



TP5 : TP noté
HMIN306
Réingénierie des logiciels

Exercice 1 : Réduction d'un espace de recherche pour identification de features

Cet exercice reprend l'utilisation de l'analyse formelle de contexte (mini projet avec Marianne Huchard) et les résultats de l'exercice 1 du TP3 (statistique par rapport à une application OO).

Utilisez l'Analyse Formelle de Concepts (AFC) pour analyser les parties communes et les parties variables d'un ensemble de versions d'une application orientée objet (OO) donnée.

- Définissez une première version d'analyse en considérant le contexte formel suivant : les différentes versions de l'application en question sont les objets du contexte formel et les classes sont les attributs de ce contexte.
- Définissez une deuxième version d'analyse en considérant le contexte formel suivant : les différentes versions de l'application en question sont les objets du contexte formel et les méthodes sont les attributs de ce contexte.

La partie commune sera l'intention du concept racine de L'AOC Poset (le treillis) généré et les parties variables seront les intentions des autres concepts.

Exercice 2 : Identification de Modules

Utilisez les résultats de l'exercice 2 du TP4 (Algorithme de Clustering) pour identifier des modules au sein des ensembles de classes identifiées comme intentions des concepts, à leur tour, identifiés dans l'exercice précédent (exercice 1 du TP5).

Exercice 3 : Transformation du code source pour supprimer les dépendances OO

- Identifier les dépendances OO entre les classes des différents modules (dépendances inter-modules): instanciation, appel de méthodes, héritage et lever d'exception.
- Transformer les dépendances suivantes en dépendances via des interfaces : appels de méthodes et instanciation de classes.