



Exercice 1 : Utilisation de Spoon pour l'analyse dynamique sur RestSuite

Reprenez votre code du TP 2 ou le projet [github](#) pour proposer une solution pour analyser le code du projet [RestSuite](#) en utilisant la technique d'instrumentation, qui a été couvert dans le cours sur l'analyse dynamique.

- Utilisez Spoon pour analyser puis instrumenter le code (insérer des instructions "Sensors").
- Exécutez quelques scénarios de votre code instrumenté et affichez les traces d'exécution. Rappel : une trace est une liste d'appels.
- Construisez le graphe d'appel dynamique à partir des traces qui ont été générées.

Quelques conseils : La classe AbstractProcessor de Spoon est un bon point de départ pour instrumenter votre code. Votre code devra contenir un modèle de représentation de votre graphe d'appel dynamique similaire au graphe d'appel statique, pensez à ré-utiliser ce modèle du TP "analyse statique" ainsi que son visualiseur.

Rendu: Pour cet exercice veuillez rendre le projet avec votre code, ainsi que la représentation (votre graphe d'appels).

Exercice 2 : Couverture de l'analyse statique versus l'analyse l'analyse dynamique

Comparez l'analyse statique de RestSuite avec l'analyse dynamique:

- Est-ce qu'il y a une différence entre votre analyse statique et votre analyse dynamique? Si, oui quelles sont ces différences?
- Si vous avez des différences, quelles sont les causes? Pourquoi avez vous un résultat différent?
- Comment pouvez-vous améliorer l'analyse dynamique pour augmenter la couverture du graphe de dépendances?
- Comment pouvez-vous améliorer l'analyse statique pour augmenter la couverture du graphe de dépendances?

Rendu: Pour cet exercice veuillez vos réponses dans un fichier texte(.txt).