

Piano di Progetto

05-12-2018

Versione 0.0.3

G&B

Versione	Data	Descrizione	Autore	Ruolo
0.0.3	5/12/2018	Scrittura introduzione e modello di sviluppo	Pietro Casotto	Responsabile
0.0.2	5/12/2018	Analisi dei Rischi	Davide Ghiotto	Analista
0.0.1	4/12/2018	Creazione struttura del documento	Davide Ghiotto	Analista

Indice

1	Introduzione	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	Analisi dei rischi	6
3	modello di sviluppo	7
4	Pianificazione	7
5	preventivo	8
5.1	Dettaglio fasi	8
5.2	prospetto orario	8
5.3	conteggio ore	8
6	consuntivo e preventivo a finire	8

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/R0.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 "Ingegneria 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 rischio	Probabilità	Impatto	Risposta Contenitiva
R1	Errata stima della durata delle attività da programmare	Alta	Alto	Considerare sempre un certo slack temporale e pianificazione all'indietro
R2	Conflitti interni al gruppo di progetto	Bassa	Basso	Team building sociale e confronti diretti
R3	Sottostima del tempo richiesto per l'apprendimento di nuove tecnologie (GitHub, Grafana,...)	Media	Medio	Confronto con esperti per dubbi e chiarimenti al fine di prevenire ritardi
R4	Problemi Software di terze parti (perdita di dati su GitHub)	Molto Bassa	Basso	Backup due volte la settimana
R5	Ridefinizione dei requisiti	Bassa	Molto Alto	?

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 suddivisa in cinque fasi:

- **Analisi**
- **Consolidamento 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.

5 preventivo

5.1 Dettaglio fasi

5.2 prospetto orario

5.3 conteggio ore

6 consuntivo e preventivo a finire