
HA19131 : Évolution et Restructuration des Logiciels
Analyse statique et dynamique
TP2- Partie 1

Exercice 1 : Découverte de l'AST (JDT)

- Tutoriel AST : https://www.eclipse.org/articles/article.php?file=Article-JavaCodeManipulation_AST/index.html
- Parseur AST dans JDT : <http://www.programcreek.com/2011/01/a-complete-standalone-example-of-astparser/>
- AST View: <http://www.eclipse.org/jdt/ui/astview/index.php>
- Patron visiteur : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Visiteur_\(patron_de_conception\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Visiteur_(patron_de_conception))

Exercice 2 : Extraire les informations suivantes à partir de l'AST

- La liste des classes déclarées dans le code analysé
 - Nom de la classe
 - Liste des attributs
 - Nom de l'attribut
 - Encapsulation de l'attribut : public, protected, private
 - Liste des méthodes
 - Nom de la méthode
 - Nom de toutes les supers classes

Exercice 3 : Extraire les informations suivantes du code analysé

- Pour une classe donnée
 - La liste de ses méthodes
 - Nom de la méthode
 - Pour chaque méthode
 - La liste des méthodes appelées par cette méthode
 - Nom de la méthode
 - Type statique de l'objet receveur de l'appel