
SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SOFTWARE

per

Lorem ipsum dolor sit amet

di Simone Bisi

Università degli studi di Modena
e Reggio Emilia

30 novembre 2016

Indice

1	Introduzione	2
1.1	Obiettivo	2
1.2	Campo d'applicazione	2
1.3	Definizioni, acronimi, abbreviazioni	2
1.4	Fonti	2
1.5	Struttura del documento	3
2	Descrizione generale	4
2.1	Inquadramento	4
2.1.1	Interfaccia di sistema	4
2.1.2	Interfaccia utente	4
2.1.3	Interfaccia hardware	4
2.1.4	Interfaccia software	4
2.1.5	Interfaccia di comunicazione	4
2.1.6	Vincoli di occupazione di memoria	4
2.1.7	Operazioni	4
2.1.8	Vincoli di installazione	4
2.2	Funzioni del prodotto	5
2.3	Caratteristiche degli utenti finali	5
2.4	Vincoli generali	5
2.5	Ipotesi iniziali	5
2.6	Requisiti futuri	5
3	Specifica dei requisiti	6
3.1	Requisiti dell'interfaccia esterna	6
3.2	Requisiti funzionali	6
3.3	Requisiti non funzionali	6
3.3.1	Requisiti prestazionali	6
3.3.2	Database	6
3.3.3	Vincoli generali di progetto	7
3.3.4	Attributi del sistema	7
3.3.5	Altri requisiti	7
4	Diagrammi	8
4.1	Diagramma dei casi d'uso	8
4.2	Diagramma delle attività	9
4.3	Diagramma delle classi	10

4.4	Diagramma di sequenza	11
5	Design Patterns	12
5.1	Classe pattern	12
5.1.1	Nome pattern	12

1 Introduzione

La presente sezione ha lo scopo di riportare la visione globale dell'intero documento di specifica dei requisiti. La struttura del documento è quella suggerita dallo standard ANSI/IEEE 830 noto come SRS (Software Requirements Specifications).

1.1 Obiettivo

Lorem ipsum dolor sit amet.

1.2 Campo d'applicazione

Lorem ipsum dolor sit amet.

1.3 Definizioni, acronimi, abbreviazioni

Entità	Definizione
<i>lorem</i>	lorem ipsum dolor sit amet

1.4 Fonti

Lorem ipsum dolor sit amet.

1.5 Struttura del documento

Il documento è diviso in varie sezioni, già specificate nell'indice di testa.

	Sezione	Funzione
1	<i>Introduzione</i>	Presenta il prodotto soggetto alla specifica dei requisiti e si illustrano eventuali termini ricorrenti
2	<i>Descrizione generale</i>	Si cerca di inquadrare il più possibile gli utilizzatori finali del software
3	<i>Specificazione dei requisiti</i>	Espone i requisiti funzionali e non funzionali necessari ad implementare il software
4	<i>Diagrammi</i>	Si mostrano i diagrammi dei casi d'uso, delle attività e delle classi
5	<i>Design Patterns</i>	Si individuano design patterns per facilitare la fase di progettazione del software

2 Descrizione generale

Questa sezione evidenzia i principali fattori che riguardano il prodotto ed i requisiti fondamentali per il suo concreto funzionamento.

2.1 Inquadramento

Lorem ipsum dolor sit amet.

2.1.1 Interfaccia di sistema

Lorem ipsum dolor sit amet.

2.1.2 Interfaccia utente

Lorem ipsum dolor sit amet.

2.1.3 Interfaccia hardware

Lorem ipsum dolor sit amet.

2.1.4 Interfaccia software

Lorem ipsum dolor sit amet.

2.1.5 Interfaccia di comunicazione

Lorem ipsum dolor sit amet.

2.1.6 Vincoli di occupazione di memoria

Lorem ipsum dolor sit amet.

2.1.7 Operazioni

Lorem ipsum dolor sit amet.

2.1.8 Vincoli di installazione

Lorem ipsum dolor sit amet.

2.2 Funzioni del prodotto

Lorem ipsum dolor sit amet.

2.3 Caratteristiche degli utenti finali

Lorem ipsum dolor sit amet.

2.4 Vincoli generali

Lorem ipsum dolor sit amet.

2.5 Ipotesi iniziali

Lorem ipsum dolor sit amet.

2.6 Requisiti futuri

Lorem ipsum dolor sit amet.

3 Specifica dei requisiti

La sezione di specifica dei requisiti è la parte principale del documento e riporta tutti i requisiti del prodotto, divisi nelle categorie *funzionali* e *non funzionali*.

3.1 Requisiti dell'interfaccia esterna

Lorem ipsum dolor sit amet.

3.2 Requisiti funzionali

I requisiti funzionali descrivono come il sistema deve comportarsi in base agli input degli utenti finali e nelle varie situazioni d'uso.

RF1	-	-
Attori	-	
Input	-	-
Descrizione	-	
Output	-	-

3.3 Requisiti non funzionali

I requisiti non funzionali descrivono le proprietà e le qualità dei servizi offerti dal sistema in maniera quantificabile.

3.3.1 Requisiti prestazionali

RNF1	Requisiti prestazionali	Tempi di risposta
Descrizione	Lorem ipsum dolor sit amet.	

3.3.2 Database

RNF2	Database	Gestione dei dati
Descrizione	Lorem ipsum dolor sit amet.	

3.3.3 Vincoli generali di progetto

RNF3	Vincoli generali	-
Descrizione	Lorem ipsum dolor sit amet.	

3.3.4 Attributi del sistema

Affidabilità	Lorem ipsum dolor sit amet.
Accessibilità del sistema	Lorem ipsum dolor sit amet.
Sicurezza	Lorem ipsum dolor sit amet.
Mantenibilità	Lorem ipsum dolor sit amet.
Scalabilità	Lorem ipsum dolor sit amet.
Portabilità	Lorem ipsum dolor sit amet.

3.3.5 Altri requisiti

Lorem ipsum dolor sit amet.

4 Diagrammi

4.1 Diagramma dei casi d'uso

I diagrammi *Use Case* sono dedicati alla descrizione delle funzioni o servizi offerti da un sistema, così come sono percepiti e utilizzati dagli attori che interagiscono col sistema stesso.



Use case	<i>Nome</i>
Attori	- (iniziatore), -
Tipo	-
Descrizione	-

Azione attore	Risposta del sistema
1. (azione attore)	
	2. (risposta sistema)
Eccezioni	
2. (errore sistema)	

4.2 Diagramma delle attività



4.3 Diagramma delle classi



4.4 Diagramma di sequenza



5 Design Patterns

I seguenti design pattern rappresentano soluzioni riusabili per trattare problemi ricorrenti nella realizzazione del prodotto.

Sono indipendenti dal linguaggio di programmazione utilizzato.

5.1 Classe pattern

Lorem ipsum dolor sit amet.

5.1.1 Nome pattern

Lorem ipsum dolor sit amet.

