Pouvoir annuler les opérations de l'éditeur

Préambule : Ce sujet est optionnel!

Objectifs

- Faire une synthèse des concepts objets présentés;
- Compléter et étendre une application existante.

Exercice 1 : Éditeur avec annulation possible des opérations réalisées

Si griser les opérations non réalisables constitue une amélioration pour l'ergonomie d'une interface humain/système, donner la possibilité d'annuler la ou les dernières opérations réalisées est également un atout pour une application. Ceci permet à l'utilisateur de faire des essais sans risque puisqu'il pourra annuler. Aussi, on souhaite que l'éditeur orienté ligne permette de défaire (et refaire) les dernières opérations exécutées.

- **1.1.** *Formaliser la solution*. Proposer une solution pour prendre en compte l'annulation (et seulement l'annulation) des opérations réalisées. Dessiner le diagramme de classes correspondant.
- **1.2.** Lister les modifications. Lister les modifications à apporter à l'application existante.
- **1.3.** Réaliser l'extension. Modifier l'application pour permettre d'annuler les opérations.
- **1.4.** *Ajouter la possibilité de rejouer les opérations annulées.* Indiquer comment il serait possible de rejouer les opérations annulées. Après les avoir listées, réaliser les modifications nécessaires.

TP 11 1/1