Scuola Arti e Mestieri Trevano



Sezione informatica

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Titolo del progetto: Form di inserimento dati Espoprofessioni

Alunno/a: Erik Stalliviere
Classe: Info 3BB
Anno scolastico: 2017/2018

Docente responsabile: Luca Muggiasca, Massimo Sartori



Form di inserimento dati Espoprofessioni

1	Intro	duzione	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	4
	2.3	Spiegazione elementi tabella dei requisiti:	5
	2.4	Analisi dei costi	6
	2.5	Analisi Dati	6
	2.6	Pianificazione	8
	2.7	Analisi dei mezzi	9
	2.7.	1 Software	9
	2.7.2	2 Hardware	9
3	Prog	gettazione	9
	3.1	Design dell'architettura del sistema	9
	3.2	Design delle interfacce	9
4	Impl	ementazione	10
5	Test		10
	5.1	Protocollo di test	10
	5.2	Risultati test	
	5.3	Mancanze/limitazioni conosciute	12
6	Con	suntivo	13
7	Con	clusioni	14
	7.1	Sviluppi futuri	14
	7.2	Considerazioni personali	14
8	Bibli	ografia	14
	8.1	Sitografia	14
9	Alle	gati	14



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 3 di 14

Versione: 27.10.2017

1 Introduzione

1.1 Informazioni sul progetto

Le persone coinvolte in questo progetto sono Erik Stalliviere, allievo, e Luca Muggiasca con Massimo Sartori, docenti e sono clienti e allo stesso tempo i datori di lavoro, il tutto viene fatto nella sezione informatica nel "Modulo 306". Il progetto ha avuto inizio il 01-09-2017 e la fine è il 27-10-2017.

1.2 Abstract

These days secretary most use PC, for a long time and when they insert new data for new students is a hard work, because they look the paper with the student's data after insert into file were there're all the students. So for minimize the work I've created a form were put all the data and they were saved in a CSV file.

1.3 Scopo

Lo scopo del progetto è quella di allenarsi e provare a strutturare e completare questo primo progetto, così abbiamo una base di come si deve fare.



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 4 di 14

2 Analisi

2.1 Analisi del dominio

Ora come ora il processo di inserimento dati dei possibili allievi avviene in modo cartaceo, per cui il lavoro è lungo e lento. Questo lavoro è in mano al segretariato, per questo motivo si deve creare qualcosa che agevoli e velocizzi il processo di lavoro e visto che lavorano anche su pc sarebbe propenso creargli lì l'ambito di lavoro.

2.2 Analisi e specifica dei requisiti

ID	REQ-01						
Nome	Pagina web						
Priorità	1						
Versione	1.0						
Note							
Sub-ID	Requisito						
001	Deve essere userfriendly						
001	Deve avere dei campi (dei form) per inserire i dati personali Nome (campo testo obbligatorio) Cognome (campo testo obbligatorio) Data di nascita (anno, mese e giorno) (campo data obbligatorio) Genere (maschile, femminile) (campo radio button obbligatorio) Nazionalità (campo testo obbligatorio) Indirizzo (Via e numero) (campo testo obbligatorio) CAP (NPA in Svizzera) (campo numerico) Domicilio (città) (campo testo obbligatorio) Cantone/Provincia (campo testo obbligatorio) Nazione (campo testo obbligatorio) No. telefono cellulare (campo numerico) No. Telefono casa (campo numerico) Indirizzo e-mail (campo email obbligatorio) Se minorenne, dati dell'autorità parentale (campo check button obbligatorio): Nome (campo testo obbligatorio) Cognome (campo testo) Ruolo (Padre, Madre, Tutore) (campo radio button obbligatorio)						
	 Indirizzo (Via e numero) (campo testo) CAP (NPA in Svizzera) (campo numerico) Domicilio (città) (campo testo) Cantone/Provincia (campo testo) Nazione (campo testo) No. telefono cellulare (campo numerico) No. Telefono casa (campo numerico) Indirizzo e-mail (campo email obbligatorio) Ultima scuola frequentata: Tipo (Elementare, media, superiore) (campo select obbligatorio) Denominazione (campo testo obbligatorio) Sede (campo testo obbligatorio) Situazione professionale attuale (campo radio button obbligatorio): Studente Scuola (campo testo obbligatorio) Sede (campo testo obbligatorio) Anno (campo numerico obbligatorio) Lavoro (campo select): 						



Pagina 5 di 14

Form di inserimento dati Espoprofessioni

■ Professione
 Apprendista
 Anno (campo numerico obbligatorio)
 Professionista
 Indipendente
Osservazioni (campo testo):
o Perché se venuto ad Espoprofessioni?
o Che cosa ti ha interessato di più?
o Che cosa ti aspettavi ma non hai trovato?

ID	REQ-02
Nome	Salvataggio dati
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sub-ID	Requisito
001	Salvo i dati su un file CSV

ID	REQ-03			
Nome	Ambiente di lavoro			
Priorità	1			
Versione	1.0			
Note				
Sub-ID	Requisito			
001 Deve essere una macchina virtuale su VMWare				
002 Si installa Apache				
003	003 Si installa PHP			
004 Non deve essere fatta con XAMPP				

2.3 Spiegazione elementi tabella dei requisiti:

ID: RFO-01

Nome: Questo requisito tratta la creazione di una pagina web.

Priorità: La priorià di questo requisito è 1 perché ha specificato chiaramente il cliente che deve essere una

pagina web.

Versione: È la prima versione del requisito.

Sotto requisiti:

- 1. Deve essere il più comoda possibile la pagina web.
- 2. Deve contenere dei campi in un form per l'inserimento dei dati personali.

ID: REQ-02

Nome: In questo requisito è dove vengono salvati i dati degli utenti.

Priorità: La priorià di questo requisito è 1 perché il salvataggio dei dati deve essere obbligatoriamente su un file XML o CSV.

Versione: È la prima versione del requisito.

Sotto requisiti:

1. Specifica chiaramente l'utente che desidera i dati salvati su file XML o CSV.



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 6 di 14

ID: REQ-03

Nome: Questo requisito specifica quale sarà il mio ambiente di lavoro.

Priorità: La priorià di questo requisito è 1 perché si deve utilizzare una macchina virtuale.

Versione: È la prima versione del requisito.

Sotto requisiti:

- 1. È stato specificato chiaramente che deve essere creata una macchina virtuale in VMWare.
- 2. In questa virtual si deve installare Apache.
- 3. In quasta virtuale si deve preparare anche PHP.
- 4. Non si può fare con XAMPP il web server.

2.4 Analisi dei costi

Costo	Pezzi	Descrizione Totale	
62 CHF	x1	Manodopera	62 CHF

2.5 Analisi Dati

Si utilizzerà un file "csv" per il salvataggio dati, perché è veloce nella lettura e nella scrittura dei dati in esso. Nel capitolo degli "allegati" c'è un link che porta ad un forum che spiega come mai e dove "csv" è meglio o peggio di "xml". Deve avere dei campi (dei form) per inserire i dati personali:

- Nome (campo testo obbligatorio)
- Cognome (campo testo obbligatorio)
- Data di nascita (anno, mese e giorno) (campo data obbligatorio)
- Genere (maschile, femminile) (campo radio button obbligatorio)
- Nazionalità (campo testo obbligatorio)
- Indirizzo (Via e numero) (campo testo obbligatorio)
- CAP (NPA in Svizzera) (campo numerico)
- Domicilio (città) (campo testo obbligatorio)
- Cantone/Provincia (campo testo obbligatorio)
- Nazione (campo testo obbligatorio)
- No. telefono cellulare (campo numerico)
- No. Telefono casa (campo numerico)
- Indirizzo e-mail (campo email obbligatorio)
- Se minorenne, dati dell'autorità parentale (campo check button obbligatorio):
 - Nome (campo testo obbligatorio)
 - Cognome (campo testo)
 - o Ruolo (Padre, Madre, Tutore) (campo radio button obbligatorio)
 - Indirizzo (Via e numero) (campo testo)
 - CAP (NPA in Svizzera) (campo numerico)
 - Domicilio (città) (campo testo)
 - Cantone/Provincia (campo testo)
 - Nazione (campo testo)
 - No. telefono cellulare (campo numerico)
 - No. Telefono casa (campo numerico)
 - o Indirizzo e-mail (campo email obbligatorio)
- Ultima scuola frequentata:
 - Tipo (Elementare, media, superiore) (campo select obbligatorio)
 - Denominazione (campo testo obbligatorio)
 - Sede (campo testo obbligatorio)
 - Anno (campo numerico obbligatorio)
- Situazione professionale attuale (campo radio button obbligatorio):
 - Studente
 - Scuola (campo testo obbligatorio)
 - Sede (campo testo obbligatorio)
 - Anno (campo numerico obbligatorio)

Professions le

SAMT – Sezione Informatica

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 7 di 14

Versione: 27.10.2017

- Lavoro (campo select):
 - Professione
 - Apprendista
 - Anno (campo numerico obbligatorio)
 - Professionista
 - Indipendente
- Osservazioni (campo testo):
 - o Perché se venuto ad Espoprofessioni?
 - Che cosa ti ha interessato di più?

Che cosa ti aspettavi ma non hai trovato?

Form di inserimento dati Espoprofessioni

2.6 Pianificazione

In questo Gantt è mostrata la pianificazione fatta in classe del progetto

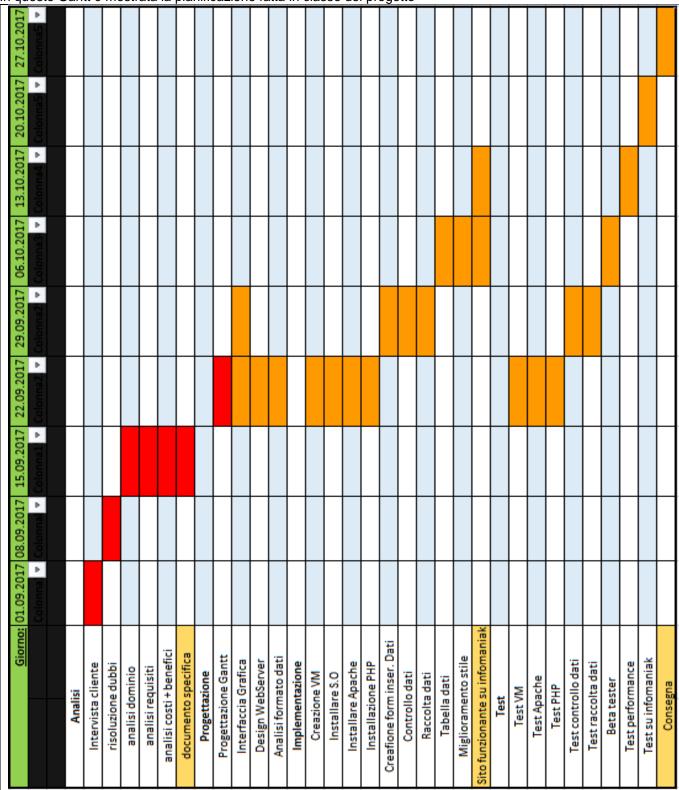


Figura 1: Gantt preventivo.

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 9 di 14

2.7 Analisi dei mezzi

2.7.1 Software

- PHP 7.0.24
- Apache 2.4.27
- VC 14 (Microsoft Visual Studio C++ 2017)
- VMWare Workstation Pro (ver. 12.0.1)
- Immagine di disco di "Windows 10"
- JotForm per creare una struttura del form
- W3School per il form che ho fatto
- Moqups per il design iniziale
- Google Chrome come browser

2.7.2 Hardware

Si utilizza un PC e una macchina virtuale per simulare il funzionamento di una macchina reale con la versione di "Windows 10".

3 Progettazione

3.1 Design dell'architettura del sistema

Nella pagina i controlli saranno fatti da "Javascript" in modo da velocizzare il tutto sul momento e poi PHP farà in modo che i dati vengano salvati nel file "csv".

3.2 Design delle interfacce

Questa interfaccia utente serve a dare un'idea di come dovrebbe essere alla fine la pagina web vista dal cliente, è semplice per gli utenti.



Profession le

SAMT – Sezione Informatica

------ Pagina 10 di 14

Versione: 27.10.2017

Form di inserimento dati Espoprofessioni

4 Implementazione

Con questa parte io controllo solo che l'anno dell'utente immesso sia maggiore o uguale a 18: if(annoR.getFullYear() > oggi.getFullYear() - 18){...} else{...}

Con questa invece nel file PHP faccio una nuova riga vuota: fwrite(\$fp, PHP_EOL);

5 Test

5.1 Protocollo di test

Definire in modo accurato tutti i test che devono essere realizzati per garantire l'adempimento delle richieste formulate nei requisiti. I test fungono da garanzia di qualità del prodotto. Ogni test deve essere ripetibile alle stesse condizioni.

Test Case:	TC-001	Nome:	Test VM
Riferimento:	REQ-03		
Descrizione:	Funzionamento della Virtual Machine		
Prerequisiti:	Il software VMWare		
Procedura:	Far partire la Virtual Machine con VMWare		
Risultati attesi:	Apertura della VM		

Test Case:	TC-002	Nome:	Test Apache
Riferimento:	REQ-03		
Descrizione:	Funzionamento di	Apache	
Prerequisiti: Possedere la Virtal Machine e avere VC 2014			re VC 2014
Procedura:	4. Poi "httpd.exe	nella "C:" e fare "cd < <pre>c fare "cd <<pre>c –k install –n <</pre> ella cartella "cor</pre>	orso cartella bin di Apache>>" nome>>" nf" e inserire I percorsi per la cartella pubblica "htdocs"
Risultati attesi:	Apertura del web ed inserendo "127.0.0.1" la scritta "IT WORKS"		



Pagina 11 di 14

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Test Case:	TC-003	Nome:	Test PHP		
Riferimento:	REQ-03				
Descrizione:	Funzionamento d	di PHP	PHP		
Prerequisiti:	Apache	Apache			
Procedura: 1. Estrarre I fila nel disco C 2. Insrire il modulo di apache 3. Copiare il file "php7ts.dll" 4. Rinominare il file "php.ini- 5. Creare il file info.php		dulo di apache e "php7ts.dll" n il file "php.ini-<			
Risultati attesi:	Stampa dei dati di php				
Toot Coop	TC 004	Nama	Controllo deti		
Test Case:	TC-004	Nome:	Controllo dati		
Riferimento:	REO-01				

Test Case:	TC-004	Nome:	Controllo dati
Riferimento:	REQ-01		
Descrizione: Controllo I dati			
Prerequisiti:	Apache e PHP funzionanti		
Procedura:	Crezione di un metodo di controllo per i campi di testo, nel caso in cui ci fossero numeri apre un alert e indica la posizione dell'errrore		
Risultati attesi:	Apertura alert con	indicata la posiz	zione dell'errore

Test Case:	TC-005	Nome:	Raccolta dati	
Riferimento:	REQ-02			
Descrizione:	Funzionamento di PHP			
Prerequisiti:	TC-004 funzionante			
Procedura:	Prende I dati all'interno del form e li inserisce dentro al file CSV			
Risultati attesi:	File CSV con all'in	terno dati		

Test Case:	TC-006	Nome:	Beta tester	
Riferimento:	REQ-01			
Descrizione:	Inserimento di tanti dati			
Prerequisiti:	Funzoinamento generale del progetto			
Procedura:	Far inserire I dati ad una persona che non è del campo (informatico)			
Risultati attesi:	Nessun errore e c	omodo per il tes	ter	

Test Case:	TC-007	Nome:	Performance	
Riferimento:	REQ-01			
Descrizione:	Velocità del form			
Prerequisiti:	Form completo e funzionamento TC-005			
Procedura:	Inserimento di una grande mole di dati			
Risultati attesi:	Veloce e performa	nte		



Pagina 12 di 14

Form di inserimento dati Espoprofessioni

Test Case:	TC-008	Nome:	Test su infomaniak		
Riferimento:	REQ-01				
Descrizione:	Controllo funzionamento su infomaniak				
Prerequisiti:	Funziona tutto				
Procedura:	Inserirlo sotto l'utente infomaniak nel ftp				
Risultati attesi:	Funziona su infor	aniac			

5.2 Risultati test

Test\Funzionamento	Si	No
TC-001	Χ	
TC-002	Χ	
TC-003	Χ	
TC-004	Χ	
TC-005	Χ	
TC-006		Х
TC-007	Χ	
TC-008	Χ	

5.3 Mancanze/limitazioni conosciute

Le tempistiche non hanno permesso il completamento del progetto come avevo ideato.

Form di inserimento dati Espoprofessioni

6 Consuntivo

Questo è il Gantt consuntivo. 27.10.201 06.10.2017 29.09.2017 15.09.2017 08.09.2017 Colonna8 -Giorni immaginari di Iavoro 01.09.2017 Colonnal ~ Lavori non eseguiti Lavori eseguiti Mile Stone Giorno: funzionante su infomania Creafione form inser. Dati analisi costi + benefici documento specifica Miglioramento stile Progettazione Gantt Analisi formato dati Test su infomaniak Interfaccia Grafica Design WebServer Implementazione Creazione VM Installare Apache Installazione PHP Test controllo dati Test performance Intervista cliente risoluzione dubbi analisi dominio analisi requisiti Test raccolta dati Installare S.0 Controllo dati Progettazione Raccolta dati Tabella dati Test Apache Beta tester Test PHP Test VM Analisi Test Figura 3: Gantt consuntivo.



Form di inserimento dati Espoprofessioni

Pagina 14 di 14

Versione: 27.10.2017

7 Conclusioni

7.1 Sviluppi futuri

Le migliorie in questo progetto potrebbero essere lo stile e l'ordinamento degli input, in modo da renderlo userfriendly e maneggievole.

7.2 Considerazioni personali

Ho trovato questo progetto abbastanza interessante, ma credo (ed è così) che con la teoria ci abbia portato via abbastanza tempo per l'implementazione.

8 Bibliografia

8.1 Sitografia

- 1. https://www.microsoft.com/it-IT/download/details.aspx?id=48145, C++ per Visual Studio 2015, 29.09.2017
- 2. https://www.apachelounge.com/download/, Apache 2.4, 22.09.2017
- 3. http://windows.php.net/download, PHP 7.0 (7.0.24), 29.09.2017
- 4. https://stackoverflow.com/questions/1820129/when-and-why-is-xml-preferable-to-csv, XML o CSV, 06.10.2017
- 5. https://www.jotform.com, JotForm, 06.10.2017
- 6. https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp, HTML Form, 06.10.2017

9 Allegati

Gant fatto su Excel