

Assignment 3

Descrizione

Creare una presentazione su un progetto Open source a piacere (anche non Java) e descrivere le pratiche e gli strumenti trattati nel corso.

La presentazione dovrà essere breve e dovranno essere riportati tutti i riferimenti (link) alla documentazione relativa alle pratiche e agli strumenti individuati.

La presentazione dovrà essere simile alle presentazioni presentate alla lezione del 27/05/2022 e del 30/05/2022.

Ogni gruppo dovrà descrivere un progetto diverso (verrà condiviso un documento dove dichiarare il progetto selezionato).

Di seguito vengono riportate le informazioni che dovranno essere riportate nella presentazione. Se parte delle informazioni sono impossibili da reperire, descrivere un ipotesi di implementazione con strumenti a piacimento.

Issue tracking system

- Link allo strumento
- Tipi di attività e caratteristiche (campi custom) per tipo di attività
- Tipi di work flow per attività
- Labels
- Iterazioni
- Board
- Reportistica
- Gestioni rilasci
- Gestione contribuzioni
- Gestione segnalazione Bug e anomalie

Version Contro System

- Link allo strumento
- Tipo di VCS
- Workflow
- Come avviene una contribuzione
- Collegamento tra VCS e ITS

Build Automation

- Link a script di build
- Strumenti utilizzati
- Descrizione del Build Lifecycle e attività eseguite (unit testing, code coverage, analisi statica, pubblicazione reportistica)

Test

Per ogni elemento indicare link e descrizione

- Statico
- Analisi statica
- Code review
- Altri tipi di test statici
- Dinamico
- Funzionali
- Unit testing
- Framework
- Esautivi (quanti, copertura, etc)
- Pratiche utilizzate (TDD etc..)
- Integration Testing
- Framework
- Pratiche utilizzate (BDD etc..)
- Sistema
- Framework
- Non Funzionali
- Altri tipi di test (p.es. Performance Testing), sanity check

Continuous Integration

- Link allo strumento e alla configurazione utilizzata
- Descrizione del processo utilizzato

Artifact repository e gestione dipendenze

- Link allo strumento utilizzato come artifact repository
- Link allo strumento e alle configurazioni utilizzate per gestire le dipendenze
- Modalità di gestione dei pacchetti di sviluppo e di rilascio

Continuous Delivery

- Link allo strumento utilizzato e alla configurazione della CD pipeline
- Descrizione del processo implementato

Configuration Management Tools

- Link allo strumento utilizzato e alla configurazioni utilizzate per automatizzare il processo di rilascio (Dockerfile, playbook ansible, etc..)

Modalità di consegna

L'assignment potrà essere svolto solo dai gruppi che hanno una valutazione complessiva dei due assignment precedenti maggiore o uguale a 28.

L'assignment deve essere **completato e consegnato entro il 14/06/2022 alle 18:00**. Ogni consegna e modifica successiva non sarà valutata.

La consegna deve essere fatta tramite l'apposito form che verrà pubblicato nel sito del corso