



HEPTA CODE

Norme di Progetto

Contenuto del Documento

Norme e linee guida operative del team *HeptaCode* nello sviluppo del progetto *Code Guardian*.

Registro delle modifiche:

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
0.1	2025/12/10	Amerigo Vegliante		

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	5
2. Processi Primari	5
2.1. Fornitura	5
2.1.1. Scopo	5
2.1.1.1. Fasi della Fornitura	5
2.1.2. Descrizione	5
2.1.3. Aspettative	5
2.1.4. Rapporti con la Proponente	5
2.1.5. Documentazione Fornitura	5
2.1.5.1. Studio di Fattibilità	5
2.1.5.2. Analisi dei requisiti	5
2.1.5.3. Piano di Progetto	5
2.1.5.4. Piano di Qualifica	5
2.1.5.5. Glossario	5
2.1.5.6. Lettera di Presentazione	5
2.1.6. Strumenti	5
2.2. Sviluppo	5
2.2.1. Scopo	5
2.2.2. Descrizione	5
2.2.3. Aspettative	5
2.2.4. Analisi dei Requisiti	5
2.2.4.1. Scopo	5
2.2.4.2. Descrizione	5
2.2.4.3. Casi d'uso	5
2.2.4.4. Requisiti	5
2.2.4.5. Metriche	5
2.2.5. Codifica	5
2.2.5.1. Scopo	5
2.2.5.2. Descrizione	5
2.2.5.3. Aspettative	5
2.2.5.4. Stile di Codifica	6
2.2.5.5. Metriche	6
2.2.6. Progettazione	6
2.2.6.1. Scopo	6
2.2.6.2. Descrizione	6
2.2.6.3. Aspettative	6
2.2.6.4. Documentazione	6
2.2.6.5. Metriche	6
2.2.6.6. Diagrammi UML	6
2.2.6.7. Design Pattern	6
3. Processi di Supporto	6

3.1. Documentazione	6
3.1.1. Scopo	6
3.1.2. Descrizione	6
3.1.3. Aspettative	6
3.1.4. Ciclo di Vita dei Documenti	6
3.1.5. Template Typst	6
3.1.6. Struttura dei Documenti	6
3.1.7. Documenti del Progetto	6
3.1.8. Convenzioni Stilistiche	6
3.1.9. Strumenti	6
3.1.10. Metriche	6
3.2. Verifica	6
3.2.1. Scopo	6
3.2.2. Aspettative	6
3.2.3. Descrizione	6
3.2.4. Analisi Statica	6
3.2.5. Analisi Dinamica	6
3.2.5.1. Test di Unità	6
3.2.5.2. Test di Integrazione	6
3.2.5.3. Test di Sistema	7
3.2.5.4. Test di Regressione	7
3.2.5.5. Test di Accettazione	7
3.3. Validazione	7
3.3.1. Scopo	7
3.3.2. Aspettative	7
3.3.3. Descrizione	7
3.3.4. Test di Accettazione	7
3.4. Gestione della Configurazione	7
3.4.1. Descrizione	7
3.4.2. Scopo	7
3.4.3. Codice di Versionamento	7
3.4.4. Tecnologie Addottate	7
3.4.5. Repository	7
3.4.6. Sincronizzazione	7
3.5. Gestione della Qualità	7
3.5.1. Descrizione	7
3.5.2. Scopo	7
3.5.3. PDCA	7
3.5.3.1. Plan	7
3.5.3.2. Do	7
3.5.3.3. Check	7
3.5.3.4. Act	7
3.5.4. Strumenti	7
3.5.5. Struttura delle Metriche	7
3.5.6. Struttura degli Obiettivi	7
3.5.7. Metriche	7
4. Processi Organizzativi	7
4.1. Gestione dei Processi	7
4.1.1. Scopo	7

4.1.2. Descrizione	8
4.1.3. Aspettative	8
4.1.4. Pianificazione	8
4.1.4.1. Scopo	8
4.1.4.2. Descrizione	8
4.1.4.3. Aspettative	8
4.1.4.4. Assegnazione Ruoli	8
4.1.4.5. Ticketing	8
4.1.5. Coordinamento	8
4.1.5.1. Scopo	8
4.1.5.2. Descrizione	8
4.1.5.3. Aspettative	8
4.1.5.4. Comunicazioni	8
4.1.5.5. Riunioni	8
4.1.6. Metriche	8
4.2. Miglioramento	8
4.2.1. Scopo	8
4.2.2. Descrizione	8
4.2.2.1. Analisi	8
4.2.2.2. Miglioramento	8
4.2.2.3. Metriche	8
4.3. Formazione	8
4.3.1. Scopo	8
4.3.2. Aspettative	8
4.3.3. Formazione dei Membri del Gruppo	8
5. Standard per la Qualità	8
5.1. Funzionalità	8
5.2. Affidabilità	8
5.3. Usabilità	8
5.4. Efficienza	8
5.5. Manutenibilità	9
5.6. Portabilità	9
6. Metriche per la Qualità	9
6.1. Metriche Interne	9
6.2. Metriche Esterne	9
6.3. Metriche della Qualità in Uso	9
6.4. Metriche della Qualità di Processo	9
6.4.1. Miglioramento	9
6.4.2. Fornitura	9
6.4.3. Codifica	9
6.4.4. Documentazione	9
6.5. Metriche della Qualità di Prodotto	9
6.5.1. Funzionalità	9
6.5.2. Usabilità	9
6.6. Manutenibilità	9
6.6.1. Affidabilità	9

1. Introduzione

1.1. Scopo del documento

Questo documento serve a definire le norme e le linee guida del team *HeptaCode* per lo sviluppo del progetto *CodeGuardian*. Nello specifico, si descrivono i processi di lavoro, le modalità di collaborazione, standard di codifica e le pratiche di gestione della qualità che il team si impegna a seguire per garantire coerenza, qualità ed efficienza nel ciclo di vita del prodotto.

1.2. Scopo del prodotto

Code Guardian è un prodotto ideato dall'azienda *Var Group S.p.a.*, si tratta di una piattaforma web basata su un sistema ad agenti per l'audit e la remediation dei repository software. Analizza repository GitHub per valutarne qualità, sicurezza e manutenzione, generando report automatici e suggerendo miglioramenti su test, sicurezza (OWASP) e documentazione.

1.3. Glossario

Termini tecnici e ambiguità sono chiariti nel documento *glossario.pdf*, ogni termine presente nel glossario presenta una lettera «G» a pedice, in questo modo intendiamo rendere la lettura della documentazione coerente e chiara.

1.4. Riferimenti

1.4.1. Riferimenti Normativi

- Capitolato d'appalto C2 *Vargroup S.p.a.* - Code Guardian:
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Progetto/C2.pdf>

1.4.2. Riferimenti Informativi**2. Processi Primari****2.1. Fornitura****2.1.1. Scopo****2.1.1.1. Fasi della Fornitura****2.1.2. Descrizione****2.1.3. Aspettative****2.1.4. Rapporti con la Proponente****2.1.5. Documentazione Fornitura****2.1.5.1. Studio di Fattibilità****2.1.5.2. Analisi dei requisiti****2.1.5.3. Piano di Progetto****2.1.5.4. Piano di Qualifica****2.1.5.5. Glossario****2.1.5.6. Lettera di Presentazione****2.1.6. Strumenti****2.2. Sviluppo****2.2.1. Scopo****2.2.2. Descrizione****2.2.3. Aspettative****2.2.4. Analisi dei Requisiti****2.2.4.1. Scopo****2.2.4.2. Descrizione****2.2.4.3. Casi d'uso****2.2.4.4. Requisiti****2.2.4.5. Metriche****2.2.5. Codifica****2.2.5.1. Scopo****2.2.5.2. Descrizione****2.2.5.3. Aspettative**

2.2.5.4. Stile di Codifica**2.2.5.5. Metriche****2.2.6. Progettazione****2.2.6.1. Scopo****2.2.6.2. Descrizione****2.2.6.3. Aspettative****2.2.6.4. Documentazione****2.2.6.5. Metriche****2.2.6.6. Diagrammi UML****2.2.6.7. Design Pattern****3. Processi di Supporto****3.1. Documentazione****3.1.1. Scopo****3.1.2. Descrizione****3.1.3. Aspettative****3.1.4. Ciclo di Vita dei Documenti****3.1.5. Template Typst****3.1.6. Struttura dei Documenti****3.1.7. Documenti del Progetto****3.1.8. Convenzioni Stilistiche****3.1.9. Strumenti****3.1.10. Metriche****3.2. Verifica****3.2.1. Scopo****3.2.2. Aspettative****3.2.3. Descrizione****3.2.4. Analisi Statica****3.2.5. Analisi Dinamica****3.2.5.1. Test di Unità****3.2.5.2. Test di Integrazione**

3.2.5.3. Test di Sistema**3.2.5.4. Test di Regressione****3.2.5.5. Test di Accettazione****3.3. Validazione****3.3.1. Scopo****3.3.2. Aspettative****3.3.3. Descrizione****3.3.4. Test di Accettazione****3.4. Gestione della Configurazione****3.4.1. Descrizione****3.4.2. Scopo****3.4.3. Codice di Versionamento****3.4.4. Tecnologie Addottate****3.4.5. Repository****3.4.6. Sincronizzazione****3.5. Gestione della Qualità****3.5.1. Descrizione****3.5.2. Scopo****3.5.3. PDCA****3.5.3.1. Plan****3.5.3.2. Do****3.5.3.3. Check****3.5.3.4. Act****3.5.4. Strumenti****3.5.5. Struttura delle Metriche****3.5.6. Struttura degli Obiettivi****3.5.7. Metriche****4. Processi Organizzativi****4.1. Gestione dei Processi****4.1.1. Scopo**

4.1.2. Descrizione**4.1.3. Aspettative****4.1.4. Pianificazione****4.1.4.1. Scopo****4.1.4.2. Descrizione****4.1.4.3. Aspettative****4.1.4.4. Assegnazione Ruoli****4.1.4.5. Ticketing****4.1.5. Coordinamento****4.1.5.1. Scopo****4.1.5.2. Descrizione****4.1.5.3. Aspettative****4.1.5.4. Comunicazioni****4.1.5.5. Riunioni****4.1.6. Metriche****4.2. Miglioramento****4.2.1. Scopo****4.2.2. Descrizione****4.2.2.1. Analisi****4.2.2.2. Miglioramento****4.2.2.3. Metriche****4.3. Formazione****4.3.1. Scopo****4.3.2. Aspettative****4.3.3. Formazione dei Membri del Gruppo****5. Standard per la Qualità****5.1. Funzionalità****5.2. Affidabilità****5.3. Usabilità****5.4. Efficienza**

5.5. Manutenibilità**5.6. Portabilità****6. Metriche per la Qualità****6.1. Metriche Interne****6.2. Metriche Esterne****6.3. Metriche della Qualità in Uso****6.4. Metriche della Qualità di Processo****6.4.1. Miglioramento****6.4.2. Fornitura****6.4.3. Codifica****6.4.4. Documentazione****6.5. Metriche della Qualità di Prodotto****6.5.1. Funzionalità****6.5.2. Usabilità****6.6. Manutenibilità****6.6.1. Affidabilità**