

Scuola Arti e Mestieri Trevano

Sezione informatica

Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Sito web con pagina di registrazione e verifica dati Gabriele Alessi SAM I3AA 2018/2019

Titolo del progetto: Alunno/a: Classe: Anno scolastico: Docenti responsabili:

Adriano Barchi, Luca Muggiasca, Francesco Mussi



Pagina 2 di 13

Versione: 12.09.2018

Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

- 1	muc	Juuzione	. ა
	1.1	Informazioni sul progetto	. 3
	1.2	Abstract	. 3
	1.3	Scopo	. 3
	1.4	Analisi del dominio	. 3
	1.5	Analisi e specifica dei requisiti	. 3
	1.6	Pianificazione	. 5
	1.7	Analisi dei mezzi	. 5
	1.7.	1 Software	. 5
	1.7.	2 Hardware	. 5
2	Prog	gettazione	. 6
	2.1	Design dell'architettura del sistema	. 6
	2.2	Design dei dati e database	. 6
	2.3	Design delle interfacce	. 7
	2.4	Design procedurale	. 9
3		lementazione	
4	Tes	t	
	4.1	Protocollo di test	
	4.2	Risultati test	
	4.3	Mancanze/limitazioni conosciute	12
5		nsuntivo	
6	Con	nclusioni	12
	6.1	Sviluppi futuri	
	6.2	Considerazioni personali	
7	Bibl	iografia	
	7.1	Bibliografia per articoli di riviste:	
	7.2	Bibliografia per libri	
	7.3	Sitografia	
8	Alle	gati	13



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 3 di 13

1 Introduzione

1.1 Informazioni sul progetto

Allievo: Gabriele Alessi
 Docenti e supervisori: Adriano Barchi, Luca Muggiasca, Francesco Mussi
 Scuola d'Arti e Mestieri di Trevano , Sezione informatica, Modulo 306

Data inizio: 05.09.2018
 Data fine: 09.11.2018

1.2 Abstract

The target of this project is to preserve a user's data simply and fast. This project will also be useful for learning the basics on how to manage a project. Nowadays it is important to be able to store data in a safe place, so it is a useful product that can be used in various situations. Everything will be done mainly through the use of a PC and a software to write the code. The final product consists in creating a website with a registration form and data storage.

1.3 Scopo

L'obiettivo del progetto è realizzare un sito web che utilizza un form di registrazione con vari campi per memorizzare i dati di un utente in un file. L'intera progettazione del mandato sarà fatta insieme ai colleghi della SAM I3, quindi risulterà anche un'esperienza utile per imparare a fare un lavoro del genere in ambito professionale.

1.4 Analisi del dominio

Un prodotto di questo tipo viene utilizzato spessissimo al giorno d'oggi. Basti pensare ai social network, ai moduli virtuali da compilare o alla creazione di un nuovo profilo per un servizio online. Questo servizio funziona esclusivamente nella rete internet e per realizzarlo è necessario solamente un computer con uno spazio web. Ovviamente esistono infinite soluzioni e prodotti utili per memorizzare dei dati, ad esempio si usano dai più comuni pezzi di carta per passare alle grandi banche dati. Solitamente gli utenti sono persone che hanno bisogno di un posto sicuro in cui conservare delle informazioni per tanto tempo ma essere comunque capaci di reperirle senza difficoltà (alberghi, ristoranti, utilizzatori di un qualche servizio, ...). Questi utenti sono in cerca della soluzione più efficiente e conveniente in base al loro bisogno, quindi qualcuno può semplicemente utilizzare un software come Microsoft Excel se riesce a starci dietro. Per concludere si può dire che un prodotto di questa categoria si vede ovunque e in varie forme, quindi non c'è una soluzione definitiva che è migliore di un'altra, visto che tutto è basato dalle proprie esigenze.

1.5 Analisi e specifica dei requisiti

ID: 01		
Nome Pagina di benvenuto		
Priorità 2		
Versione	1.0	
Note		
Sotto requisiti		
Presenza di testo di benvenuto con un pulsante: "Registrati"		



Pagina 4 di 13

Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

ID: 02			
Nome Pagina con form di registrazione			
Priorità	1		
Versione	1.0		
Note	Necessità di implementare la validazione di ogni campo prima della registrazione (la validazione dei campi non può essere lasciata ai meccanismi del browser ma dovrà essere implementata), e in caso di dati non validi o campi obbligatori non compilati bisognerà segnalarli e sarà impossibile proseguire		
Sotto requisiti			
001 Presenza di campi obbligatori contrassegnati con un asterisco e campi opzionali			
002 Presenza di un pulsante "Cancella" che azzera tutti i campi			
Presenza di un pulsante "Avanti" per proseguire (in caso di dati idonei)			

ID: 03			
Nome Pagina per controllo dei dati			
Priorità 2			
Versione	1.0		
Note			
Sotto requisiti			
001 Presenza di un pulsante "Correggi" che riporta al form di registrazione per correggere di dati			
002 Presenza di un pulsante "Registra" che memorizza i dati			

ID: 04			
Nome Memorizzazione dei dati			
Priorità	1		
Versione 1.0			
Note	L'applicazione valuterà se sovrascrivere i file (quindi se sono già creati) oppure crearli per poi scriverci		
Sotto requisiti			
001 Presenza di una cartella "Registrazioni" sotto la cartella principale in cui situano i files			
002 Aggiunta di un campo ai dati con data e ora al momento della registrazione			
003 Presenza di un file con tutte le registrazioni: "Registrazioni_tutte.csv"			
004 Presenza di un file con le registrazioni del giorno corrente: "Registrazione_aaaa-mm-gg.csv"			



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 5 di 13

ID: 05			
Nome Pagina che controlla i dati dal file			
Priorità	2		
Versione	1.0		
Note	Questa pagina viene presentata alla fine della registrazione e mostra i dati letti dal file "Registrazione_aaaa-mm-gg.csv"		
Sotto requisiti			
001 Presenza di un pulsante "Home" per tornare alla schermata di benvenuto			

Pianificazione 1.6

La pianificazione può essere rappresentata mediante un diagramma di Gantt:



Analisi dei mezzi

In generale i mezzi utilizzati per lavorare a questo progetto sono quelli di base per sviluppare una piccola applicazione web. Quindi si parla di qualche software per disegnare l'analisi, la progettazione e scrivere il codice sorgente. Tutto ciò sarà fatto tramite un computer portatile e uno spazio web.

Software 1.7.1

- GanttProject 2.8.9 Pilsen Sublime Text 3
- Microsoft Visio 2010
- Microsoft Word 2013

1.7.2 Hardware

Personal Computer: HP ENVY Notebook
Sistema operativo: Windows 10 Home 64 bit
Microprocessore: Intel® Core™ i7-65000 CPU @ 2.50GHz
Memoria di sistema: 16GB
Scheda di sistema: 81CC KBC Version 60.26
BIOS di sistema: F 21

BIOS di sistema: F.21 Dispositivo grafico: Intel® HD Graphics 520 Memoria grafica: 4168 MB



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 6 di 13

2 Progettazione

2.1 Design dell'architettura del sistema

Il sistema è composto principalmente da:

- La cartella principale.
- I file delle pagine web (HTML, PHP).
- La cartella contenente i file di stile (CSS).
- La cartella contenente i file di script (JS).
- La cartella contenente i file media (immagini, audio, video).
- La cartella contenente i file in cui sono conservati i dati (CSV).

Sotto la cartella principale ci sono i file delle pagine web e la prima è la pagina di benvenuto, che presenta solamente un pulsante per proseguire. Proseguendo si troverà la pagina con il form di registrazione, in cui l'utente inserirà i dati nei rispettivi campi. Quindi si troverà una pagina di riepilogo per controllare i dati inseriti e decidere se si vuole andare avanti oppure tornare indietro e correggere un eventuale errore. Finalmente i dati inseriti verranno memorizzati nei file che si trovano sotto la cartella "Registrazioni". Le registrazioni del giorno corrente vengono salvate nel file "Registrazione_aaaa_mm_gg.csv", mentre nel file "Registrazioni_tutte.csv" contiene tutte le registrazioni effettuate. In conclusione, ci sarà una pagina di controllo che legge le informazioni dal file delle registrazioni giornaliere per fare un'ultima verifica.

2.2 Design dei dati e database

Il trattamento dei dati verrà per la maggior parte trattato su lato client per motivi di performance e semplicità. Essi verranno conservati in due file CSV sotto la cartella "Registrazioni" che si trova nella cartella principale:

- Uno per le registrazioni giornaliere
- Uno completo per le tutte le registrazioni

Entrambi i file verranno creati in caso di necessità, quindi quando si effettuerà la primissima registrazione o la prima registrazione del giorno.

L'ordine dei dati all'interno dei file è il seguente:

id, nome, cognome, data_nascita, indirizzo, num_civico, citta, nap, num_tel, email, sesso, hobby, impiego. Guardando il prodotto finale, ci si trova inizialmente di fronte a una semplice pagina di benvenuto senza nessun tipo di input o login, bensì un pulsante che porta al form di registrazione.

Questo form presenta i seguenti campi da compilare:

- Nome, Cognome, Indirizzo:
 - campo di testo, obbligatorio, si accettano lettere con accento e caratteri speciali.
- Data di nascita:
 - campo di tipo data, obbligatorio, si accettano date che non siano successive al giorno corrente.
- Numero civico:
 - campo di testo, obbligatorio, si accettano fino a 4 caratteri che siano lettere o numeri.
- Città:
 - campo di testo, obbligatorio, si accettano lettere con accento.
- NAP:
 - campo numerico, obbligatorio, si accettano 5 cifre.
- Numero di telefono:
 - campo di testo, obbligatorio, si accettano solo cifre e non deve contenere spazi.
- E-mail
 - campo di testo, obbligatorio, si accetta solo il formato "testo@testo.testo".
- Genere (sesso):
 - campo di testo, obbligatorio, si accettano solo le lettere "M" o "F".
- Hobby, Professione:
 - campo di testo, opzionale, si accettano lettere con accento e caratteri speciali.

In caso di dati non validi o campi obbligatori non compilati, l'applicazione segnalerà l'errore senza proseguire al punto successivo.



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 7 di 13

2.3 Design delle interfacce

In generale, il layout del prodotto sarà pensato in modo semplice e intuitivo e pulito. Il design delle pagine web può essere rappresentato dalle seuenti immagini:

Registrati

Si parte con una semplicissima pagina di benvenuto con un pulsante per iniziare la registrazione.

Nome*	
Cognome*	
Data di nascita*	
Indirizzo*	
Numero civico*	
Città*	
NAP*	
Numero di telefono*	
E-mail*	
Genere (sesso)*	
Hobby	
Professione	
*campi obbligatori	
Cancella	Avanti

Il form di registrazione presenta i vari campi da compilare scritti in modo allineato e semplice. Quindi si trovano due pulsanti utili per azzerare tutti i campi o proseguire. In caso di dati non validi o campi obbligatori vuoti, l'errore sarà segnalato nella parte bassa della pagina.



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 8 di 13

Mario Nome: Cognome: Rossi 01.01.1970 Data di nascita: Via Trevano Indirizzo: 10 Numero civico: Lugano NAP: 6900 0761234567 Numero di telefono: E-mail: mario.rossi @ email.ch Genere (sesso): M Hobby: Cucina Professione: **Docente** Correggi Registra

Successivamente si trova la pagina di controllo dei dati appena inseriti, in cui vengono semplicemente scritte le informazioni. Il pulsante "Correggi" permette di tornare indietro (al form di registrazione) e cambiare i dati, mentre il pulsante "Registra" memorizza i dati nei file CSV e prosegue alla prossima pagina di controllo.

Registrazione_aaaa-mm-gg.csv <dati letti dal file> Home

Infine si trova la pagina che controlla il file CSV giornaliero, quindi che ci siano i dati i dati appena inseriti. In fondo c'è il pulsante che permette di ritonare alla pagina di benvenuto e quindi fare eventualmente un'altra registrazione.

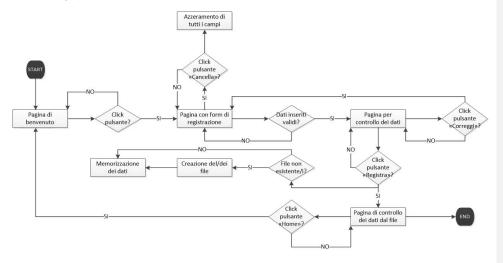
Gabriele Alessi Documentazione.doc Versione: 12.09.2018



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 9 di 13

2.4 Design procedurale





Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

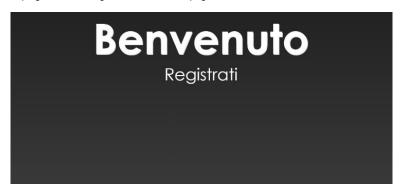
Pagina 10 di 13

3 Implementazione

La parte di implementazione del progetto è stata concepita in modo da essere più semplice possibile senza andare a perdersi in dettagli superficiali che avrebbero creato solo problemi inutili.

3.1 Pagina di benvenuto

Questa pagina web introduttiva è semplice e non presenta parti "complicate" per cui sarebbe necessario dilungarsi a spiegare. Qui di seguito lo screen della pagina:



C'è una piccola animazione che fa apparire una sottolineatura mentre il cursore è sul pulsante "Registrati".



Questo è il codice CSS del pulsante, che presenta anche l'animazione del bordo inferiore.

```
/* Pulsante */
#register {
    cursor: pointer;
    font-size: 50px;
    background: transparent;
    border: none;
    display: block;
    margin: 0 auto; /* Centratura */
    -webkit-transition: border-bottom .5s;
    transition: border-bottom .5s;
}
```

Gabriele Alessi Documentazione.doc Versione: 12.09.2018

Commentato [s1]: Discutere cosa veramente viene messo in questo capitolo.



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 11 di 13

3.2 Pagina con form di registrazione

Questa è la pagina principale, in cui l'utente inserisce i dati che verranno poi memorizzati.

La validazione degli input viene eseguita durante l'inserimento, grazie agli eventi "onkeyup" e "onkeydown". Quindi si controlla il carattere inserito appena la tastiera viene premuta e rilasciata.

4 Test

4.1 Protocollo di test

Test Case:	TC-001	Nome:	Pulsante di benvenuto
Riferimento:	REQ-01		
Descrizione:	Andare nella schermata del form di registrazione dopo aver premuto il pulsante di benvenuto.		
Prerequisiti:	Disporre di un dispositivo con connessione a internet.		
Procedura:	Inserire il link relativo alla pagina di benvenuto: http://www.samtinfo.ch/i16alegab/Progetto1/welcome.php . Cliccare il pulsante al centro della pagina.		
Risultati attesi:	Risultati attesi: Arrivo nella pagina con il form di registrazione dopo aver cliccato il bottone.		egistrazione dopo aver cliccato il bottone.

Test Case:	TC-002	Nome:	Validazione input del form di registrazione
Riferimento:	REQ-02		
Descrizione:	Controllare che nei campi del form vengano inseriti solo valori validi.		
Prerequisiti:	Disporre di un dispositivo con connessione a internet.		
Procedura:	Compilare i campi con dei dati non idonei. Cliccare il pulsante per proseguire.		
Risultati attesi:	Indicare l'errore in caso di valori non validi. In caso di valori validi si proseguirà alla pagina di controllo.		



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 12 di 13

4.2 Risultati test

Tabella riassuntiva in cui si inseriscono i test riusciti e non del prodotto finale. Se un test non riesce e viene corretto l'errore, questo dovrà risultare nel documento finale come riuscito (la procedura della correzione apparirà nel diario), altrimenti dovrà essere descritto l'errore con eventuali ipotesi di correzione.

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.

Consuntivo

Consuntivo del tempo di lavoro effettivo e considerazioni riguardo le differenze rispetto alla pianificazione (cap 1.7) (ad esempio Gannt consuntivo).

Conclusioni

Quali sono le implicazioni della mia soluzione? Che impatto avrà? Cambierà il mondo? È un successo importante? È solo un'aggiunta marginale o è semplicemente servita per scoprire che questo percorso è stato una perdita di tempo? I risultati ottenuti sono generali, facilmente generalizzabili o sono specifici di un caso particolare? ecc

6.1 Sviluppi futuri

Migliorie o estensioni che possono essere sviluppate sul prodotto.

Considerazioni personali

Cosa ho imparato in questo progetto? ecc

Bibliografia

Bibliografia per articoli di riviste: 7.1

- Cognome e nome (o iniziali) dell'autore o degli autori, o nome dell'organizzazione,
- Titolo dell'articolo (tra virgolette),
- Titolo della rivista (in italico), 3.
- Anno e numero
- Pagina iniziale dell'articolo,

7.2 Bibliografia per libri

- Cognome e nome (o iniziali) dell'autore o degli autori, o nome dell'organizzazione,
- Titolo del libro (in italico),
- ev. Numero di edizione,
- Nome dell'editore,
- Anno di pubblicazione,
- ISBN.

Sitografia

- URL del sito (se troppo lungo solo dominio, evt completo nel diario), Eventuale titolo della pagina (in italico), Data di consultazione (GG-MM-AAAA).



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 13 di 13

Esempio:

... http://standards.ieee.org/guides/style/section7.html, IEEE Standards Style Manual, 07-06-2008.

Allegati

Elenco degli allegati, esempio:

• Diari di lavoro

- Codici sorgente/documentazione macchine virtuali Istruzioni di installazione del prodotto (con credenziali di accesso) e/o di eventuali prodotti terzi Documentazione di prodotti di terzi
- Eventuali guide utente / Manuali di utilizzo
- Mandato e/o Qdc
- Prodotto