

ANALISI DI UNA SPECIFICA ESEMPIO PRATICO INGEGNERIA DEL SOFTWARE

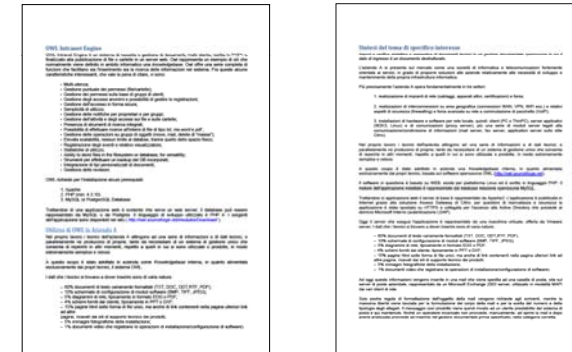
Università degli Studi di Padova
Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Corso di Laurea in Informatica, A.A. 2010 – 2011

ingegneria.software.math.unipd@gmail.com

IL CAPITOLATO

- o Specifica delle richieste del proponente
 - Documento/i nei formati più disparati
 - Va letto, letto ancora, e riletto...



Ingegneria del software mod. A

Riccardo Cardin

2

ANALISI DEL CAPITOLATO

- o Vanno chiariti i dubbi con il proponente
 - Incontri, email, comunicazioni telefoniche, ...
 - Ogni incontro DEVE produrre un verbale o un documento scritto
 - o Costituisce documentazione di progetto
- o Studio di fattibilità
 - Ricerca estensiva sul dominio dell'applicazione
 - Ricerca estensiva su esempi
 - Riflessione sulle conoscenze interne
 - ...
 - Stima approssimativa dell'impegno

Ingegneria del software mod. A

Riccardo Cardin

3

PRIMA ANALISI: CASI D'USO

- o Prima stesura dei casi d'uso
 - Aiutano a definire bene le macro funzionalità che il sistema deve o può offrire
 - Man mano, vanno raffinati
 - Diagrammi delle attività di alto livello



Ingegneria del software mod. A

Riccardo Cardin

4

ANALISI DEI REQUISITI

◦ Individuazione dei requisiti

- Dal capitolato
- Dai verbali degli incontri col proponente
- Dai diagrammi dei casi d'uso
- Dalla fantasia del fornitore ...

◦ Requisiti

- Individuati mediante codice
- Disposti in modo gerarchico
- Divisi per tipologia
- Tracciati, SEMPRE ...

5

ANALISI DEI REQUISITI

4.1. Requisiti funzionali

4.1.1. Obbligatori

Codice	Descrizione requisito	Provenienza
FO1	Il sistema classifica i documenti su una tassonomia di classi	Azienda A
FO1.1	La classificazione del documento avviene per topic	Aziende A/B
FO1.2	Un documento può essere classificato con una classe a qualsiasi livello della tassonomia	Azienda A
FO1.3	Ogni documento può essere associato ad un insieme di classi della tassonomia	Azienda A
FO1.3.1	L'insieme di classi a cui un documento può essere associato ha cardinalità variabile	Azienda A
FO1.3.2	L'insieme di classi a cui un documento può essere associato può avere cardinalità zero	Azienda A
FO1.4	I documenti classificati dal sistema di classificazione sono documenti di testo	Azienda A
FO2	La relazione tra le classi della tassonomia sarà di tipo inclusivo tra una classe padre e le proprie classi figlie	
FO3	Per utilizzare il sistema di classificazione, un utente deve fornire una tassonomia di classi su cui classificare i documenti	UC1
FO3.1	L'utente deve poter fornire al sistema la tassonomia su cui andare ad eseguire le successive classificazioni	UC1
FO4	L'utente deve poter fornire al sistema un insieme di documenti con la relativa classificazione sulla tassonomia d'interesse	UC1
FO5	Il sistema deve riuscire a rappresentare i documenti in un formato direttamente utilizzabile dall'algoritmo di apprendimento	UC1
FO6	Il sistema apprende le regole di classificazione utilizzando i documenti forniti dall'utente all'inizio	
FO6.1	L'apprendimento delle regole di classificazione deve poter avvenire in modo batch	UC1
	Il prodotto della fase di apprendimento sarà un insieme di informazioni da	

6

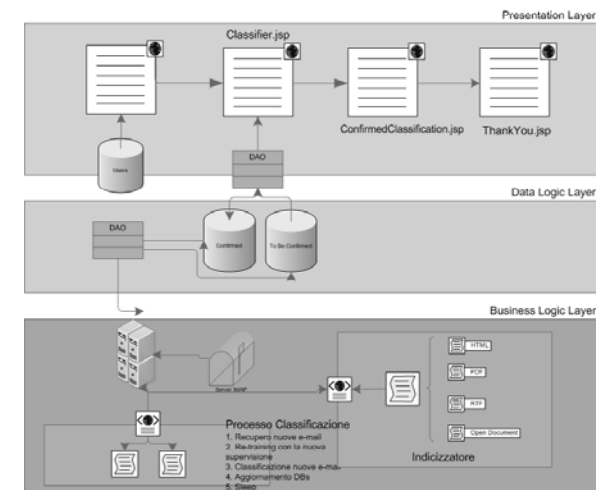
ARCHITETTURA LOGICA

◦ Definizione dell'architettura

- Solo dopo aver concordato con il proponente una visione comune dell'applicazione da sviluppare!!!
- Divisione in sotto sistemi
 - *Divide et impera* ...
 - Definizione delle interfacce
- Progettazione parallela (se possibile)

7

ARCHITETTURA LOGICA



8