Rapport TP 2-7, ACO: Mini-éditeur

Auteurs: DIALLO, Djiby – KHEIRI, Sarah

Encadrant de TP: BATEUX, Quentin

Master 1, Génie logiciel, Groupe 1.1

1 Introduction

Dans le cadre du module d'ACO, il nous avait été demander de réaliser un mini-éditeur de texte offrant les fonctionnalités basiques que l'on retrouve dans la plupart des éditeurs de texte. La réalisation de ce mini-éditeur s'est faite tout d'abord en travaux dirigés, pour l'analyse des besoins et l'organisation des différentes parties du mini-éditeur, et en travaux pratiques pour leurs application.

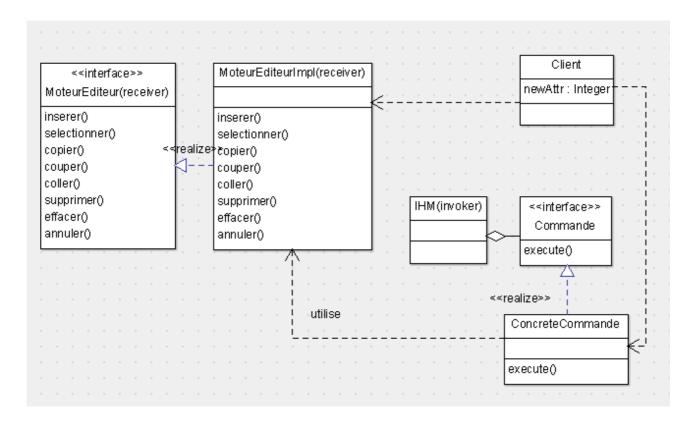
Ce mini-éditeur est conçu en spiral en trois versions successives et les outlis utiliser pour sa conception sont Java, Eclipse, Junit ainsi quelques patrons de conception (design pattern) vue en cours.

2 Les composants du mini-éditeur

Notre mini-éditeur est constitué d'une interface(front end) permettant à l'utilisateur de faire son édition de texte avec des boutons (ou options) représentant l'ensemble des actions qu'il peut réaliser, et d'un backend assurant le bon fonctionnement du front-end c'est à dire la satisfaction de toutes les demandes de l'utilisateur.

3 L'architecture du mini-éditeur

Le mini-éditeur à été réaliser en utilisant le patron de conception commande

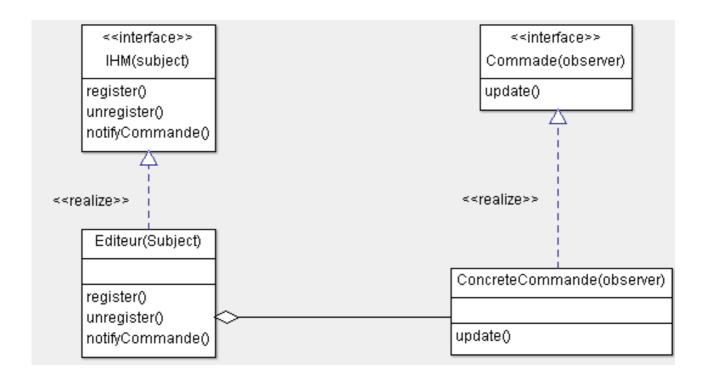


4 Première version

a) Réalisaion

Pour cette version, notre mini-éditeur comportera uniquement les actions d'édition de base, dans notre cas l'utilisateur aura la possibilité d'inserer, de selectionner, de copier, de couper, de coller, d'effacer (caractère par caractère), de supprimer (plusieurs caractères selectionnés au préalable) ou d'annuler(reset de l'éditeur dans ce cas) ses actions.

A noter que nous avons implémenté le patron de conception observer entre l'IHM(plus précisément sa zone d'édition) et les commandes pour pouvoir informer ces dernières des éventuel changements comme par exemple le déplacement du curseur.



b) Fonctionnemnent

Pour éditer du texte dans notre mini-éditeur, l'utisateur aura à sa disponibilité, lorsqu'il demarre le programme, une interface d'édition(fenêtre) avec les éléments suivants :

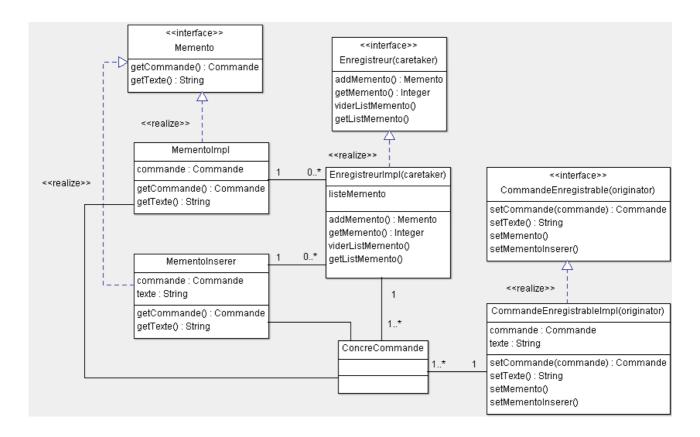
- Un menu d'édition avec les commandes suivantes : selectionner, copier, couper, coller, supprimer
 - A noter que dans notre cas, la selection fonctionne de la manière suivante : selection du texte avec la souris puis menu edition puis la selectionner
- Un bouton effacer pour effacer le texte éditer caractère par caractère
- Un bouton annuler pour remettre à zéro l'éditeur (reset).
- Une zone de texte pour inserer du texte par l'intermédiaire de notre commande inserer qui sera appelé automatiquement.
- L'utilisateur, s'il le veut, peut fermer l'éditeur en fesant fichier puis quitter ou bien en fermant la fenêtre d'édition.

5 Seconde version

a) Réalisaion

Cette version va permettre à l'utilisateur d'enregistrer ses actions pour pouvoir les rejouer plus tard. Pour faire cela, nous avons utiliser le patron de conception Memento pour enregistrer les différentes actions de l'utilisateur.

A noter que notre refaire agit sur l'état actuel du système et non sur l'état d'enregistrement.



b) Fonctionnemnent

Pour enregistrer des actions dans notre mini-éditeur, l'utilisateur a à sa disposition un bouton enregistrer et un bouton rejouer.

- Le bouton enregistrer, une fois apuyer dessus, permet à l'utilisateur d'enregistrer tous ses actions qui suivront.
- Le bouton rejouer quant à lui permet à la fois d'arrêter l'enregistrement et de rejouer tous les actions enrgistrées.

6 Troisème version

a) Réalisaion

Dans cette dernière veriosn, l'utilisateur pourra réaliser le défaire/refaire avec des capacités quelconque dans le défaire(autrement dit on peut revenir au début)

Pour réaliser le défaire/refaire, nous avons choisi la solution du sauvegarde de l'état du système avant exécution de chaque action de l'utilisateur.

b) Fonctionnemnent

Pour pourvoir défaire ou refaire des actions dans notre mini-éditeur, l'utilisateur utilise deux boutons :

- Un bouton défaire pour défaire une action passée.
- Un bouton refaire pour la refaire une action défaite.

7 Conclusion

Notre travail consister à réaliser un mini-éditeur dans le cadre du module ACO du premier semestre. Cela s'est faite en se basant sur un chahier des charges, qui spécifié la production de trois versions successives, et en utilisant certains pattrons de conception vu en cours. Ce projet nous a permis d'approfondir nos connaissances en programmation objet et d'acquérir des notions sur la conception de logiciel.