

Laboratorio 6 - docker

Entrega de Jorge Rdo. Alonso Fdez.

Comentarios parte 3.1 (básico)

Otra vez, ¿básico pero necesario?

Comentarios parte 3.2 (avanzado)

Más dinámico. Pero hay varios errores en el texto y un problema conceptual:

- Debajo de "Comprueba que todo te funciona ejecutando dichos notebooks:" pone los comandos para ejecutar el mismo notebook dos veces.
- Pide que renombremos el pantallazo (imagen) de docker hub con la extensión ".out". En mi ordenador no pasa nada porque a linux le dan igual las extensiones de archivo y detecta igualmente que es una imagen, puede que usted tenga que renombrarla a ".png" para verla en windows.
- Para el dockerfile se pide que se ejecuten los notebooks, pero dockerfile sirve para construir imágenes no para ejecutar cosas, lo que significa que cada vez que se ejecutan se crea una nueva imagen que ocupa mucho espacio en el ordenador sin ser necesario. Además, la salida no se muestra por pantalla por lo que hay que guardarla en un fichero de salida. De todas maneras, he hecho lo que pide.

Actividades originales (extra)

- He ejecutado los notebooks dentro y fuera de docker (en mi ubuntu), los resultados de docker son casi idénticos.
- He hecho dos dockerfile, uno para construir la imagen (cosa que no da problemas) y otro para ejecutar los notebooks (debido a los problemas descritos antes).
 - Recuerde que para ejecutarlos correctamente hay que renombrar uno a dockerfile (o especificarlo sin renombrarlo con el switch `--file`) y estar en (o pasar por línea de comandos) la carpeta donde estén los archivos necesarios (`lab6_init.sh` o `*.ipynb`).

- También hay que asegurar que los ficheros ipython no esperen argumentos por línea de comandos, puesto que no se pueden pasar a través de dockerfile de manera directa.
- Para generar y sacar los ficheros de salida "facilmente" puede usar:

```
docker build --tag image_name --file dockerfile_name folder_name
docker create --name extract_name image_name
docker cp extract_name:/home/shared/outputs/*.out folder_name
docker rm extract_name
```