Piano di Progetto

05-12-2018

Versione 0.0.3 G&B

Versione	Data	Descrizione	Autore	Ruolo
0.0.3	5/12/2018	Scrittura intro-	Pietro Casotto	Responsabile
		duzione e mo-		
		dello di svilup-		
		po		
0.0.2	5/12/2018	Analisi dei Ri-	Davide Ghiotto	Analista
		schi		
0.0.1	4/12/2018	Creazione	Davide Ghiotto	Analista
		struttura del		
		documento		

Indice

1	Intr	roduzione	4				
	1.1	Scopo del documento	4				
	1.2	Scopo del progetto	4				
	1.3	Note esplicative	4				
	1.4	Riferimenti	5				
		1.4.1 Riferimenti Normativi	5				
		1.4.2 Riferimenti Informativi	5				
	1.5	Scadenze	5				
2	Ana	Analisi dei rischi					
3	mod	dello di sviluppo	7				
4	Pia	nificazione	7				
	4.1	Attività preliminari di analisi	8				
	4.2	Consolidamento dei requisiti	8				
	4.3	Progettazione architetturale	9				
	4.4	Progettazione di dettaglio e codifica	9				
	4.5	Validazione e collaudo	9				
5	pre	ventivo	ç				
	5.1	Dettaglio fasi	G				
	5.2	prospetto orario	Ĉ				
	5.3	conteggio ore	S				
հ	con	suntivo e preventivo a finire	Q				

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento ha come scopo quello di presentare la pianificazione del gruppo "Dream Corp." per lo sviluppo del progetto G & B. Il documento conterrà anche un preventivo dei costi e un'analisi dei rischi previsti per lo svolgimento e realizzazione del progetto. In dettaglio il documento coprirà:

- Breve analisi del modello di sviluppo per il progetto;
- Analisi dei rischi relativi al progetto;
- Dettagliata pianificazione dei tempi e delle attività;
- Stima preventiva dell'utilizzo delle risorse disponibili.

1.2 Scopo del progetto

Lo scopo del progetto è quello di realizzare un Plugin per Grafana_d per integrare metodi di intelligenza artificiale al flusso dei dati raccolti con lo scopo di monitorare lo stato del sistema e migliorare il software utilizzato.

1.3 Note esplicative

Allo scopo di evitare ambiguità a lettori esterni al gruppo, si specifica che all'interno del documento verranno inseriti dei termini con un carattere g come pedice, questo significa che il significato inteso in quella situazione è stato inserito nel Glossario;

1.4 Riferimenti

1.4.1 Riferimenti Normativi

- Regole organigramma e specifica tecnica-economica:
 https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018//Progetto/RO.html
 - Offerta tecnico-economica;
 - Struttura organigramma.
- Norme di progetto
- Capitolato d'appalto C3 G&B: monitoraggio intelligente di processi DevOps https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C3.pdf

1.4.2 Riferimenti Informativi

- Slide del corso "Ingegneria del Software" Gestione di progetto:

 http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Dispense/L06.pdf
- Slide del corso Ïngegneria del Software" Regole del Progetto Didattico: http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Dispense/P01.pdf
- Software Engineering Ian Sommerville (10th Edition)

1.5 Scadenze

Il gruppo Dream Corp. ha deciso di rispettare le seguenti scadenze su cui si baserà la pianificazione di tutto il progetto

- Revisione dei Requisiti:
- Revisione dei Progettazione:
- Revisione dei Qualifica:
- Revisione dei Accettazione:

2 Analisi dei rischi

Di seguito verranno definiti i rischi individuati dal gruppo Dream Corp. associando ad ognuno di essi un impatto sul progetto e una probabilità che si verifichi. Viene associato inoltre una risposta contenitiva del rischio.

Identificativo	Descrizione	Probabilità	Impatto	Risposta
	rischio			Contenitiva
R1	Errata stima	Alta	Alto	Considerare
	della durata			sempre un certo
	delle attività da			slack temporale
	programmare			e pianificazione
				all'indietro
R2	Conflitti inter-	Bassa	Basso	Team building
	ni al gruppo di			sociale e con-
	progetto			fronti diretti
R3	Sottostima del	Media	Medio	Confronto con
	tempo richiesto			esperti per dub-
	per l'appren-			bi e chiarimenti
	dimento di			al fine di preve-
	nuove tecnolo-			nire ritardi
	gie (GitHub,			
	Grafana,)			
R4	Problemi Soft-	Molto Bassa	Basso	Backup due vol-
	ware di terze			te la settimana
	parti (perdita di			
	dati su GitHub)			
R5	Ridefinizione	Bassa	Molto Alto	?
	dei requisiti			

Per analizzare il fattore di rischio del progetto adottiamo una scala numerica per l'impatto così definita:

• Molto Basso: 1

• Basso: 2

• Medio: 3

• Alto: 4

• Molto Alto: 5

Ed inoltre creiamo una scala di probabilità discreta così definita:

• Molto Bassa: 10

• Bassa: 25

• Media: 50

• Alta: 75

• Molto Alta: 90

L'utilizzo di una scala numerica ci permette di analizzare più efficacemente l'impatto probabile all'interno del nostro progetto e quindi anche di pianificare all'indietro tenendo conto di queste analisi. Elaborazione dei nostri rischi:

r1	75%	4	3
r2	25%	2	0.5
r3	50%	3	1.5
r4	10%	2	0.2
r5	25%	5	1.25
Media	37%	3.2	28.66666667

Dalla nostra distribuzione di rischi e probabilità otteniamo un profilo di rischio: Probabilità media di un rischio = 37% (Bassa-Media) Impatto medio di un rischio = 3.2 (Medio) Somma impatto*probabilità = 6.45 Massima somma impatto*probabilità = 0.9(Molto Alta) * numero_rischi *5 (Molto Alto) = 22.5 Profilo di rischio= 6.45/22.5 = 28,7% (Basso) Concludendo possiamo ritenere il nostro profilo di rischio abbastanza basso

3 modello di sviluppo

->scelta del modello che useremo

4 Pianificazione

scopo (BB) analisi (avvio e analisi) -> elenco attività in ordine cronologico ->divisione dei ruoli consolidamento dei requisiti (353) -> dettaglio delle varie fasi

Con lo scopo di rispettare le scadenze decritte in questo documento è stata redatta la pianificazione del lavoro traendo ispirazione dalle attività previste nei processi di Fornitura e Sviluppo descritti nello standard ISO/IEC 12207:1995, si organizza la suddivisione del lavoro nelle seguenti macro-fasi:

- Attività preliminari di avvio ed analisi dei requisiti;
- Progettazione architetturale
- Progettazione di dettaglio e codifica

• Validazione e collaudo

Queste fasi vengono inserite in un diagramma di Gantt. Dove le milestone vengono assunte come principali scadenze di ogni fase. Verranno inoltre segnalati con colori diversi quelle scadenze che sono bloccanti oppure no ed ogni attività è rappresentata tramite le sue sotto attività.

4.1 Attività preliminari di analisi

Il preiodo preliminare di analisi si svolge da ... a e partono dalla formazione del gruppo terminando poi alla prima milestone ovvero la consegna dei documenti. In ordine di esecuzione le attività principali sono le seguenti:

- Norme di progetto: questo è il primo documento poichè contiene tutte le norme atte a regolare internamente il gruppo DreamCorp che spaziano dall'identatura del codice alle regole per stendere i documenti stessi;
- Studio di fattibilità: redatta dagli Analisti questa è un' attività bloccante per l'inizio dell'analisi dei reuisiti. Consiste in un analisi dei pro ed i contro dei vari capitolati con il fine di una scelta ponderata del capitolato;
- Analisi dei requisiti: dopo aver scelto il capitolato è necessario approfondire i requisiti richiesti dalla proponente. Svolto ancora una volta dagli Analisti;
- Piano di progetto: questa attività è bloccante per la stesura della lettera di presentazione. Viene svolta dal Repsonsabile che ha lo scopo di analizare le attività necessarie e la loro scadenza al fine di garantire la buona riuscita del progetto mentre L'amministratore analizza i rischi nei quali il gruppo DreamSwe può incombere durate il percorso. Inoltre in questa attività vengono stabilite le risorse dipsonibili per l'intero progetto;
- Piano di qualifica: in questa attività viene redatto il documento *Piano di Qualifica* che ha lo scopo di individuare dei metodi per garnatire la qualià del prodotto;
- Glossario: questa attivita' consiste nella redazione del Glossario, dove verranno inseriti tutti i termini considerati possibilmente ambigui;
- Lettera di presentazione: attività che consiste nello studio autonomo do ogni membro del bruppo e, sopratutto, nella preparazione del materiale di supporto necessario per la stesura della *Lettera di presentazione* necessaria per il gruppo al fine di essere scelto come fornitore.

Diagramma di Gantt ->Immagine Diagramma

4.2 Consolidamento dei requisiti

Lo metto o non lo metto?

4.3 Progettazione architetturale

Il periodo di *Progettazione architetturale* comincia il giorno dopo la presentazione per la *Reveisione dei requisiti* e si conclude con la consegna dei documenti per la *Revisione di Progettazione*. Le attività principali sono:

- Incremento e verifica: all'inizio del periodo vengono svolte attività di incremento e verifica sui vari documenti consegnati alla Revisione dei requisiti
- Glossario: questa attività comprende sia il miglioramento del Glossario che l'aggiunta di nuovi termini;
- Manuale Utente: questa attività consiste nella redazione del Manuale Utente, contenente indicazioni sull'utilizzo del programma che sta venendo prodotto;
- Definizione di prodotto: questa attività consiste nella redazione del documento della Definizione di Prodotto contenente i dettagli della progettazione architetturale;
- Lettera di presentazione: Lettera di presentazione: questa attivita' prevede la stesura della Lettera di presentazione per la Revisione di Progettazione.
- Specifica tecnica: questa attività consiste nella redazione da parte dei Progettisti del documento della Specifica Tecnica, contenente le scelte progettuali ad alto livello.

4.4 Progettazione di dettaglio e codifica

- Incremento e Verifica: all'inizio del periodo vengono svolte attività di Incremento e Verifica su vari documenti;
- Codifica: Codifica: questa attività consiste nella scrittura del codice e nella sua verifica secondo quanto indicato nella *Definizione di Prodotto*;

4.5 Validazione e collaudo

- 5 preventivo
- 5.1 Dettaglio fasi
- 5.2 prospetto orario
- 5.3 conteggio ore
- 6 consuntivo e preventivo a finire