

Université Gustave Eiffel

CloneWar

Manuel d'utilisation
Master 1 Informatique
2022-2023

- Ramaroson Rakotomihamina Johan
- Tellier Quentin

I - Présentation générale

Ce document est le manuel d'utilisation de l'application résultant du projet de Java avancé. On y retrouvera comment utiliser maven pour lancer les tests, installer les plugins et générer le jar qui permettra de lancer le serveur. Nous retrouverons ensuite comment utiliser l'application.

II - Build notre application

Pour lancer l'application vous pouvez utiliser l'outil maven installé sur votre machine, ou bien le script à la racine du projet, où il faut se placer pour la suite.

Lancer ensuite les commandes suivantes en fonction de votre système d'exploitation pour télécharger les dépendances :

- Windows : `.\mvnw.cmd clean install`
- Linux : `./mvnw clean install -U`

Pour packager en production il faudra lancer la commande suivante :

- Windows : `.\mvnw.cmd package`
- Linux : `./mvnw package`

L'exécutable jar sera généré dans le dossier target qui sera généré.

Pour lancer l'application : `java -jar Clonewar-xxx.jar`

L'application se lancera sur le port <http://localhost:8087/> par défaut.

III - Manuel d'utilisation

Au lancement de l'application vous atterrirez sur la première page contenant la liste des artifact indexer dans la base de données. On peut y retrouver ses informations telles que son nom, son numéro de version, les contributeurs et d'autres.

Voici à quoi ressemble la première page :

Clonewar


Clonewar is an web-app that allow you to analyze jarfiles and find its clone among others projects

Here is the list of the registered, click on the desired one to see its detail


Artifact name	Input date	Version	Url	contributors	
jaxb-api	2022-12-30	Unknown	unknown	[]	detail
guava	2022-12-30	Unknown	https://github.com/google/guava	Unknown	detail
graph	2022-12-30	0.0.1-SNAPSHOT	Unknown	Unknown	detail

Select your project archives

Main archive (.class)

 Select your main jar...

Source archive (.java)

 Select your source jar...

Create an artifact

Pour indexer un artefact il faut uploader via le formulaire de droite, un fichier jar contenant les .class, et en bas un fichier jar contenant les .java. L'application s'occupe de vérifier si l'entrée des fichiers, si les projets contiennent bien tous deux un pom.xml, si les pom.xml sont bien concordants ou si le pom.xml n'est pas un pom.xml. Ces erreurs seront remontées en affichant une alerte..

Lorsque vous avez indexé plus d'un artefact, vous aurez la possibilité d'accéder à sa page de détails, c'est-à-dire connaître le taux de clone des autres artefacts enregistrés, voici un exemple :

Detail for artifact: jaxb-api

Here is the list of the registered, click on the desired one to see its detail

There is three differents cases for the score:

Between 0-50 it's not a clone

Between 50-80 it can be a clone

Between 80-100 it's a clone

Artifact name	Score
log4j	3%
graph	8%

Ici on peut voir qu'il y a 3% de l'artefact jaxb-api dans log4j et 8% dans graph.

Conclusion

Il nous reste des fonctionnalités à implémenter, un design à retravailler et des tests à terminer, telle qu'une barre de progression pour le chargement des données. Un affichage des différences entre les instructions clonés.