

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 11

Versione: 12.09.2018

Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Intro	oduzione	3
1.1	Informazioni sul progetto	3
1.2	Abstract	3
1.3	Scopo	3
Analisi	i'	4
1.4	Analisi del dominio	4
1.6	Use case Errore, Il segnalibro non è definito	٥.
1.7		
1.8		
		-
	0 1	
		-
7.3		
Alle	gati1	1
	1.1 1.2 1.3 Analis 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.8 Pro: 2.1 2.2 1.1 1.2 2.3 2.4 1.4 1.3 Cor Cor 3.1 3.5 Bibli 7.1	Analisi Analisi Analisi del dominio Analisi e specifica dei requisiti Berrore II segnalibro non è definito Pianificazione Berrore II segnalibro non è definito Berrore II segnali



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 3 di 11

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: 12.09.2018
 Data fine: xx.11.2018

1.2 Abstract

E' una breve e accurata rappresentazione dei contenuti di un documento, senza notazioni critiche o valutazioni. Lo scopo di un abstract efficace dovrebbe essere quello di far conoscere all'utente il contenuto di base di un documento e metterlo nella condizione di decidere se risponde ai suoi interessi e se è opportuno il ricorso al documento originale.

Può contenere alcuni o tutti gli elementi seguenti:

- Background/Situazione iniziale
- Descrizione del problema e motivazione: Che problema ho cercato di risolvere? Questa sezione dovrebbe includere l'importanza del vostro lavoro, la difficoltà dell'area e l'effetto che potrebbe avere se portato a termine con successo.
- Approccio/Metodi: Come ho ottenuto dei progressi? Come ho risolto il problema (tecniche...)?
 Quale è stata l'entità del mio lavoro? Che fattori importanti controllo, ignoro o misuro?
- Risultati: Quale è la risposta? Quali sono i risultati? Quanto è più veloce, più sicuro, più economico
 o in qualche altro aspetto migliore di altri prodotti/soluzioni?

Esempio di abstract:

As the size and complexity of today's most modern computer chips increase, new techniques must be developed to effectively design and create Very Large Scale Integration chips quickly. For this project, a new type of hardware compiler is created. This hardware compiler will read a C++ program, and physically design a suitable microprocessor intended for running that specific program. With this new and powerful compiler, it is possible to design anything from a small adder, to a microprocessor with millions of transistors. Designing new computer chips, such as the Pentium 4, can require dozens of engineers and months of time. With the help of this compiler, a single person could design such a large-scale microprocessor in just weeks.

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.



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 4 di 11

Analisi

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

Questo capitolo dovrebbe descrivere il contesto in cui il prodotto verrà utilizzato, da questa analisi dovrebbero scaturire le risposte a quesiti quali ad esempio:

- · Background/Situazione iniziale
- Quale è e come è organizzato il contesto in cui il prodotto dovrà funzionare?
- Come viene risolto attualmente il problema? Esiste già un prodotto simile?
- Chi sono gli utenti? Che bisogni hanno? Come e dove lavorano?
- Che competenze/conoscenze/cultura posseggono gli utenti in relazione con il problema?
- · Esistono convenzioni/standard applicati nel dominio?
- Che conoscenze teoriche bisogna avere/acquisire per poter operare efficacemente nel dominio?
- ..

1.5 Analisi e specifica dei requisiti

Il progettista, dopo aver ricevuto il mandato, in collaborazione con il committente redige una lista di requisiti. Durante questi incontri, tramite interviste (da inserire nei diari), il progettista deve cercare di rispondere alle seguenti domande:

- Quali sono i bisogni del committente?
- Quali funzioni deve svolgere il prodotto?
- Come devono essere implementate?
- L'utente, come vorrebbe/dovrebbe interagire con il prodotto?
- Come verrà utilizzato il prodotto?
- Che tipo di interfaccia si immagina?
- Che prestazioni minime deve fornire il prodotto?
- Che grado di sicurezza deve avere il prodotto?
- ...

In base alla lista dei requisiti e all'analisi degli stessi, il progettista redige una *specifica dei requisiti* in cui elenca e descrive in modo dettagliato quali sono le funzionalità che il prodotto fornirà. La specifica dovrebbe essere abbastanza dettagliata da poter essere utilizzata come base per lo sviluppo, ma non troppo; ad esempio non dovrebbe contenere dettagli di implementazione, o definizioni dettagliate dell'interfaccia grafica a meno che questi non siano considerati cruciali. Non si deve scordare che i requisiti non rappresentano delle attività bensì delle caratteristiche che il prodotto dovrà possedere.



Pagina 5 di 11

Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

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

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	e 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				



Pagina 6 di 11

Sito web con pagina di registrazione e verifica 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"				

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					



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 7 di 11

1.6 Pianificazione

Prima di stabilire una pianificazione bisogna avere almeno una vaga idea del modello di sviluppo che si intende adottare. In questa sezione bisognerà inserire il modello concettuale di sviluppo che si seguirà durante il progetto. Gli elementi di riferimento per una buona pianificazione derivano da una scomposizione top-down della problematica del progetto.

La pianificazione può essere rappresentata mediante un diagramma di Gantt:



Se si usano altri metodi di pianificazione (es scrum), dovranno apparire in questo capitolo.

1.7 Analisi dei mezzi

Elencare e <u>descrivere</u> i mezzi disponibili per la realizzazione del progetto. Ricordarsi di sempre descrivere nel dettaglio le versioni e il modello di riferimento.

1.7.1 Software

SDK, librerie, tools utilizzati per la realizzazione del progetto e eventuali dipendenze.

1.7.2 Hardware

Su quale piattaforma dovrà essere eseguito il prodotto? Che hardware particolare è coinvolto nel progetto? Che particolarità e limitazioni presenta? Che hw sarà disponibile durante lo sviluppo?

2 Progettazione

Questo capitolo descrive esaustivamente come deve essere realizzato il prodotto fin nei suoi dettagli. Una buona progettazione permette all'esecutore di evitare fraintendimenti e imprecisioni nell'implementazione del prodotto.

2.1 Design dell'architettura del sistema

Descrive:

- La struttura del programma/sistema lo schema di rete...
- Gli oggetti/moduli/componenti che lo compongono.
- I flussi di informazione in ingresso ed in uscita e le relative elaborazioni. Può utilizzare diagrammi di flusso dei dati (DFD).



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 8 di 11

Eventuale sitemap

Design dei dati e database

Descrizione delle strutture di dati utilizzate dal programma in base agli attributi e le relazioni degli oggetti in

Schema E-R, schema logico e descrizione. Se il diagramma E-R viene modificato, sulla doc dovrà apparire l'ultima versione, mentre le vecchie saranno sui diari.

Design delle interfacce 2.3

Descrizione delle interfacce interne ed esterne del sistema e dell'interfaccia utente. La progettazione delle interfacce è basata sulle informazioni ricavate durante la fase di analisi e realizzata tramite mockups.

Design procedurale

Descrive i concetti dettagliati dell'architettura/sviluppo utilizzando ad esempio:

• Diagrammi di flusso e Nassi.

- Tabelle.
- Classi e metodi.
- Tabelle di routing
- Diritti di accesso a condivisioni ...

Questi documenti permetteranno di rappresentare i dettagli procedurali per la realizzazione del prodotto.



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 9 di 11

3 Implementazione

In questo capitolo dovrà essere mostrato come è stato realizzato il lavoro. Questa parte può differenziarsi dalla progettazione in quanto il risultato ottenuto non per forza può essere come era stato progettato. Sulla base di queste informazioni il lavoro svolto dovrà essere riproducibile.

In questa parte è richiesto l'inserimento di codice sorgente/print screen di maschere solamente per quei passaggi particolarmente significativi e/o critici.

Inoltre dovranno essere descritte eventuali varianti di soluzione o scelte di prodotti con motivazione delle scelte.

Non deve apparire nessuna forma di guida d'uso di librerie o di componenti utilizzati. Eventualmente questa va allegata.

Per eventuali dettagli si possono inserire riferimenti ai diari.

4 Test

4.1 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:	Import a card with KIC, KID and KIK keys, but not shown	
Riferimento:	REQ-012		with the GUI	
Descrizione:	Import a card with KIC, KID and KIK keys with no obfuscation, but not shown with the GUI			
Prerequisiti:	Store on local PC: Profile_1.2.001.xml (appendix n) and Cards_1.2.001.txt (appendix n).			
	PIN (OTA_VIEW_PIN_PUK_KEY) and ADM (OTA_VIEW_ADM_KEY) user right not set.			
Procedura:	Go to "Cards manager" menu, in main page click "Import Profiles" link, Select the "1.2.001.xml" file, Import the Profile			
	2. Go to "Cards manager" menu, in main page click "Import Cards" link, Select the "1.2.001.txt" file, Delete the cards, Select the "1.2.001.txt" file, Import the cards			
	3. Research the "41795924770" Card, Click the imsi card link Check the card details			
	rawtohex(kil	, dir, keyset, kkey), rawtohe	.cntr, rawtohex(kickey), rawtohex(kidkey), ex(chv), rawtohex(dap)FROM otacardkey a where RDER BY keyset;	
Risultati attesi:	Keys visible in the	DB (OtaCardKe	ey) but not visible in the GUI (Card details)	

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



Sito web con pagina di registrazione e verifica dati

Pagina 10 di 11

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 11 di 11

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