

Tarea 1

MT-7003 Microprocesadores y microcontroladores

1. Que es Git?
Es un sistema de control de versiones a la hora de programar, que permite el trabajo en equipo para así mezclar cambios entre compañeros y evitando posibles errores al unir código, además podemos acceder a un listado y fecha de cambios llamados commits, también podemos volver atrás en el tiempo para restablecer cambios, también nos permite crear diferentes ramas de desarrollo.
2. Que es Github?
GitHub es un servicio para hacer hosting de repositorios de software que se administra con Git.
3. Que es un branch?
Dentro de nuestro sistema de control de versiones podemos ver el histórico de cambios como si de un árbol se tratase. De esta forma podemos ir abriendo ramas que parten bien de la rama principal (master) o de otra rama (branch).
4. Que es un commit?
Son los cambios que se registran en el repositorio.
5. Que se entiende cuando se dice que un archivo esta "staged"?
Es cuando un archivo se encuentra en la zona de stage (Index).
6. Que hace el comando git checkout?
Se usa para copiar archivos de los commits (o desde stage) al directorio de trabajo, y para opcionalmente intercambiar branches.
7. Que hace el comando git stash?
Cuando desee registrar el estado actual del directorio de trabajo y el índice, pero desee volver a un directorio de trabajo limpio.
8. Que hace el comando git add?
El comando git add añade contenido del directorio de trabajo al área de ensayo (staging area o 'index') para la próxima confirmación.
9. Que hace el comando git reset ~HEAD?
Restablece el HEAD actual al estado especificado
10. Que es Pytest?
Es una herramienta para realizar pruebas en Python

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

Pytest permite usar en python assert para verificar las expectativas y los valores en las pruebas de Python.

12. Que es Flake 8?

Es una herramienta que realiza análisis estáticos de verificación de código fuente para detectar discrepancias de Symantec.

[1]"Una referencia visual de Git", *Marklodato.github.io*, 2020. [Online]. Available: <https://marklodato.github.io/visual-git-guide/index-es.html>. [Accessed: 25- Feb- 2020].

[2]"Git - Guardando cambios en el Repositorio", *Git-scm.com*, 2020. [Online]. Available: <https://git-scm.com/book/es/v2/Fundamentos-de-Git-Guardando-cambios-en-el-Repositorio>. [Accessed: 25- Feb- 2020].

[3]"¿Cuál es la diferencia entre "git reset" y "git checkout"? Git & Github", *Git.dokry.com*, 2020. [Online]. Available: <http://git.dokry.com/cul-es-la-diferencia-entre-git-reset-y-git-checkout.html>. [Accessed: 25- Feb- 2020].

[4]"Git - Seguimiento Básico", *Git-scm.com*, 2020. [Online]. Available: <https://git-scm.com/book/es/v2/Appendix-B%3A-Comandos-de-Git-Seguimiento-B%C3%A1sico>. [Accessed: 25- Feb- 2020].

[5]"The writing and reporting of assertions in tests", *Docs.pytest.org*, 2020. [Online]. Available: <https://docs.pytest.org/en/3.0.1/assert.html>. [Accessed: 25- Feb- 2020].

[6]"What is Flake8 and why we should use it?", *Medium*, 2020. [Online]. Available: <https://medium.com/python-pandemonium/what-is-flake8-and-why-we-should-use-it-b89bd78073f2>. [Accessed: 25- Feb- 2020].