
Rapport JAVA

INTRODUCTION

Pour le projet de la matière INFO641 nous avons choisi le sujet "Simulateur pour gestion des alarmes". Le principe est de simuler graphiquement, à l'aide d'un modèle à événement, le déclenchement d'alarme et de prévenir les services de secours spécifique.

Pour faire ce projet, nous avons utilisé le logiciel Eclipse et la bibliothèque graphique GUI.

Nous disposons de 4 séances de 4 heures pour effectuer le travail demandé, mais pour répondre aux besoins de ce dernier nous avons effectué de nombreuses heures en plus car nous n'avions jamais fait de JAVA.

MODÈLE À ÉVÉNEMENT

Pour notre modèle à événement nous avons décidé de faire une super classe AlarmEvent qui regroupe tous les attributs en commun des Event. Ainsi on a trois classe fille qui seront dédiées aux incendies, radiation et gaz.

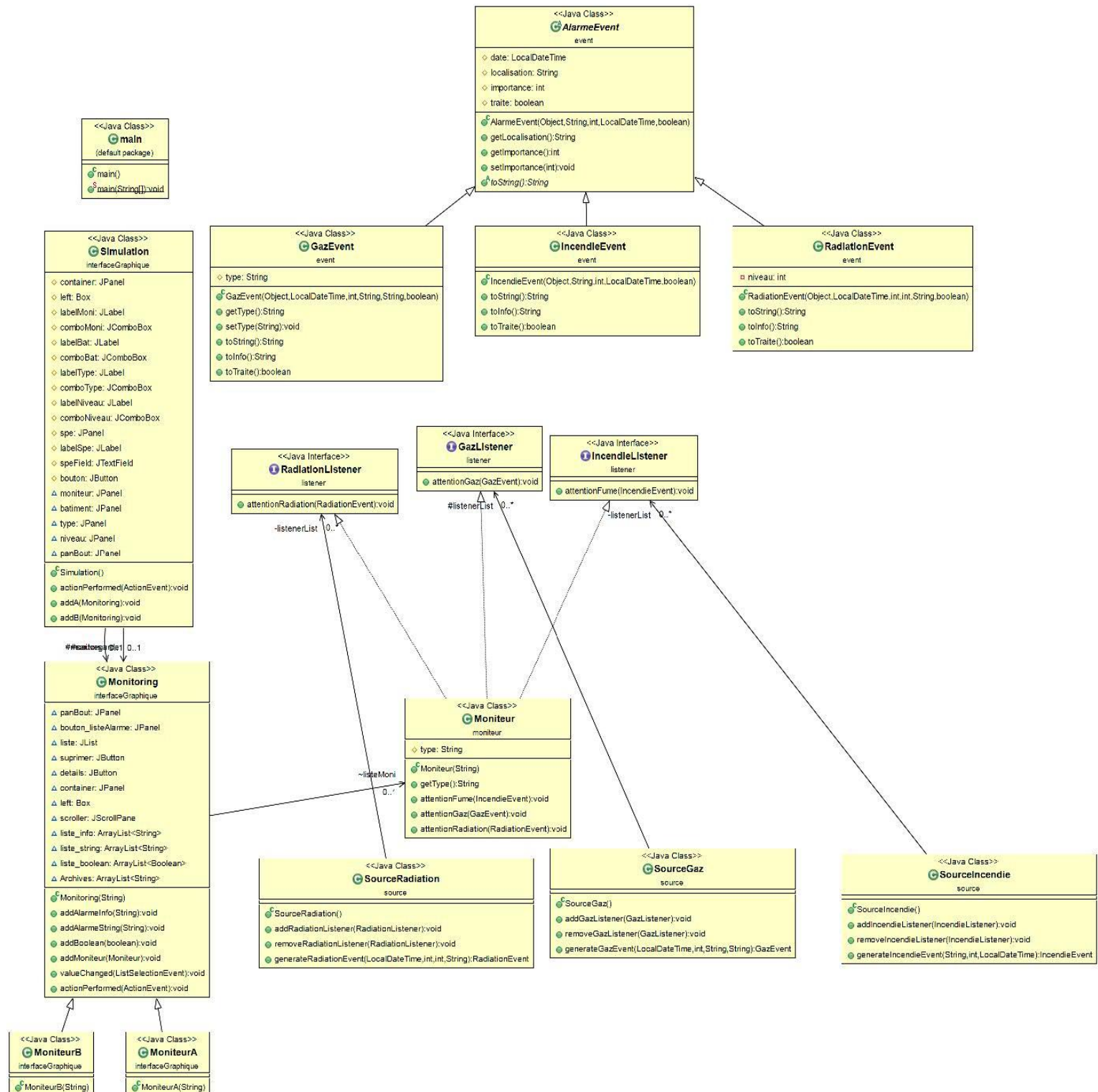
Nos capteurs sont appelés source, dans lesquelles on ajoute et remove des listener et la génération des événements.

MODÈLE GRAPHIQUE

Pour notre modèle graphique nous avons un fichier simulation qui permet l'affichage de nos éléments et comme son nom l'indique nous servira de simulation pour la fin du projet.

Notre classe monitoring est la super classe qui gère les moniteurs A et B.

DIAGRAMME UML :



AVANCEMENT

Lors de la présentation orale, nous étions la version à l'essentiel. Nous avons pris beaucoup de retard suite au modèle à événement (nous vous remercions encore une fois d'avoir pris tout ce temps pour nous aider) et de la prise en main de GUI.

Maintenant nous avons réussi à faire la version fonctionnelle. Nous avons fait cette version à l'aide de booléen.

Cependant nous n'avons pas réussi à résoudre le problème du cadre où s'affiche les alarmes. Dès le lancement, il n'apparaît pas, si on lance une alarme et qu'on la traite, le cadre change de position. Nous ne comprenons pas pourquoi.

On peut générer la JavaDoc directement depuis Eclipse (Project → Generate JavaDoc).

CONCLUSION

Nous pensons avoir bien progressé en modèle à événement et en java en général. Quand nous repensons à notre niveau de départ, proche de 0, sur une échelle de 0 à 10 nous nous mettons à 6. Nous avons encore des progrès à faire, mais nous sommes contents de notre évolution.

Lien GitHub : <https://github.com/KevinIDU/alarme>