Conception et rétro-conception depuis Java TP1

Principaux concepts discutés:

- Rétro-conception;
- Relations entre classes.
- Diagramme de séquence générique

Principaux apports techniques:

- Prise en main d'un atelier pour construire un diagramme de classes
- Analyse d'un code source en vue d'en extraire la structure du modèle sous-jacent.

Exercice 1 : dessiner des diagrammes de classes du TD avec VP-UML

Nous allons commencer par dessiner deux diagrammes de classes en reprenant les exercices 2 et 3 du TD.

- Dessiner le diagramme de classes correspondant à l'exercice 2 : les classes Company, Employee et Boss.
- Dessiner le diagramme de classe correspondant à l'exercice 3 : les classes Noeud, ListeChainee, ListeChaineeEnumeree
- S'il vous reste du temps à la fin du TP vous pouvez regarder ce que donne la génération de code Java d'un des deux exemples.

Exercice 2: Rétro-conception

De nombreuses applications ont été développées sans support de conception UML (ou ce support a été perdu). On appelle *rétro-conception* (ou rétro-ingénierie) l'opération qui consiste à reconstruire un modèle UML à partir des codes sources d'une application ; cette opération demande de la méthode.

L'exemple utilisé est un extrait d'un jeu de Nim (http://fr.wikipedia.org/wiki/Jeux_de_Nim).

- 1. Télécharger le code java dans un de vos répertoires.
- 2. Utiliser la facilité de rétro-conception de VP-UML pour obtenir le diagramme de classes.
- 3. Améliorer et compléter le diagramme obtenu en ajoutant les dépendances avec les stéréotypes appropriés, en cachant (et non pas en supprimant) les attributs déjà représentés par des associations etc...

Exercice 3 : diagramme de séquence générique

Dessiner le diagramme de séquence générique du message **parse(String s)** de la classe **PasswordSecurityHandler**. On représentera l'instance de String qui et passé en paramètre.

Rendu du TP: Tout le monde dépose

Déposer dans la zone prévue votre TP une archive contenant les diagrammes des 3 exercices en format PDF. Les rétro-conceptions automatiques sans ajout personnel comptent pour 0 points.

Nommer votre archive en incluant votre nom.