta la regola del campo, è presente un pallino rosso. Per richiamare la funzione nel codice HTML basta scrivere la seguente riga di codice:

```
onkeyup="convalida(this.value, '<idPallino>', regExp)"
```

regola a lui settata.

Ogni volta che l'utente rilascia un tasto la funzione viene richiamata e vengono passati come parametri il valore del campo, l'id del pallino di verifica del campo e la Regular Expression da applicare al campo.

La funzione controlla se il valore del campo rispetta la regola applicata, se la rispetta fa diventare il pallino verde, altrimenti il pallino diventa rosso.



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 8 di 11

Grazie alla funzione "copy()" quando il primo campo dell'autorità parentale ha l'evento focus attivo vengono copiati nei campi i valori: indirizzo, CAP, domicilio, cantone, nazione, numero di casa. Do per scontato che l'autorità parentale risiede nella stessa casa dello studente ma do comunque l'opportunità di cambiare questi campi.

```
function copy() {
    document.getElementById('indirizzoP').value = document.getElementById('indirizzo').value;
    document.getElementById('capP').value = document.getElementById('cap').value;
    document.getElementById('domicilioP').value = document.getElementById('domicilio').value;
    document.getElementById('cantoneP').value = document.getElementById('cantone').value;
    document.getElementById('nazioneP').value = document.getElementById('nazione').value;
    document.getElementById('numeroCasaP').value = document.getElementById('numeroCasa').value;
}
```

Grazie alla funzione "visual()" quando il pulsante del form "Visualizza" viene premuto si apre in una nuova scheda una nuova pagina con all'interno tutti i dati salvati.

```
function visual() {
            window.open("php/visualizza.php");
}
```

4.5 Scrittura dei dati in PHP

Con la seguente riga di codice la variabile "\$result" con all'interno tutti i campi viene scritta nel file CSV.

```
$myfile = file_put_contents('dati.csv', $result. PHP_EOL, FILE_APPEND);
```

4.6 Creazione della tabella con all'interno i dati del form

```
<?php
```

echo "<html><head><style>table{width: 100%; border-collapse: collapse;font-family: 'Trebuchet MS', Arial, Helvetica, sans-serif;}#customers th {padding-top: 12px;padding-bottom: 12px;text-align: left;background-color: #00ddaa;color: black;}#customers td, #customers th{width: 16.5%;padding: 5px; border: solid #ddd 1px;}#customers tr:nth-child(even){background-color: #f2f2f2;}#customers tr:hover {background-color: #ddd;}</style></head><body>\n\n";

```
$f = fopen("../dati.csv", "r");
value = 0;
while (($line = fgetcsv($f)) !== false) {
                                 postering for the second sec
                                 $cells = explode(";",$row);
                                 echo "";
                                 foreach ($cells as $cell) {
                                                      if ($value == 0) {
                                                                                                             echo "" . htmlspecialchars($cell) . "";
                                                      } else {
                                                                                                             echo "" . htmlspecialchars($cell) . "";
                                                      }
                                 }
                                 echo "\n";
                                 value = 1;
fclose($f);
echo "\n</body></html>";
```

Professionale Trevano

SAMT – Sezione Informatica

Pagina 9 di 11

Form di inserimento dati Espoprofessioni

5 Test

5.1 Protocollo di test

Test Case:	TC-001	Nome:	: Test VM
Riferimento:	REQ-002	Nome.	
Descrizione: Si fa partire la macchina e si controlla che non ci siano problemi all'			non ci siano problemi all'avvio
Prerequisiti:			
Procedura:	Creare la macchina Configurare il sistema operativo		
Risultati attesi:	La macchina si avvia e il si installa correttamente.		

Test Case:	TC-002	Nome:	Test Apache PHP	
Riferimento:	REQ-002			
Descrizione:	Si installa Apache 2.4 e PHP 7			
Prerequisiti:	Macchina virtuale configurata			
Procedura:	1. Scaricare Apache e PHP			
	2. Installare Apache			
	Installare PHP configurando il file .conf in Apache Verificare se funziona creando un file "index.php"			
Risultati attesi:	L'index con il PHP info funziona.			

Test Case:	TC-003	Nome:	Test controllo dati
Riferimento:	REQ-004		
Descrizione:	Fa il controllo dei dati inseriti nei vari input		
Prerequisiti:	Ambiente di sviluppo funzionante		Form creato
Procedura:	Si inseriscono i dati sia in modo casuale e mirato		
Risultati attesi:	Il pallino davanti al campo diventa rosso se il dato è sbagliato, altrimenti da la conferma diventando verde.		



Pagina 10 di 11

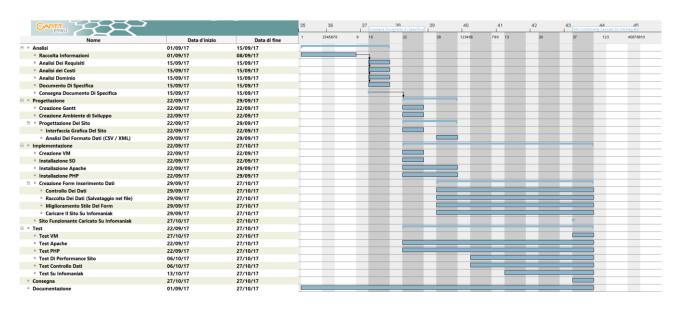
Form di inserimento dati Espoprofessioni

Test Case:	TC-004	Namai	Test salvataggio dati
Riferimento:	nto: REQ-004	Nome.	rest salvataggio dati
Descrizione:	Salva i dati in un file.csv tramite php		
Proroguicitie	Ambiente di lavoro configurato		Form creato
Prerequisiti:			Controlli in JS funzionanti
Procedura:	Si inseriscono i dati Si clicca il pulsante "Salva" I dati vengono salvati nel file .csv		
Risultati attesi:	I dati inseriti nel form vengono aggiunti nel modo corretto nel file .csv.		

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 11 di 11

6 Consuntivo



7 Conclusioni

Questo sito fornisce la possibilità di salvare i dati degli interessati alla scuola e di visualizzarli in qualsiasi momento.

7.1 Considerazioni personali

Da questo progetto ho appreso molto l'importanza nel rispettare i termini prefissati nel Gantt preventivo, nel fare una buona progettazione già da subito e sicuramente fare la documentazione in parallelo al progetto.

8 Bibliografia

8.1 Sitografia

- URL del sito: http://www.samtinfo.ch/i15pardav/web/html/306/progetto1/index.php
- 2. Inserimento dati
- Data di consultazione (27-10-2017).
- 4. Siti d'aiuto
 - http://stackoverflow.com/, Stack OverFlow
 - http://www.w3schools.com/, W3Schools
 - http://php.net/, PHP

9 Allegati

Elenco degli allegati, esempio:

- https://github.com/DavideSAMT/Progetto_Espoprofessioni/tree/master/Diari
- https://github.com/DavideSAMT/Progetto_Espoprofessioni/blob/master/PresentazioneProgetto.pptx