Pro Ticino - Virtual Community

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 dell’architettura del sistema 7

2.2 Design dei dati e database 7

2.3 Design delle interfacce 7

2.4 Design procedurale 7

3 Implementazione 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 9

6.2 Considerazioni personali 9

7 Bibliografia 9

7.1 Bibliografia per articoli di riviste: 9

7.2 Bibliografia per libri 9

7.3 Sitografia 9

8 Allegati 10

# Introduzione

## Informazioni sul progetto

* Titolo del progetto: Applicativo web per la “Pro Ticino – Virtual Community”
* Nome allievo: Alessandro Spagnuolo
* Nome responsabile: Ivan Raimondi
* Scuola, sezione e classe: SAMT Informatica I4AC
* Materia: Progetti individuali
* Data inizio progetto: 04.09.2018
* Data fine progetto: 12.12.2018

## Abstract

## Scopo

Lo scopo del progetto è quello di creare un sito web che riunisca in modo virtuale tutti i ticinesi, residenti in Ticino e all’estero in modo da proporre nuovi incontri virtuali, riunioni, interscambio delle persone, facilitazioni e sconti più un incontro annuale. Questo per far si che migliori il contatto tra le persone riunendole tutte in una grande community che comprende molte funzionalità.

## Analisi

## Analisi del dominio

Pensando come un ticinese medio, per riuscire a trovare sconti online, incontri o eventi bisogna cercare tanto su svariati siti diversi per poi trovare solamente qualcosina, mentre questa community metterà in contatto molte persone e conterrà tutto quello che si avrà bisogno.

## Analisi e specifica dei requisiti

I requisiti per questo applicativo web sono i seguenti:

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-01** | |
| **Nome** | Riunire in modo virtuale tutti i ticinesi, residenti in Ticino e all’estero |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Promuovere nuovi incontri virtuali |
| **002** | Promuovere riunioni virtuali |
| **003** | Promuovere un interscambio delle persone |
| **004** | Promuovere facilitazioni e sconti |
| **005** | Promuovere un incontro annuale |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-02** | |
| **Nome** | Preparare un ambiente di lavoro specifico |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** | Deve essere fatto con un software …AMPP, Netbeans e Xdebug |
| **Sotto requisiti** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-03** | |
| **Nome** | Realizzazione di una versione di base del programma in PHP |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sotto requisiti** | |

Funzioni previste dal programma

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-04** | |
| **Nome** | Menu principale |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Chi siamo   * Comitato * Contattaci * Assemblea generale dei soci * Statuti * Agenda & novità * Diventare socio * Diventare sponsor * Genealogia (sito Pro Ticino) * Tasse e prezzi |
| **002** | Connessioni e contatti   * Invita amici sul portale * Elenco new entry * Bacheca |
| **003** | Pool di interscambio   * Crea il tuo profilo * Crea li profilo di ricerca |
| **004** | Comunità   * Interagisci   + Crea gruppi   + Crea Forum   + Crea Chat   + Crea idee * Ricerche   + Cerca ticinesi (maschera d’immissione) * Libere pubblicazioni   + Le mie feste   + Le mie attività   + Bacheca (2c) |
| **005** | Sconti, fornitori ed offerte   * Fornitori in Ticino   + Formaggini   + Carne   + Vini   + Alcool   + Culinaria ticinese   + Diversi * Viaggi * Concorsi * Traslochi |
| **006** | Virtualmente   * Attività virtuali   + Giochi   + Formazioni & corsi   + Interagire (4a) |
| **007** | Media   * RSI   + TSI: Streaming   + TSI: trasmissioni comeback   + Radio: link sito RSI |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: REQ-05** | |
| **Nome** | Menu secondario |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Mio profilo   * Modifiche account * Settings portale |
| **002** | Inbox   * Messaggi in entrata (non letti in evidenza) * Messaggi inviati * Messaggi dal Webmaster |
| **003** | Help   * Guida al portale * FAQ * Richiesta supporto (e-form) |
| **004** | Webmaster   * Contatto (e.form) * Proposte & idee * Reclamazioni * Mi offro per aiutare … |
| **005** | Social Networks   * Facebook (link tramite icon) * Twitter (link tramite icon) * Instagram (link tramite icon) * YouTube (link tramite icon) |
| **ID: REQ-06** | |
| **Nome** | Banner sponsor |
| **Priorità** | 1 |
| **Versione** | 1.0 |
| **Note** |  |
| **Sotto requisiti** | |
| **001** | Visibilità degli sponsor tramite logo |
| **001** | Il logo deve essere cliccabile con un link sulle seguenti opzioni:   * Pagina interna del portale, con spiegate ed elencate le scontistiche oer i soci attivi * Pagina esterna direttamente sul portale dello sponsor |

**Costi generali del progetto:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categoria** | **Dettagli** | **Costo** |
| Lavoratore | Informatico aziendale | 13'020.- |
| **Costo totale** | 210 ore lavorative | 13'020.- |

## Use case

## Pianificazione

In questa parte si può trovare una pianificazione del progetto tramite un diagramma di Gantt dove al suo interno contiene le tempistiche ideate per il progetto.

|  |
| --- |
| Figura 1: Gantt del progetto. |

## Analisi dei mezzi

Per la realizzazione di questo progetto si è avuto bisogno di:

* Un PC
* Ambiente di sviluppo per siti in PHP
* Software AMP (web server, database e linguaggio di programmazione PHP)
* Eventuali framework o template

### Software

Per la realizzazione di questo progetto si è avuto bisogno di questi software:

### Hardware

* Non c’è bisogno di alcun componente hardware benché un PC

# Progettazione

## Design dell’architettura del sistema

## Design dei dati e database

## Design delle interfacce

## Design procedurale

# Implementazione

# Test

## 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:**  **Riferimento**: | TC-001  REQ-01 | **Nome:** | Verificare il funzionamento dell’ambiente di sviluppo |
| **Descrizione:** | Verificare il funzionamento dell’ambiente di sviluppo | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Andare su un browser 2. Scrivere come url http://localhost/info.php | | |
| **Risultati attesi:** | Verificare che ritorni una tabella contenente tutte le informazioni del php installato | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-002  REQ-04 | **Nome:** | Verificare che ci siano tutti I tipi di input voluti |
| **Descrizione:** | Verificare che ci siano tutti I tipi di input voluti | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Andare su un browser 2. Scrivere come url <http://localhost/I3_FORM_DI_INSERIMENTO_DATI_ESPOPROFESSIONI_PROG1_2017_10_06.php> | | |
| **Risultati attesi:** | Verificare che ci siano tutti I tipi di input voluti | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-003  REQ-05 | **Nome:** | Verificare la validazione dei dati |
| **Descrizione:** | Verificare la validazione dei dati degli input di testo | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Andare su un browser 2. Scrivere come url <http://localhost/I3_FORM_DI_INSERIMENTO_DATI_ESPOPROFESSIONI_PROG1_2017_10_06.php> 3. Provare a inserire dei dati a caso contenenti dei caratteri speciali o dei numeri | | |
| **Risultati attesi:** | Il corretto funzionamento della funzione che valida il dato inserito e quindi la stringa inserita con solo lettere | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-004  REQ-05 | **Nome:** | Verificare la validazione dei dati |
| **Descrizione:** | Verificare la validazione dei dati degli input di tipo number | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Andare su un browser 2. Scrivere come url <http://localhost/I3_FORM_DI_INSERIMENTO_DATI_ESPOPROFESSIONI_PROG1_2017_10_06.php> 3. Provare a inserire dei dati a caso contenenti dei caratteri speciali o delle lettere 4. Provare a inserire dei numeri non consentiti dal massimo e dal minimo predefinito. | | |
| **Risultati attesi:** | Il corretto funzionamento della funzione che valid ail dato inserito e quindi il numero inserito con soltanto cifre, oppure il numero minimo consentito se il numero inserito era maggiore o minore al consentito | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-005  REQ-05 | **Nome:** | Verificare che inserendo la data di nascita appaia la parte del rappresentante legale o no |
| **Descrizione:** | Verificare che inserendo la data di nascita appaia la parte del rappresentante legale o no | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Andare su un browser 2. Scrivere come url <http://localhost/I3_FORM_DI_INSERIMENTO_DATI_ESPOPROFESSIONI_PROG1_2017_10_06.php> 3. Provare a inserire una data di nascita | | |
| **Risultati attesi:** | Verificare che se si è minorenni appaia la parte del rappresentante legale | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-006  REQ-05 | **Nome:** | Verificare che scegliendo un opzione nel select studente o lavoro appaia la parte del form corretta |
| **Descrizione:** | Verificare che scegliendo un opzione nel select studente o lavoro appaia la parte del form corretta | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Andare su un browser 2. Scrivere come url <http://localhost/I3_FORM_DI_INSERIMENTO_DATI_ESPOPROFESSIONI_PROG1_2017_10_06.php> 3. Provare a scegliere l’opzione lavoro | | |
| **Risultati attesi:** | Verificare che appaia la parte di form contenente gli input per il lavoro | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-007  REQ-05 | **Nome:** | Verificare il funzionamento della validazione di tutti I campi per abilitare il bottone submit |
| **Descrizione:** | Verificare il funzionamento della validazione di tutti I campi per abilitare il bottone submit | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Andare su un browser 2. Scrivere come url <http://localhost/I3_FORM_DI_INSERIMENTO_DATI_ESPOPROFESSIONI_PROG1_2017_10_06.php> 3. Provare a inserire dei dati mano a mano | | |
| **Risultati attesi:** | Verificare che il bottone submit non si attivi finchè tutti gli input sono stati riempiti e l’email sia corretta | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-008  REQ-06 | **Nome:** | Verificare il funzionamento della scrittura dei dati nel file |
| **Descrizione:** | Verificare il funzionamento della validazione di tutti I campi per abilitare il bottone submit | | |
| **Prerequisiti:** |  | | |
| **Procedura:** | 1. Andare su un browser 2. Scrivere come url <http://localhost/I3_FORM_DI_INSERIMENTO_DATI_ESPOPROFESSIONI_PROG1_2017_10_06.php> 3. Provare a inserire i dati che si vogliono nei vari input 4. Premere il pulsante submit | | |
| **Risultati attesi:** | Verificare che il bottone submit abbia reindirizzato in una nuova pagina con scritto “Scrittura completata” e verificare che il file iscritti.csv sia stato riempito con i dati voluti | | |

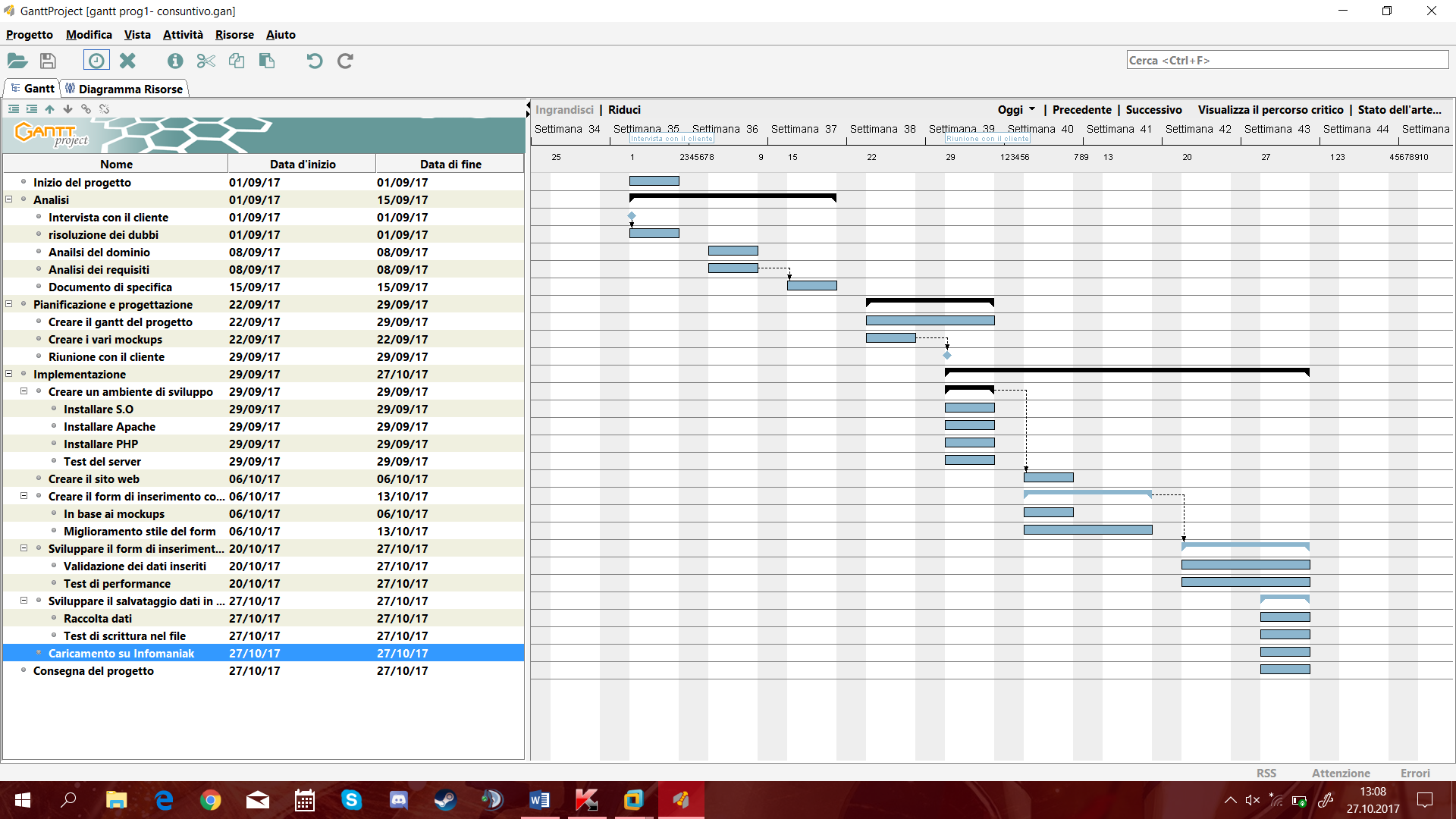
## Risultati test

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test** | **Riuscito** | **Non riuscito** |
| 001 | x |  |
| 002 | x |  |
| 003 | x |  |
| 004 | x |  |
| 005 | x |  |
| 006 | x |  |
| 007 | x |  |
| 008 | x |  |

## Mancanze/limitazioni conosciute

Nell’inserimento della data di nascita dell’iscritto, dato che faccio il controllo che mi mette a null l’input se il valore non rispetta le regole predefinite ad ogni cambiamento della data, bisogna cominciare a inserire i valori partendo dall’anno di nascita e non dal giorno. Su Microsoft Edge funziona ma su Google Chrome è necessario adottare questa soluzione.

# Consuntivo

Rispetto al gantt iniziale si può notare che la parte finale è una settimana in ritardo. Ho dovuto lavorare 3 ore a casa ma sono comunque riuscito a completare il progetto. 

# Conclusioni

Questo progetto ridurrà il lavoro del segretariato quando bisogna salvare i dati dei nuovi iscritti all’espoprofessioni in modo essenziale. Facendo questo lavoro su internet l’inserimento dei dati sarà molto più comodo e veloce.

## Considerazioni personali

In questo progetto ho imparato a portare avanti una documentazione e a completarla in modo completo passo per passo. Inoltre ho imparato delle piccole cose nuove sui linguaggi di programmazione che ho utilizzato quindi JavaScript e PHP. Questo progetto è stato senza troppe difficoltà e nemmeno troppo semplice e mi è piaciuto.

# Bibliografia

## Sitografia

1. W3schools.com,
2. W3Schools,
3. Consultato più di una volta.

* StackOverflow.com,
* StackOverflow,
* Consultato più di una volta.

1. Php.net,
2. PHP,
3. Consultato più di una volta.

# Allegati

Elenco degli allegati, esempio:

* Diari: I3\_DIARI\_PROG1\_2017\_10\_27.pdf
* Ambiente di sviluppo: I3\_AMBIENTE\_DI\_SVILUPPO\_PROG1\_2017\_10\_27
* Files:
  + I3\_FORM\_DI\_INSERIMENTO\_DATI\_ESPOPROFESSIONI\_PROG1\_2017\_10\_27.php
  + I3\_SCRITTURA\_FILE\_2017\_10\_27.php