Form di inserimento dati Espoprofessioni

1 Introduzione 3

1.1 Informazioni sul progetto 3

1.2 Abstract 3

1.3 Scopo 3

2 Analisi 4

2.1 Analisi del dominio 4

2.1.1 Analisi dei costi 4

2.2 Analisi e specifica dei requisiti 4

2.3 Use case 5

2.4 Pianificazione 6

2.5 Analisi dei mezzi 7

2.5.1 Software 7

2.5.2 Hardware 7

3 Progettazione 8

3.1 Design dell’architettura del sistema 8

3.2 Design dei dati 9

3.3 Design delle interfacce 10

4 Implementazione 11

5 Test 12

5.1 Protocollo di test 12

5.2 Risultati test 12

6 Consuntivo 13

7 Conclusioni 14

7.1 Sviluppi futuri 14

7.2 Considerazioni personali 14

8 Bibliografia 14

8.1 Sitografia 14

# Introduzione

## Informazioni sul progetto

* Allievo: Alessandro Colugnat
* Docente: Adriano Barchi
* Sezione: Informatica
* Classe: I3BB
* Inizio 01.09.17, fine 27.10.17

## Abstract

Today the information of Espoprofessioni is included manually in difficult and tiresome way, for resolve a problem we can do a site for to make easier to include the information of Espoprofessioni in an external file for not to do a lot of effort when the user write the information of the candidate.

## Scopo

Lo scopo del progetto e quello di facilitare l’inserimento dati per l’Espoprofessioni.

# Analisi

## Analisi del dominio

In questo progetto si dovrà fare una pagina web per mettere i dati degli utenti che si vogliono iscrivere, appena l’utente va sul sito deve mettere i dati nelle celle è cliccare su invio per mettere i dati in un database.

Il problema attualmente si risolve mettendo i dati uno ad uno in un foglio Excel, di prodotti simili per inserimento dati esistono già, ma non sono specifici per l’azienda per cui dobbiamo fare il sito WEB.

Gli utenti sono le persone che devono inserire dati hanno bisogno di inserire i dati in maniera veloce ed poco stancante.

Gli utenti che devono inserire i dati devono sapere il nome dei dati da inserire.

### Analisi dei costi

Costi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categoria** | **Dettaglio** | **Costo/Ora** |
| Lavoratore | Programmatore del sito WEB | 62. - |

Totale costi per 33 ore: 2046. -

## Analisi e specifica dei requisiti

* Genere di applicazione
* Gestione inserimento dati
* Controllo dati corretti
* Inserimento dati in una tabella

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FIE-001 |
| Nome | Genere di applicazione |
| Priorità | 1 |
| Versione | 1.0 |
| Note |  |
| Sub-ID | Requisito |
| 001 | Deve essere una pagina WEB |
| 002 | Deve essere messo sul server della scuola |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FIE-002 |
| Nome | Gestione inserimento dati |
| Priorità | 1 |
| Versione | 1.0 |
| Note |  |
| Sub-ID | Requisito |
| 001 | La pagina deve essere accessibile a tutti. |
| 002 | All’apertura della pagina WEB verranno visualizzati i campi da riempire per l’inserimento di dati. |
| 003 | Se si clicca sul tasto inserisci verranno controllati i dati inseriti se sono corretti, e se sono stati riempiti i campi obbligatori. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FIE-003 |
| Nome | Controllo dati corretti |
| Priorità | 1 |
| Versione | 1.0 |
| Note |  |
| Sub-ID | Requisito |
| 001 | Controllo che l’utente abbia inserito i dati obbligatori |
| 002 | Apparirà un messaggio di errore, se viene messo un campo sbagliato |
| 003 | Se l’utente a inserito i dati corretti verranno trasferiti su un file esterno con tutti i campi inseriti |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FIE-004 |
| Nome | Inserimento dati in una tabella |
| Priorità | 1 |
| Versione | 1.0 |
| Note |  |
| Sub-ID | Requisito |
| 001 | I dati devono essere inseriti in una tabella dove ci sono racchiusi tutti i dati inseriti precedentemente |
| 002 | I dati devono essere visualizzati ma non modificabili sul sito |
| 003 | I dati devono essere modificati direttamente all’interno del file che contiene tutti i dati |

**Spiegazione elementi tabella dei requisiti:**

**ID:** Nome campo univoco

**Nome:** Nome specifico dell’analisi

**Priorità:** Importanza dell’analisi

**Versione:** Versione del progetto

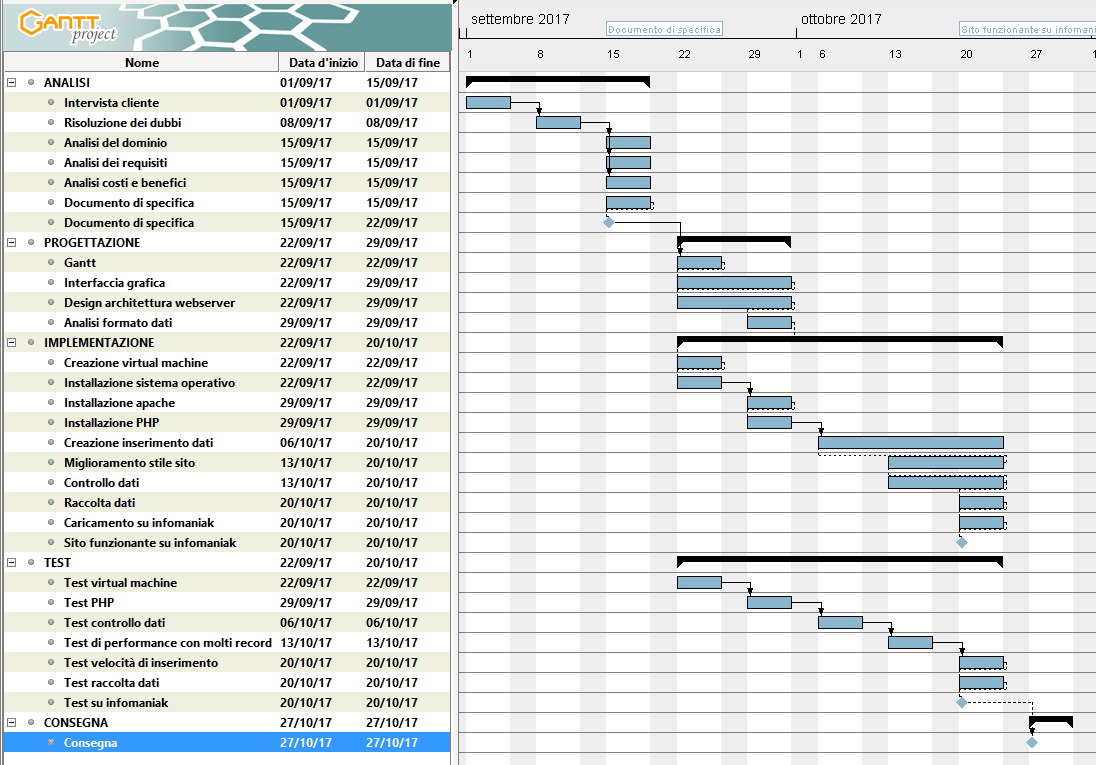
**Note:** Descrizione del campo

**Sub-ID:** Titolo del sotto requisiti

## Use case

I casi d’uso rappresentano l’interazione tra i vari attori e le funzionalità del prodotto.

## Pianificazione



## Analisi dei mezzi

I mezzi che servono sono il computer serve per programmare e per testare il prodotto.

### Software

PHP 7.0 = Serve per leggere i file .php.

Apache 2.4 = Serve per far funzionare php e mysql e per testare il prodotto su un sito.

Windows 10 = Per installare il server.

### Hardware

L’hardware utilizzato è il mio laptop.

# Progettazione

## Design dell’architettura del sistema

Il progetto avrà il server ed avrà due file. Un file serve per scrivere il codice per la struttura ed il controllo da fare ci sarà anche il file che contiene tutti i dati Espoprofessioni.

## Design dei dati

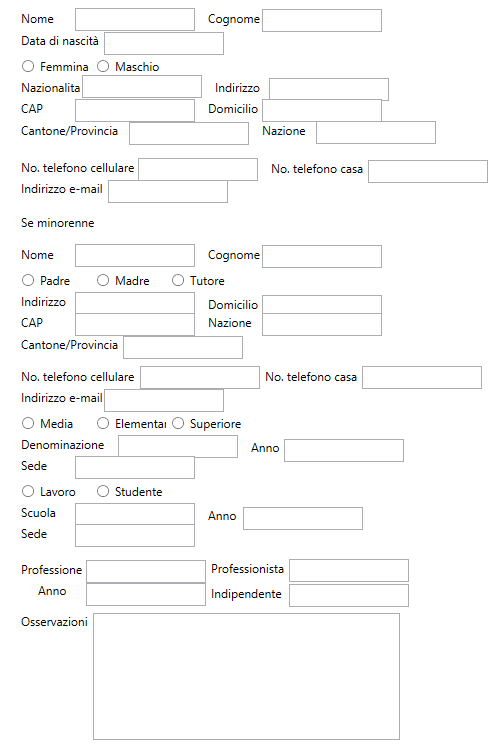
I dati verranno messi in un unico file csv dove saranno suddivisi nei seguenti campi:

•Nome : testo  
•Cognome : testo  
•Data di nascita (anno, mese e giorno) : data  
•Genere (maschile, femminile) : radiobutton  
•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  
•Indirizzo e-mail : testo  
•Se minorenne, dati dell’autorità parentale:  
 o Nome : testo  
 o Cognome : testo  
 o Ruolo (Padre, Madre, Tutore) : radiobutton  
 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  
•Ultima scuola frequentata:  
 o Tipo (Elementare, media, superiore) : radiobutton  
 o Denominazione : testo  
 o Sede : testo  
 o Anno : numero  
•Situazione professionale attuale:  
 o Studente  
 ▪Scuola : testo  
 ▪Sede : testo  
 ▪Anno : numero  
 o Lavoro  
 ▪professione : testo  
 ▪Apprendista  
 •Anno : numero  
 ▪Professionista : testo  
 ▪Indipendente : testo

•Osservazioni:

o Perché se venuto ad Espoprofessioni? : testo  
 o Che cosa ti ha interessato di più? : testo  
 o Che cosa ti aspettavi ma non hai trovato? : testo

## Design delle interfacce



# Implementazione

Per i campi ho utilizzato una tabella per fare in modo che si vedano in maniera ordinata.

<table>

<tr>

<td>

Nome: <input onchange="finalControl()" type="text" name="uname">

</td>

<td>

Cognome: <input onchange="finalControl()" type="text" name="usurname">

</td>

</tr>

…

</table>

Questo è il codice che ho utilizzato per la parte grafica tutti i campi hanno una chiave name per unificarli per quando si lavora con php o javascript.

Per il campo delle email ho utilizzato l’input email per fare in modo che il controllo lo faccia il browser.

Per stampare i dati ho controllato che tutte i campi sono compilati e per stampare ho usato questi commandi:

$file = fopen("test.csv","a"); -> per aprire il file test.csv e se non esiste la lettera a serve a creare un file in caso di assenza.

fputcsv($file, $ris); -> Per mettere i dati dentro il file csv passandogli un array con tutti i campi.

fclose($file); -> per chiudere il file.

Per fare i controlli ho utilizzato javascript e per fare la stampa nel file csv ho usato php.

Ho controllato tutti i campi con delle espressioni regolari.

# Test

## Protocollo di test

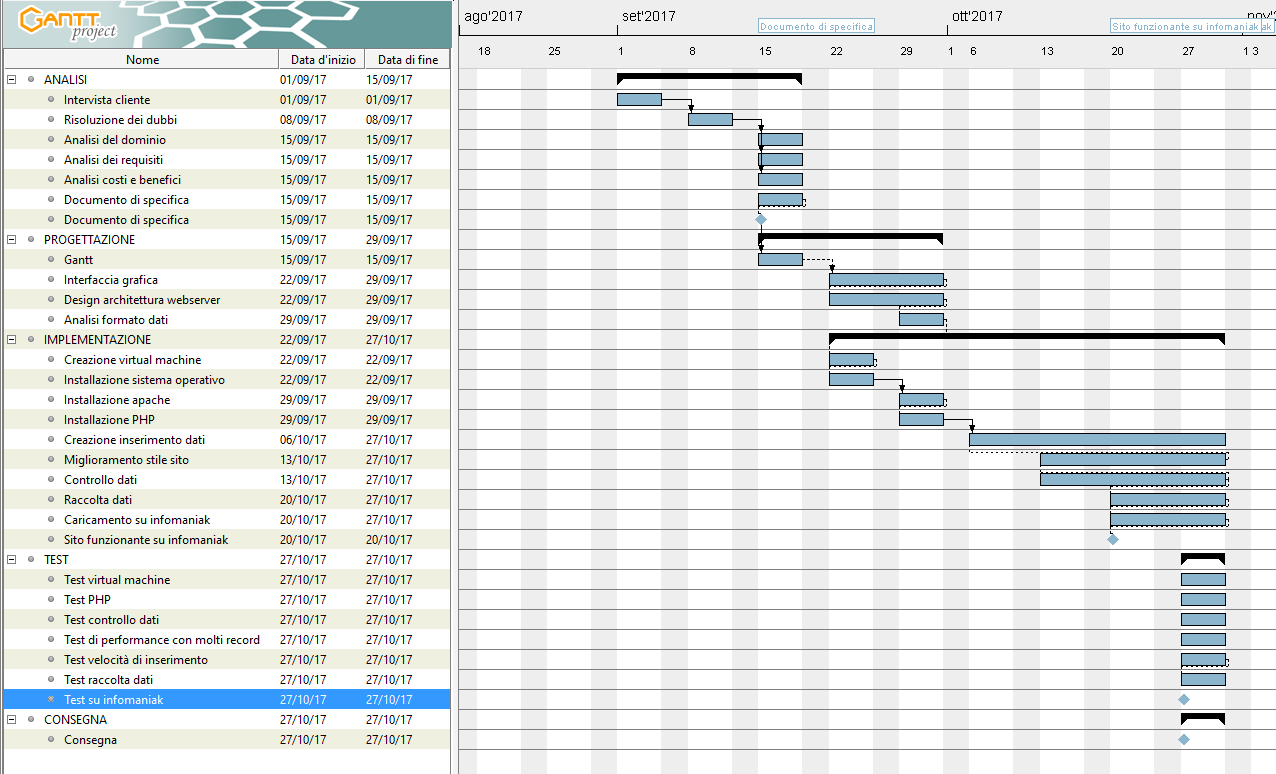
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-001  FIE-001 | **Nome:** | Genere di applicazione |
| **Descrizione:** | Verificare che il sito funzioni | | |
| **Prerequisiti:** | Sito web dove si può inserire il progetto | | |
| **Procedura:** | 1. Andare sul sito [www.samtinfo.ch/i15colale/web/progetti/Espoprofessioni.php](http://www.samtinfo.ch/i15colale/web/progetti/Espoprofessioni.php). 2. Visuallizare il sito con tutti i campi richiesti. | | |
| **Risultati attesi:** | Sito funzionante a livello grafico | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-002  FIE-002 | **Nome:** | Gestione inserimento dati |
| **Descrizione:** | Verificare che il sito si veda e a livello grafico | | |
| **Prerequisiti:** | Sito web dove si possono inserire i dati | | |
| **Procedura:** | 1. Visualizzare la pagina e cliccare su inserisci 2. Se tutti i campi sono inseriti, i dati verranno inseriti nel file csv | | |
| **Risultati attesi:** | Sito funzionante a livello inserimento | | |

## Risultati test

I test fatti sul prodotto funzionano tutti correntemente. Per il test ho usato Edge e anche Chrome ho usato questi browser perché la macchina virtuale permetteva di utilizzare solo Edge e quando l’ho messo online ho utilizzato Chrome per vederne il funzionamento finale.

# Consuntivo



# Conclusioni

## Sviluppi futuri

Per il progetto non considero nessuna modifica nel futuro.

## Considerazioni personali

Da questo progetto ho imparato molto sulla gestione di un progetto per la parte di programmazione ho imparato a mettere dei dati in un file csv. Per me il progetto è andato bene ho dovuto utilizzare qualche ora fuori dal tempo scolastico ma è andato tutto secondo i piani. Questo progetto servirà a molte persone per inserire i dati velocemente e senza errori invece di mettere i dati in un file excel con possibilità di sbagliare.

# Bibliografia

## Sitografia

Ho utilizzato i siti chiamati w3schools per la struttura della pagina e i regular expression, ho utilizzato stack overflow.