



Piano di Qualifica **Progetto Trustify**

pentasoftswe@gmail.com

Informazioni sul documento

| | |
|--------------|---|
| Responsabile | |
| Redattori | Pietro Lauriola |
| Verificatori | |
| Uso | Esterno |
| Destinatari | Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin |
| Versione | <i>v0.0.2</i> |

Sommario

Registro delle Modifiche

| Versione | Data | Autore | Ruolo | Descrizione |
|----------|------------|-----------------|----------|---|
| 0.0.2 | 2022/12/22 | Pietro Lauriola | Analista | Stesura § Qualità di prodotto |
| 0.0.1 | 2022/12/16 | Pietro Lauriola | Analista | Creazione struttura documento e stesura Introduzione |

Indice

| | | |
|----------|-------------------------------|----------|
| 1 | Introduzione | 1 |
| 1.1 | Scopo del Documento | 1 |
| 1.2 | Scopo del prodotto | 1 |
| 1.3 | Glossario | 1 |
| 1.4 | Riferimenti | 1 |
| 1.4.1 | Normativi | 1 |
| 1.4.2 | Informativi | 1 |
| 2 | Qualità di Prodotto | 3 |
| 2.1 | Obbiettivi | 3 |
| 2.2 | Metriche | 3 |

1 Introduzione

1.1 Scopo del Documento

Lo scopo del documento è di descrivere le modalità, perseguite dal gruppo, per verificare, validare e garantire la qualità del prodotto e processo. Vengono quindi specificati gli obiettivi di qualità di prodotto e di processo, le metodologie di controllo di queste qualità, tramite opportune metriche. Inoltre verranno definiti e documentati i test da eseguire, per verificare i processi e il prodotto. I contenuti del presente documento non si possono considerare completi, perché saranno sottoposti ad aggiornamenti e modifiche durante il corso del progetto.

1.2 Scopo del prodotto

Scopo del progetto è la realizzazione di una *webapp_G* che permetta di rilasciare e visualizzare recensioni certificate tramite uno *smart contract_G* risiedente in una *blockchain_G Ethereum_G* compatibile, al fine di minimizzare la compravendita di recensioni e il *review bombing_G*.

1.3 Glossario

Alcuni dei termini utilizzati in questo documento potrebbero generare dei dubbi riguardo al loro significato, al fine di evitare tali ambiguità è necessario dar loro una definizione. Tali termini vengono contassegnati da una G maiuscola finale a pedice della parola ed essa non verrà ripetuta più di una volta per paragrafo/sottosezione/sezione onde evitare fastidiose ripetizioni. La loro spiegazione è riportata nel *Glossario v0.1.1*

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

- *Norme di Progetto v0.2.1*
- **Regolamento del progetto didattico:**

<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2022/Dispense/PD02.pdf>

- **Presentazione Capitolo C7 - Trustify:**

<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2022/Progetto/C7.pdf>

1.4.2 Informativi

- *Analisi dei Requisiti v0.11.0*
- **Qualità di prodotto - slide T12 del corso di Ingegneria del Software:**

<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2022/Dispense/T12.pdf>

- **Qualità di processo - slide T13 del corso di Ingegneria del Software:**

<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2022/Dispense/T13.pdf>

- **Verifica e validazione: introduzione - slide T14 del corso Ingegneria del Software:**

<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2022/Dispense/T14.pdf>

- **Verifica e validazione: introduzione - slide T15 del corso Ingegneria del Software:**

<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2022/Dispense/T15.pdf>

- **Verifica e validazione: introduzione - slide T16 del corso Ingegneria del Software:**

<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2022/Dispense/T16.pdf>

2 Qualità di Prodotto

Per garantire la qualità del prodotto, il gruppo si atterrà allo standard ISO/IEC 9126. Questo propone una serie di obiettivi e metriche per cercare di garantire un'adeguata qualità del prodotto.

****Spiegazione del Codice delle metriche etc, forse nell'introduzione?***

2.1 Obiettivi

| Tipologia | Descrizione | Metriche associate |
|----------------|---|-----------------------------------|
| Funzionalità | Il prodotto deve fornire tutte le funzioni necessarie per soddisfare i requisiti prefissati nell'AdR. | MPD01 |
| Usabilità | Il prodotto deve essere facilmente usabile dall'utente e deve riuscire a raggiungere velocemente ciò che cerca | MPD02, MPD03, MPD04 |
| Affidabilità | Il prodotto deve evitare errori e nel caso in cui ci siano malfunzionamenti, deve rimanere utilizzabile. | MPD05, MPD06 |
| Efficienza | Il prodotto deve svolgere il lavoro nel minor tempo possibile, utilizzando solo le risorse strettamente necessarie. | MPD07 |
| Manutenibilità | Il prodotto deve essere facilmente modificabile e deve essere facile localizzare gli errori nel codice o le parti che si vogliono migliorare. | MPD08, MPD09, MPD10, MPD11, MPD12 |
| Portabilità | Il prodotto deve essere utilizzabile in diversi ambienti di esecuzione. | MPD05, MPD13, MPD14 |

2.2 Metriche

| Codice | Nome | Valore accettabile | Valore ottimale |
|--------|--------------------------|--------------------|-----------------|
| MPD01 | Copertura requisiti | 100% | 100% |
| MPD02 | Tempo apprendimento | 10min | 5min |
| MPD03 | Raggiunta dell'obiettivo | | |
| MPD04 | Errori dell'utente | | |
| MPD05 | Maturità dei test | 80% | 100% |
| MPD06 | Gestione degli errori | 60% | 100% |

| | | | |
|-------|----------------------------|------|------|
| MPD07 | Tempo di risposta medio | 3s | 2s |
| MPD08 | Comprensibilità del codice | 30% | 50% |
| MPD09 | Parametri per metodo | 5 | 8 |
| MPD10 | Complessità ciclomatica | | |
| MPD11 | Code smell | | |
| MPD12 | Facilità di comprensione | | |
| MPD13 | OS supportati | 100% | 100% |
| MPD14 | Browser supportati | 80% | 100% |

****Spiegazione varie metriche****