



Università degli Studi di Padova

Laurea: Informatica

Corso: Ingegneria del Software

Anno Accademico: 2021/2022



Gruppo: MERL

Email: merlunipd@gmail.com

Piano di Qualifica

Registro delle Modifiche

Versione	Data	Autore/Verificatore	Modifica
v0.0.2	08/01/2022	Marco Mamprin Marco Mazzucato	Stesura della qualità di prodotto
v0.0.1	08/12/2021	Marco Mamprin Marco Mazzucato	Stesura dell'introduzione
v0.0.0	08/12/2021	Marco Mamprin Marco Mazzucato	Creata prima struttura del documento

Indice

1	Introduzione	4
1.1	Scopo del documento	4
1.2	Scopo del prodotto	4
1.3	Glossario	4
1.4	Riferimenti	4
1.4.1	Riferimenti normativi	4
1.4.2	Riferimenti informativi	4
2	Qualità di processo	5
2.1	Processo di pianificazione	5
2.1.1	Obiettivi	5
2.2	Metriche di verifica	5
3	Qualità di prodotto	6
3.1	Obiettivi	6
3.1.1	Metriche	7
4	Testing	9
4.1	Tipologie di test	9
4.2	Specifiche dei test	9
5	Resoconto attività di verifica	10
5.1	Analisi statica dei documenti	10
5.2	Esiti delle verifiche	10
6	Valutazioni per il miglioramento	11

1. Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il Piano di Qualifica è un documento che:

- Specifica gli obiettivi quantitativi di qualità di prodotto e di processo;
- Espone le metodologie di controllo e le misurazioni di queste qualità tramite opportune metriche;
- Definisce quanti e quali test eseguire per verificare il corretto funzionamento e la qualità dei processi e del prodotto;
- Applica questi test e ne documenta l'esito;
- Crea un cruscotto di supporto che fornisce una visione dello stato corrente degli obiettivi;
- Espone le retrospettive e i propositi di auto-miglioramento in forma di TODO.

1.2 Scopo del prodotto

1.3 Glossario

1.4 Riferimenti

1.4.1 Riferimenti normativi

1.4.2 Riferimenti informativi

2. Qualità di processo

2.1 Processo di pianificazione

2.1.1 Obiettivi

2.2 Metriche di verifica

3. Qualità di prodotto

Dopo aver individuato i fattori di qualità necessari per il ciclo di vita del nostro prodotto, abbiamo trovato i seguenti prodotti: la documentazione e il software, dei quali impostiamo delle metriche, per definirne dei valori da rispettare e fissarci così degli obiettivi.

3.1 Obiettivi

Documenti

Obiettivo	Descrizione	Metrica
Comprensione	I documenti sono una parte fondamentale del nostro prodotto, è quindi importante che siano comprensibili e leggibili, prestando molta attenzione a errori lessicali, ortografici e grammaticali.	MPD1 MPD2

Software

Obiettivo	Descrizione	Metrica
Funzionalità	Essere in grado di soddisfare tutti i requisiti trovati nell' <i>Analisi dei Requisiti</i>	MPD3
Efficienza	Essere in grado di svolgere il lavoro nel minor tempo possibile e utilizzando poche risorse	MPD4
Usabilità	Essere di semplice e veloce apprendimento, che comporti pochi errori da parte dell'utente e che sia facile all'uso	MPD5 MPD6 MPD7
Affidabilità	Essere in grado di funzionare anche in presenza di errori, evitandone la visualizzazione	MPD8 MPD9
Manutenibilità	Permettere di essere facilmente modificabile, di ricercare errori e aggiungere parti senza compromettere l'intero software	MPD10
Portabilità	Essere in grado di funzionare in diversi ambienti di sviluppo, perciò essendo adattabile	MPD8 MPD11 MPD12

3.1.1 Metriche

Documenti

Metrica	Nome	Valore Accettabile	Valore Ottimale
MPD1	Errori Ortografici	0%	0%
MPD2	Indice di Gulpease	≥ 60	≥ 80

Software

Metrica	Nome	Valore Accettabile	Valore Ottimale
MPD3	Copertura dei requisiti	100%	100%
MPD4	Tempo di risposta medio	4 secondi	2 secondi
MPD5	Tempo apprendimento	10 minuti	5 minuti
MPD6	Raggiunta dell'obiettivo	8 click	5 click
MPD7	Errori dell'utente	2	0
MPD8	Maturità dei test	85%	100%
MPD9	Gestione degli errori	60%	80%
MPD10	Comprensibilità del codice	20-35%	30-45%
MPD11	OS supportati	100%	100%
MPD12	Browser supportati	80%	100%

4. **Testing**

4.1 Tipologie di test

4.2 Specifica dei test

5. Resoconto attività di verifica

5.1 Analisi statica dei documenti

5.2 Esiti delle verifiche

6. Valutazioni per il miglioramento