



Progetto: *Nome Progetto*

codebusterswe@gmail.com

Piano Di Qualifica

Informazioni sul documento

Versione	1.0.0
Approvatori	Baldisseri Michele
Redattori	Scialpi Paolo Zenere Marco Rago Alessandro Pirolo Alessandro
Verificatori	Baldisseri Michele Scialpi Paolo
Uso	Esterno
Distribuzione	Prof. Vardanega Tullio Prof. Cardin Riccardo Gruppo <i>CodeBusters</i>

Descrizione

Documento che descrive le operazione di validazione e verifica seguite durante il progetto *Nome Progetto*.

Registro delle modifiche

Versione	Data	Nominativo	Ruolo	Descrizione
0.0.1	21-12-2020	Zenere Marco	Analista	Creazione bozza documento

Contents

1	Introduzione	3
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Scopo del capitolato	3
1.3	Glossario	3
1.4	Riferimenti	3
1.4.1	Riferimenti normativi	3
1.4.2	Riferimenti informativi	3
2	Qualità di processo	4
2.1	Processi Primari	4
2.2	Processo di sviluppo	5
2.2.1	Analisi dei requisiti	5
2.2.2	Progettazione dell'architettura	5
2.2.3	Progettazione di dettaglio	5
2.3	Processi di supporto	6
2.3.1	Pianificazione	6
2.3.2	Verifica	6
2.3.3	Documentazione	6
2.4	Processi Organizzativi	7
2.4.1	Gestione della qualità	7
3	Qualità di prodotto	8
3.1	Funzionalità	8
3.2	Affidabilità	8
3.3	Usabilità	8
3.4	Manutenibilità	8
4	Specifica dei test	9
4.1	Test di accettazione	9
4.2	Test di sistema	9
4.3	Test di integrazione	9
4.4	Test di unità	9
5	Standard di qualità	10
5.1	ISO/IEC 9126	10
5.1.1	Metriche per la qualità interna	10
5.1.2	Metriche per la qualità esterna	10
5.1.3	Metriche per la qualità in uso	10
5.1.4	Metriche della qualità del software	10
6	Resoconto attività di verifica	11
6.1	Revisione dei requisiti	11
6.1.1	Tracciamento dei casi d'uso e dei requisiti	11
6.1.2	Analisi statica dei documenti	11
6.1.3	Esiti verifiche automatizzate	11
7	Valutazioni per il miglioramento	12
7.0.1	Valutazioni sull'organizzazione	12
7.0.2	Valutazioni sui ruoli	12
7.0.3	Valutazioni sugli strumenti di lavoro	12

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento ha lo scopo di fornire tutte le informazioni relative al sistema di controllo di qualità per i processi ed i prodotti, basandosi su assunti misurabili ma adattati alle esigenze del proprio progetto. Esso deve implementare degli standard che permettano il miglioramento continuo, tracciando periodicamente tramite misurazioni i risultati ottenuti sfruttandoli per definire azioni migliorative. All'interno del **Piano di Qualifica** vengono anche raccolte le definizioni dei test, il loro stato e il loro tracciamento.

1.2 Scopo del capitolato

Oggigiorno, anche i programmi più tradizionali gestiscono e memorizzano una grande mole di dati e di conseguenza serve un software in grado di eseguire un'analisi e una interpretazione delle informazioni.

Il capitolatoG C4 ha come obiettivo quello di creare un'applicazione di visualizzazione di dati con numerose dimensioni in un formato comprensibile dall'occhio umano. A questo scopo è necessario utilizzare algoritmi di intelligenza artificiale, o nel caso svilupparne di nuovi, che, agendo sulla distanza dei vari punti del grafico, riescano a sviluppare un modello semplificato che ne evidenzia i clusterG. L'applicazione dovrà inoltre agire su questi grafici creati evidenziando i dati ottenuti.

1.3 Glossario

Per evitare ambiguità relative alle terminologie utilizzare, è stato compilato il *Glossario 1.0.0*. In questo documento sono riportati tutti i termini di particolare importanza e con un significato particolare. Questi termini sono evidenziati da una 'G' ad apice.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Riferimenti normativi

- **Capitolato d'appalto C4 - HD Viz: visualizzazione di dati multidimensionali:**
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2020/Progetto/C4.pdf>

1.4.2 Riferimenti informativi

- **Norme di Progetto v1.0.0;**
- **Standard ISO/IEC 12207:1995:**
https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2009/Approfondimenti/ISO_12207-1995.pdf
- **Guide to the Software Engineering Body of Knowledge(SWEBOK), 2014**
- **Software Engineering - Ian Sommerville - 10 th Edition (2010):**
(formato cartaceo);
- **Slide T3 del corso Ingegneria del Software - Ciclo di vita del software:**
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2020/Dispense/L03.pdf>

2 Qualità di processo

2.1 Processi Primari

2.2 Processo di sviluppo

2.2.1 Analisi dei requisiti

2.2.2 Progettazione dell'architettura

2.2.3 Progettazione di dettaglio

2.3 Processi di supporto

2.3.1 Pianificazione

2.3.2 Verifica

2.3.3 Documentazione

2.4 Processi Organizzativi

2.4.1 Gestione della qualità

3 Qualità di prodotto

3.1 Funzionalità

3.2 Affidabilità

3.3 Usabilità

3.4 Manutenibilità

4 Specifica dei test

4.1 Test di accettazione

4.2 Test di sistema

4.3 Test di integrazione

4.4 Test di unità

5 Standard di qualità

5.1 ISO/IEC 9126

5.1.1 Metriche per la qualità interna

5.1.2 Metriche per la qualità esterna

5.1.3 Metriche per la qualità in uso

5.1.4 Metriche della qualità del software

6 Resoconto attività di verifica

6.1 Revisione dei requisiti

6.1.1 Tracciamento dei casi d'uso e dei requisiti

6.1.2 Analisi statica dei documenti

6.1.3 Esiti verifiche automatizzate

7 Valutazioni per il miglioramento

7.0.1 Valutazioni sull'organizzazione

7.0.2 Valutazioni sui ruoli

7.0.3 Valutazioni sugli strumenti di lavoro