

Tarea#1RodriguezHidalgo

Preguntas Teóricas (24 pts, 2pts c/u)

1) Que es Git?

Git es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente

2) Que es Github?

Es un plataforma virtual en la que se crean repositorios para guardar las versiones administradas con Git, en donde se encuentra el código del proyecto de manera privada o de acceso libre

3) Que es un branch?

Es una rama que se crea para comenzar a trabajar aparte de la rama principal del proyecto, se puede crear varias ramas y manipular, por ejemplo transferir algunas actualizaciones a la rama madre.

4) Que es un commit?

Son las confirmaciones de modificaciones hechas en las ramas de trabajo, ordenas mediante Git

5) Que es la operación cherry-pick?

Comando que permite que los commits se elijan a se transfieran a otra rama como la rama Head o principal

6) Que hace el comando git checkout?

Comando que sirve para moverse entra ramas indicando el nombre cuando se llama este comando

7) Que hace el comando git stash?

Este permite guardar cambios realizados en el código y retomar la última versión o commit guardado, los cambios se pueden restablecer de ser borrados por accidente

8) Compare las operaciones git fetch y git pull

Los dos se utilizan para descargar los cambios en una rama y copiarlas en otra rama, la diferencia es que con git fetch se tiene que acompañar con el comando git merge que se encarga de incorporar lo guardado con git fetch a otra rama. Con git pull se realiza directamente

9) Que hace el comando git reset ~HEAD?

Para mover el proyecto a un commit anterior y borrar los superiores a este, se puede devolver dos commits por ejemplo git reset HEAD~2

10) Que es Pytest?

Sistema framework para realizar pruebas automáticas de código complejo que puede estar enlazado con otras funciones y se desea tener la seguridad que el arreglo de una función, no afecta el funcionamiento de otra.

11) Bajo el contexto de pytest. Que es un “assert”?

Permite la herramienta assert de Python para verificar los valores de las funciones que provocan errores con las pruebas Pytest. Se genera un reporte de la función de presentó el error, se presenta el valor correcto que debería generar la función y el valor que está dando como erróneo.

12) Que es Flake 8?

Herramienta que permite verificar si existen variables declaradas pero no usadas, imports no utilizados etc. También revisa el cumplimiento del PEP8 que es el manual de correcto ordenamiento del código en Python.

Bibliografía

Bioinformatics at Comav. PEP8 la guía de estilo para Python. [página web]. Recuperado de <https://bioinf.comav.upv.es/courses/linux/python/estilo.html>

Club de Tecnología. Introducción a Pytest. [página web], Recuperado de <https://www.clubdetecnologia.net/cursos/pruebas-con-python/introduccion-a-pytest/>

Git. Git commands. [página web]. Recuperado de https://git-scm.com/docs/git#_git_commands