

# Scuola Arti e Mestieri Trevano

# Sezione informatica

# Esempio di documentazione

Titolo del progetto: Alunno/a: Classe: Esempio di documentazione Pinco Pallino Info X 2015/2016 Anno scolastico:
Docente responsabile: Alfonzo Alberini



# Esempio di documentazione

Pagina 2 di 9

1	intro	Dduzione	3				
	1.1	Informazioni sul progetto	3				
	1.2	Abstract	3				
	1.3	Scopo	3				
	Analisi						
	1.4	Analisi del dominio	4				
	1.5	Analisi e specifica dei requisiti	4				
	1.6	Use case	5				
	1.7	Pianificazione	5				
	1.8	Analisi dei mezzi	5				
	1.8.	1 Software	5				
	1.8.	2 Hardware	5				
2	Prog	gettazionegettazione	6				
	2.1	Design dell'architettura del sistema	6				
	2.2	Design dei dati e database	6				
	2.3	Design delle interfacce	6				
	2.4	Design procedurale	6				
3	Imp	lementazione	7				
4	Tes	t	7				
	4.1	Protocollo di test	7				
	4.2	Risultati test	8				
	4.3	Mancanze/limitazioni conosciute	8				
5	Con	suntivo	8				
6	Con	clusioni	8				
	6.1	Sviluppi futuri	8				
	6.2	Considerazioni personali	8				
7	Bibli	iografia	8				
	7.1	Bibliografia per articoli di riviste:					
	7.2	Bibliografia per libri	8				
	7.3	Sitografia	8				
8	Alle	gati	9				



#### Esempio di documentazione

Pagina 3 di 9

#### 1 Introduzione

#### 1.1 Informazioni sul progetto

In questo capitolo raccogliere le informazioni relative al progetto, ad esempio:

- Allievo/i e docente/i coinvolti nel progetto e rispettivi ruoli,
- scuola ,sezione, materia/e,
- date di inizio e termine di consegna,
- ...

#### 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

Lo scopo del progetto (scopi didattici/scopi operativi). Dovrebbe descrivere il mandato, ma non vanno ricopiate le informazioni del quaderno dei compiti (che va invece allegato).



### Esempio di documentazione

Pagina 4 di 9

#### Analisi

#### 1.4 Analisi del dominio

Su un web server sarà creato un sito web che gestirà gli eserciziari e verrà consegnato a dei docenti per permettere di, facendo il login nel loro spazio, creare nuove domande e/o serie, vedere lee serie già esistenti e decidere se rendere e loro pubbliche in modo da farle visionare e utilizzare anche da altri docenti registrati. Per creare il sito web si possono usare dei template e riadattarli per il nostro scopo, quindi prendere un sistema di accesso/registrazione già esistente e modificarlo a nostro piacimento, per quanto riguarda il database ne abbiamo uno simile che potremmo riutilizzare.

Per poter utilizzare il sito basta essere collegati alla rete in cui è situato e riuscire ad accedere, riuscire a usare un sito web.

#### 1.5 Analisi e specifica dei requisiti

ID: REQ-001						
Nome	Applicativo Web					
Priorità	1					
Versione	1.0					
Note	L'applicativo web deve avere una pagina Login dove il docente può accederci o registrarsi, deve poter creare nuove domande, selezionare le domande da utilizzare e creare la serie e scaricarla.					
Sotto requisiti						
001	Pagina principale di Login e Registrazione					
002	Pagina creazione serie					
003	Pagina scelta domande					
004	Pagina creazione domande					
005	Pagina di anteprima file .pdf e download + (salvataggio)					

ID: REQ-002							
Nome	Database Docenti						
Priorità	1						
Versione	1.0						
Note	Ogni docente è identificato da un ID, ha un nome, un cognome e la lista delle materie che insegna.  Il docente può avere più domande di più materie di più categorie.  Ogni domanda deve avere un grado di difficoltà, se è privata o pubblica, la categoria, la materia e sapere se è già stata utilizzata.						
Sotto requisiti							
001							



### Esempio di documentazione

Pagina 5 di 9

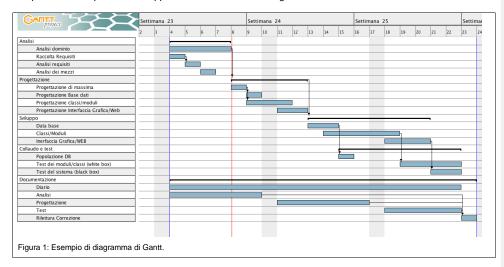
#### 1.6 Use case

I casi d'uso rappresentano l'interazione tra i vari attori e le funzionalità del prodotto.

#### 1.7 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.

#### 1.8 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.

### 1.8.1 Software

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

#### 1.8.2 Hardware



### Esempio di documentazione

Pagina 6 di 9

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).
- Eventuale sitemap

#### 2.2 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.

#### 2.3 Design delle interfacce

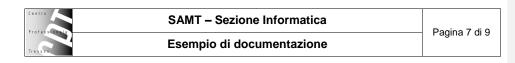
Descrizione delle interfacce interne ed esterne del sistema e dell'interfaccia utente. La progettazione delle interfacce è basata sulle informazioni ricavate durante la fase di analisi e realizzata tramite mockups.

# 2.4 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.



#### 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

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_n) and Cards_1.2.001.txt (appendix n_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				
	Research the "41795924770" Card,     Click the imsi card link     Check the card details				
	rawtohex(ki	, dir, keyset kkey), rawtoh	, cntr, rawtohex(kickey), rawtohex(kidkey), ex(chv), rawtohex(dap)FROM otacardkey a where RDER BY keyset;		
Risultati attesi:	Keys visible in the DB (OtaCardKey) but not visible in the GUI (Card details)				

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



#### Esempio di documentazione

Pagina 8 di 9

#### 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.

#### 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.

#### 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.

#### 7.3 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).



# Esempio di documentazione

Pagina 9 di 9

### Esempio:

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

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