

Progetto 1

Titolo del progetto:	Progetto 1
Alunno/a:	Elia Manassero
Classe:	Info 3AA
Anno scolastico:	2017/2018
Docente responsabile:	Andrea Mugiasca

1	Introduzione	3
1.1	Informazioni sul progetto	3
1.2	Abstract	3
1.3	Scopo	3
	Analisi	4
1.4	Analisi del dominio	4
1.5	Analisi e specifica dei requisiti	4
1.6	Use case	6
1.7	Pianificazione	6
1.8	Analisi dei mezzi	6
1.8.1	Software	6
1.8.2	Hardware	6
2	Progettazione.	7
2.1	Design delle interfacce	7
3	Implementazione	8
3.1	Controlli	8
3.2	Salvataggio dati	8
4	Test	8
4.1	Protocollo di test	8
4.2	Risultati test	9
4.3	Mancanze/limitazioni conosciute	9
5	Consuntivo	9
6	Conclusioni	9
6.1	Sviluppi futuri	10
6.2	Considerazioni personal	10
7	Bibliografia	10
7.1	Sitografia	10
8	Allegati	10

1 Introduzione

1.1 Informazioni sul progetto

Allievo coinvolto: Elia Manassero

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

Decente Responsabile: Andrea Mugiasca

Data inizio: 01.09.2017

Data fine: 27.10.2017

1.2 Abstract

Every year on EspoCentro of Lugano, the EspoProfessioni takes place and some visitors fill a paper with their date at the stand of CPT, counting about 500 forms. These forms are given at secretary of CPT and saved, but they would save the dates on file csv, so they need a system for write in a file csv easy and it is always reachable. The solution is a web site with a form with a possibility to write in a file csv with php.

1.3 Scopo

Lo scopo di questo progetto e quello di applicare le nostre conoscenze sul web design appresi nei primi due anni di scuola. In particolar modo saper scrivere un file html, php e css, e creare un server ftp basato su apache in grado di gestire anche file php.

Analisi

1.4 Analisi del dominio

Fino ad ora non c'era nessuna soluzione a questo problema. Lo scopo è quindi quello di crearlo e semplificare una futura lettura dei dati.

1.5 Analisi e specifica dei requisiti

ID: REQ-001	
Nome	Form
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sotto requisiti	
001	I campi devono essere uguali al formulario cartaceo
002	Devono essere salvati in un file CSV o XML
003	I campi devono essere controllati
004	I campi devono essere vuoti quando si inserisce un nuovo dato

ID: REQ-002	
Nome	File CSV o XML
Priorità	1
Versione	1.0
Note	
Sotto requisiti	
001	Si può avere la possibilità di vedere un'anteprima sul sito
002	Devono essere salvati in un file CSV o XML

ID: REQ-003	
Nome	Stile
Priorità	2
Versione	1.0
Note	
Sotto requisiti	
001	Deve avere un stile intuitivo

1.6 Use case

Visitatore compila form cartaceo -> la segreteria trascrive nel sito -> I dati vengono salvati in file csv

1.7 Pianificazione

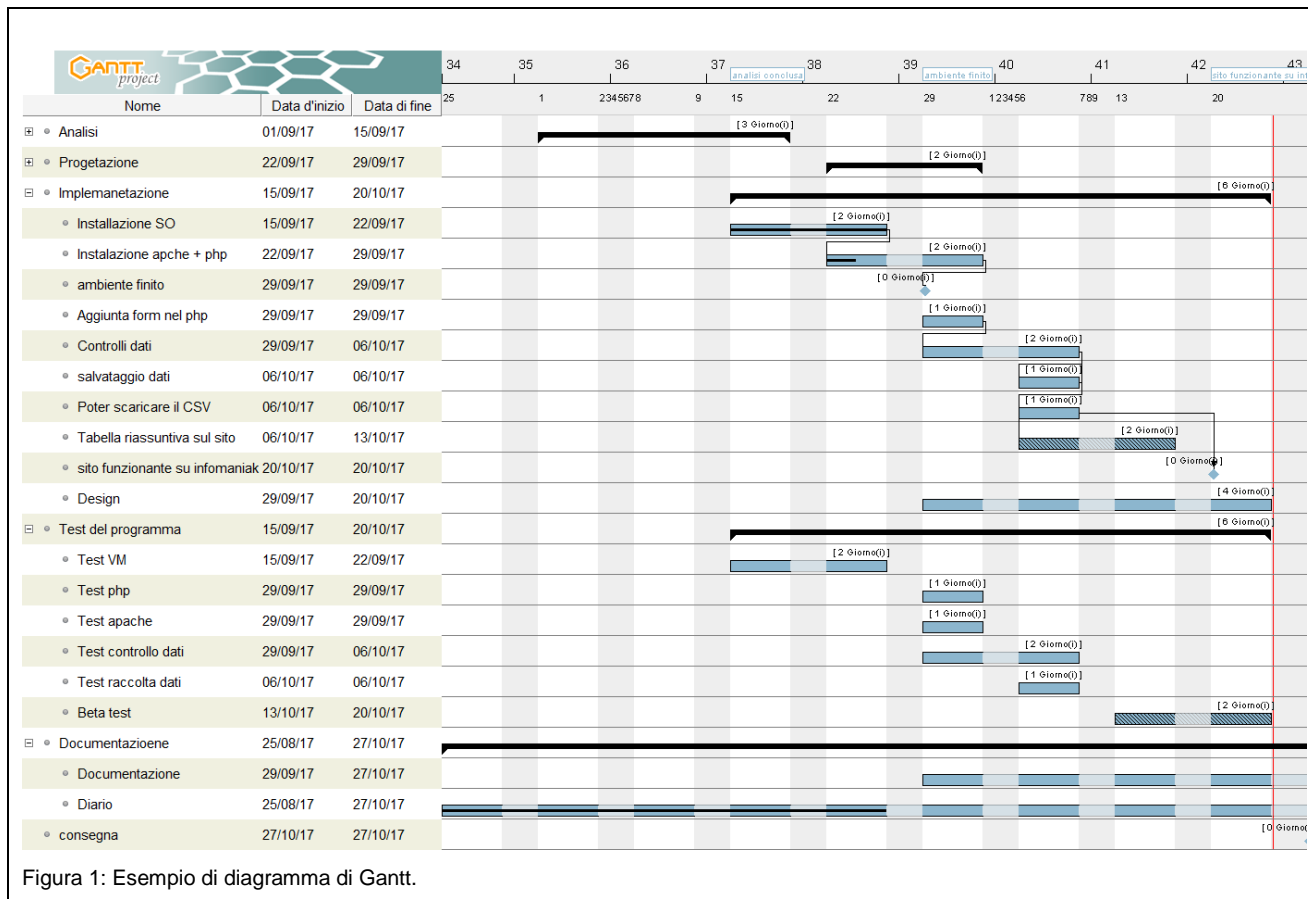


Figura 1: Esempio di diagramma di Gantt.

1.8 Analisi dei mezzi

1.8.1 Software

Per realizzare questo progetto ho utilizzato questi software:

- VMware Workstation – 12.0: Software usato per creare la macchina virtuale che è stata usata per la realizzazione del progetto.
- Apache – 2.4: Usato per creare il server FTP.
- PHP – 7.2: Usato per leggere i file php nel server.

1.8.2 Hardware

Per il progetto ho usato il portatile personale, un HP Pavilion con sistema operativo Windows 10 Home a 64 bit, con 16 GB di RAM e processore Intel Core i7-5500U da 2.4 GHz.

3 Implementazione

Le parti più importanti del codice sono i controlli fatti con html e come fa scaricare i dati nel file csv con php.

3.1 Controlli

```
<input type= "text" name= "nome" value= "<?php echo $nome?>" required pattern=
"^(?=\s*\S).*\$">
```

Il tag “input” possiede un attributo chiamato “required pattern” che riceve una regular expression, in questo caso controlla che il campo non sia vuoto. Il controllo viene effettuato quando si modifica il campo o si fa un submit del form.

3.2 Salvataggio dati

```
$myfile = fopen("dati.csv", "a+") or die("Unable to open file!");
if(filesize("dati.csv") == 0){
    fwrite($myfile, $campi);
}
fwrite($myfile, $text);
fclose($myfile);
```

Tutti i metodi richiamati servono a gestire file in php.

- **fopen()** riceve la path del file e come deve essere accessibile (“a+” = append write and read) e nel caso il file non esistesse viene creato.
- **filesize()** riceve la path del file e ne ritorna la dimensione. In questo caso è stato usato per controllare se il file fosse vuoto.
- **fwrite()** riceve il file in cui scrivere e cosa scrivere in formato stringa.
- **fclose()** chiude l'accesso al file che riceve.

4 Test

4.1 Protocollo di test

Test Case:	TC-001	Nome:	Testare i controlli del form
Riferimento:	REQ-001		
Descrizione:	Riempire tutti i campi e accertarsi che funzioni		
Prerequisiti:	Sito con i controlli implementati		
Procedura:	1. Lasciare tutti i campi vuoti e tentare di inviare i dati 2. Riempire i campi che accettano solo numeri, date ed email con dati errati 3. Riempire i campi correttamente e inviare i dati		
Risultati attesi:	Nella procedura 1 e 2 i dati non vengono inviati e vengono evidenziati i campi con degli errori, nella procedura 3 dovrebbe inviare i dati e non tornare nessun errore.		

Test Case:	TC-001	Nome:	Salvataggio dati
Riferimento:	REQ-002		
Descrizione:	Controllare che i dati si salvino correttamente nel file csv		
Prerequisiti:	Sito in grado di scrivere i dati nel file.		
Procedura:	1. Riempire i campi correttamente e inviare i dati 2. Scaricare il file 3. Aprirlo con excel		
Risultati attesi:	Il sito carica i dati nel file, lo lascia scaricare e li ha salvati correttamente nel giusto campo.		

4.2 Risultati test

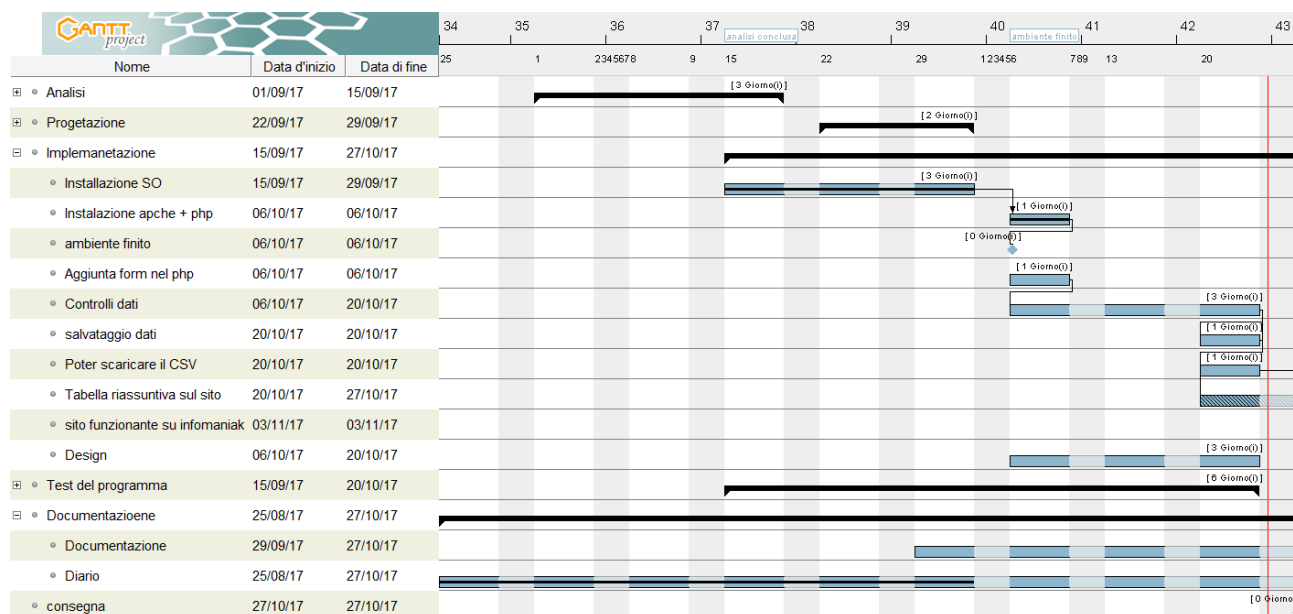
TC-001	Passato
TC-002	Passato

4.3 Mancanze/limitazioni conosciute

Descrizione con motivazione di eventuali elementi mancanti o non completamente implementati, al di fuori dei test case. Non devono essere riportati gli errori e i problemi riscontrati e poi risolti durante il progetto.

5 Consuntivo

Il consuntivo finale rivela un errato calcolo di tempo nelle ultime settimane, più che altro nell'implementazione.



6 Conclusioni

Il sito implementa tutte le richieste del cliente. Ora la direzione può salvare i dati in un file csv che può essere usato per altri scopi

6.1 Sviluppi futuri

Una cosa da poter aggiungere sarebbe quello di poter consultare i dati salvati direttamente dal sito.

6.2 Considerazioni personal

Da questo progetto ho appreso che tutto ciò che ho imparato fino adesso su html e php è solo la punta dell'iceberg che sono interessato ha scoprire.

7 Bibliografia

7.1 Sitografia

- <https://www.w3schools.com/>, *W3Schools*, dal 15.09 al 27.10
- <https://stackoverflow.com/>, *Stackoverflow*, dal 15.09 al 27.10

8 Allegati

Elenco degli allegati:

- Diari di lavoro
- Index della pagina