

Programmation avancée — Java

TP8 – Décompilation et obfuscation de vos programmes

1 Introduction

La prise en main des techniques de décompilation demande un peu de pratique. L'objectif de ce TP sera d'explorer la récupération de JAR et l'étude du contenu du (des) programme(s) de votre choix afin d'y trouver des informations intéressantes. À défaut, vous pouvez reprendre votre TP sur la météo pour essayer de trouver, sans décompiler l'application, la clef d'API utilisée pour faire les appels. Ce type d'information a souvent une valeur quand les API sont limitées.

Dans une deuxième partie vous allez utiliser, sur d'un de vos TP précédemment réalisés, Proguard, l'outil GPL de référence pour l'obfuscation et observer le résultat en décompilant

2 Travail à effectuer

Première partie :

1. Récupérer un programme JAVA sous la forme d'un JAR (à défaut votre TP météo sous la forme d'un JAR)
2. Décompressez le JAR et tentez, en parcourant les fichiers, de trouver une information intéressante.
3. Partagez-là avec l'enseignant
4. Installez [JavaDecompiler](#) et parcourez le code source du JAR

Deuxième partie :

1. Configurez Proguard pour qu'il obfusque un de vos précédents TP. Aidez-vous de la documentation disponible ici <https://www.guardsquare.com/en/products/proguard/manual/introduction>
2. Décompilez le jar issu de Proguard afin de vérifier l'obfuscation avec l'outil [JavaDecompiler](#)
3. À part l'obfuscation, que remarquez-vous sur le JAR généré?

3 Livraison

Ce TP doit être rendu terminé avant le 30 novembre à 23h59.

Le transmettre à o.goutet@openium.fr dans un fichier compressé (tar gz ou bz2 de préférence) avec votre nom, numéro de TP et promotion.