UE Conception Orientée Objet

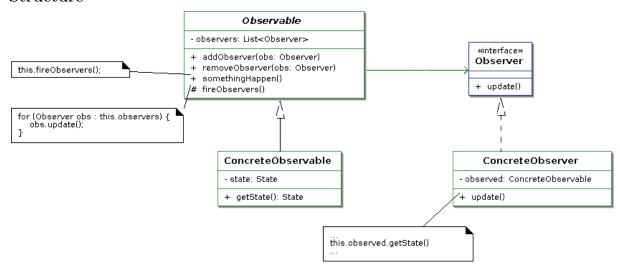
Design Pattern: observer

Intent

Define a one-to-many dependency between objects so that when one object changes state, all its dependents are notified and updated automatically.

aussi appelé : Abonneur/Abonné ou $Event\ Idiom$

Structure



Eléments caractéristiques

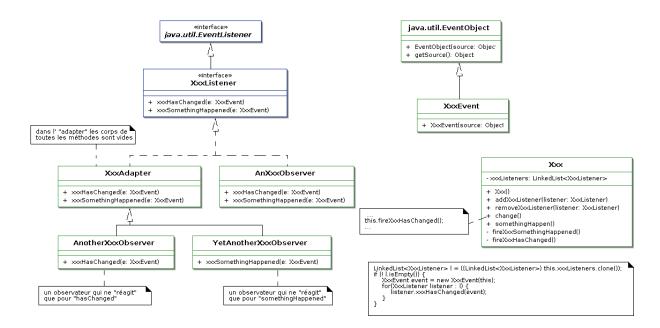
- Plusieurs objets peuvent être avertis des événements émis par une source
- Le nombre et la nature des objets avertis ne sont potentiellement pas connus à la compilation et peuvent changer dans le temps.
- L'émetteur de l'événement et le récepteur ne sont pas fortement liés.

Exemples

Mise en place gestion d'événements.

- 1. Définir les classes d'événements
- 2. Définir les interfaces des listeners
 - 2'. Définir les classes des adapters (optionnel)
- 3. Définir la classe émettrice (génératrice des événements)
- 4. Définir les classes réceptrices (les listeners)

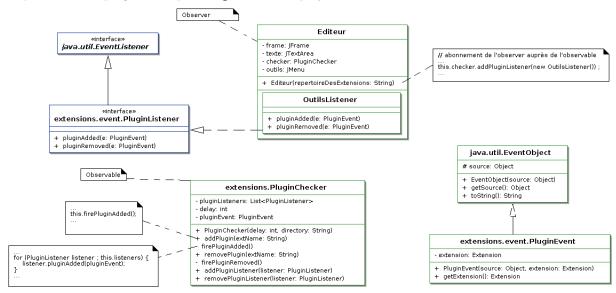
(Voir les notes de cours pour le détail des différentes étapes)



API java

Voir gestion des évènements dans javax.swing.

TP sur les plugins Observation du répertoire contenant les plugins et déclenchement d'un évènement lors de l'apparition d'un nouveau plugins, l'application Editeur (qui gère un listener via sa classe interne OutilsListener) réagit aux évènements (PluginEvent) en prenant en compte l'apparition ou la disparition d'un plugin créés par PluginChecker qui joue le rôle de l'émetteur d'évènement Xxx.



(N'apparaissent sur le schéma que les éléments pour illustrer le design pattern.)