

Question 2 : Manuel pour le déploiement de la version REST de Weka sur Docker

Prérequis : Avoir installé Docker, une version REST de Weka, MongoDB et Maven sur votre système. De plus, il faut s'inscrire sur Docker hub afin d'avoir un Docker ID.

- 1- Ouvrir un terminal
- 2- Se diriger dans le répertoire : jguwekarest avec la commande : **cd 'path/jguwekarest'**
- 3- Compiler le fichier war (web application archive) avec Maven avec la commande : **mvn clean package**
- 4- Créer l'image Docker de REST de Weka avec la commande : **docker build -t dockerhubuser/jguweka:OAS3** . (remplacer dockerhubuser par votre nom d'utilisateur de votre compte Docker Hub, ceci est seulement le nom de l'image).
- 5- Récupérer l'image de MongoDB dans le registre de Docker avec la commande : **docker pull mongo**
- 6- (Optionnel) On peut voir les images dans la liste des images avec la commande : **docker images**
- 7- Après avoir créé les images Docker nécessaires afin de déployer la version REST de Weka, il faut créer deux conteneurs, l'un pour la base de données avec MongoDB et l'autre pour le logiciel de REST de Weka .
- 8- Construire et activer un conteneur local de MongoDB avec la commande : **docker run --name mongoddb -d mongo**
- 9- Finalement, construire et activer un conteneur local de REST de Weka en liant celui-ci avec la base de données MongoDB sous le port 8080 avec la commande : **docker run -p 8080:8080 --link mongoddb:mongoddb dockerhubuser/jguweka:OAS3** (remplacer dockerhubuser par votre nom d'utilisateur de votre compte Docker Hub, ceci est seulement le nom de l'image. Cependant il doit être identique à l'image créé précédemment).
- 10- (Optionnel) On peut voir les conteneurs dans la liste des conteneurs avec la commande : **docker container ls**
- 11- Voilà, le déploiement local de Weka en Docker est effectué. Vous pouvez aller charger la représentation UI dans un navigateur web sur le port 8080 (**http://localhost:8080/**)