

1 Graphe sémantique

Le graphe est constitué de noeuds qui peuvent représenter :

- Des objets (tableaux)
- Des tags (étiquettes)
- Des concepts (abstraction qui représente un sous-ensemble de tags ou un sous-ensemble de concepts)

Un arc d'un objet o vers un tag t indique que t est un tag de o .

Un arc d'un tag t vers un concept c indique que c est une généralisation de t .

Un arc d'un concept c_1 vers un concept c_2 indique que c_1 est une sorte de c_2 .

Ces arcs peuvent être valués (**ATTENTION** : dans la mise en oeuvre actuelle il n'y a pas de lecture de cette valeur).

2 Mise en oeuvre

Le graphe (classe **Graphe** dans le fichier `graphe.py`) est une collection d'instances de la classe **Noeud** qui représentent les tags et les concepts alors que les tableaux sont représentés par des instances de la classe **Objet** (la classe **Objet** étant une sous-classe de la classe **Noeud**).

Quelques méthodes de ces classes :

2.1 Classe Graphe

- `obtenirNoeudConnaissantNom(nom)` : renvoie une instance qui représente le sommet caractérisé par le nom donné en paramètre
- `consulterObjets()` : renvoie la liste des instances représentant les tableaux
- `consulterTags()` : renvoie la liste des instances qui représentent les tags
- `calculerObjetsLesPlusInteressants()` : renvoie la liste des objets triés selon leur intérêts décroissants
- `asynchrone(objet)`
- `synchrone`

2.2 Classe Noeud

- `n1.consulterParents()` : renvoie la liste des noeuds n_2 tels que (n_1, n_2) est un arc du graphe
- `n1.consulterEnfants()` : renvoie la liste des noeuds n_2 tels que (n_2, n_1) est un arc du graphe
- `n.consulterInteret()` : renvoie le degré d'intérêt du noeud n
- `n.modifierInteret(v)` : affecte au degré d'intérêt du noeud n la valeur v