Software Conﬁguration Management Plan

Sommario

[1 Introduction to the plan 2](#_Toc451244383)

[1.1 Purpose of the plan 2](#_Toc451244384)

[1.2 Scope of the plan 3](#_Toc451244385)

[1.3 Key terms 3](#_Toc451244386)

[1.4 References 3](#_Toc451244387)

1 Introduction to the plan

## Purpose of the plan

Il presente Software Configuration Management Plan, contiene la pianificazione delle attività di

configuration management. Questo documento quindi va a descrivere quello che è il processo del

SCM, il quale nasce per tener traccia dei cambiamenti sui file, per sapere quali sono le ultime

versioni funzionanti dei file stessi, e per avere la possibilità di ripristinare stati precedenti del

sistema in caso di cambiamenti. L’altro aspetto importante, fornito dai tool utilizzati nel SCM, è la

possibilità di lavorare in maniera cooperativa, in modo organizzato ed efficiente. Con questa

organizzazione è possibile avere a disposizione sempre lo stato di avanzamento del progetto, dei

vari artefatti, e del lavoro dei vari componenti. Le attività riportate in questo documento, riguardano

in particolare:

1. identificazione dei Configuration Item, ovvero degli artefatti da mettere sotto controllo di

configurazione, e per i quali gestire le revisioni, la storia, ecc.

2. definizione di regole per il Promotion Management, quindi come viene gestita l’attività di

pubblicazione di una parte del prodotto software, verso gli altri sviluppatori

3. definizione di regole per il Release Management: quindi come viene gestita l’attività di

pubblicazione di una release del prodotto verso l’esterno (i clienti)

4. definizione di regole per il Change Management: regolamentazione della gestione di

richieste di cambiamento che possono riguardare bug report o aggiunta di funzionalità

5. individuazione dei tool da utilizzare

Il presente documento va anche ad identificare quelle che sono le responsabilità all’interno del

progetto, e in particolare identifica le seguenti figure:

1. Configuration Manager: decide quali sono i Configuration Item

2. Change Control Board Member: gestisce le Change Request

3. Developer: utilizzatori dei vari tool e dei meccanismi di auditing

## 1.2 Scope of the plan

Tale documento si basa su una serie di assunzioni che si cercherà di rispettare ma che probabilmente subiranno delle variazioni a causa delle molte instabilità organizzative.

Assunzioni:

1) Termine del progetto previsto entro Settembre/Ottobre 2016

2) Costante aggiornamento della documentazione in base allo sviluppo

3) Sviluppo delle componenti architetturali del sistema (client e server)

4) Rispetto delle milestone fissate

5) Rispetto degli sprint fissati

6) Costanti scrum settimanali a sostegno dello sviluppo agile

Limitazioni:

1) Differenti disponibilità temporali dei componenti del gruppo

## 1.3 Key terms

- Percorso: Un utente una volta effettuato l’accesso dovrà definire la strada che dovrà percorrere comunicando da che punto parte a che punto vorrà arrivare.

- Utente: Utilizzatore dell’applicazione che dovrà registrarsi per effettuare l’accesso e dovrà inserire un punto di accesso e di arrivo e selezionare un percorso tra quelli possibile

- Stato manto stradale: Tabella che conterrà il percorso effettuato e il numero di fossi della strada.

## 1.4 References

- Standard IEEE 828-2012 : standard per la stesura del SCM plan

- User stories: raccolta di casi reali di utilizzo dell’applicazione

- Problem statement: descrizione del problema che si va a risolvere

- Documentazione di design in UML

- Presentazione primo milestone: descrizione delle user stories implementate e delle tecnologie utilizzate

- Mockup: prototipo del client da realizzare

# 2. CM responsabilities and authorities

Il SCM team è costituito da due sviluppatori, i quali coopereranno allo sviluppo applicativo del client e del server. Inoltre, al fine di soddisfare i criteri di qualità del codice e del software i due membri collaboreranno anche allo sviluppo e alle attività di gestione del sistema.

# 3. CM Activities