SAE 3.01: Développement d'une application

Conception

Kevin Ngo Hugo Bena Arthur Hollebeque Hugo Rochedreux

Bilan de l'application

- Bilan de l'application
- L'application permet de gérer et manipuler des classes dans un diagramme UML avec génération automatique de code Java.

Générer un diagramme de classe:

- Glissement d'une classe de l'arborescence dans l'espace d'affichage du diagramme
- Import d'un dossier contenant des fichier .class
- Export en format PNG
- Export en format PlantUML
- Sauvegarder un diagramme généré via l'interface
- Chargement d'un diagramme déjà existant

Bilan de l'application

Gestion des attributs

Affichage des attributs avec leur nom, type et accessibilité (public/private).

Ajout d'attributs dans les fichiers .java avec mise à jour automatique.

Gestion des méthodes

Affichage des méthodes avec leur nom, type de retour, accessibilité et paramètres.

Ajout de méthodes avec génération et insertion dans les fichiers .java

Gestion des dépendances

Affichage ou masquage des relations entre classes avec des flèches.

Gestion de la cardinalité des dépendances.

Gestion des classes

Suppression de classes du diagramme.

Déplacement des classes directement sur le diagramme.

Génération de code Mise à jour automatique et bien structurée des fichiers .java après chaque modification.

Interface contextuelle

Menu contextuel (clic droit) pour accéder aux actions principales sur les classes.

Création rapide d'une classe via le menu clic droit sur le diagramme.

Autres fonctionnalités

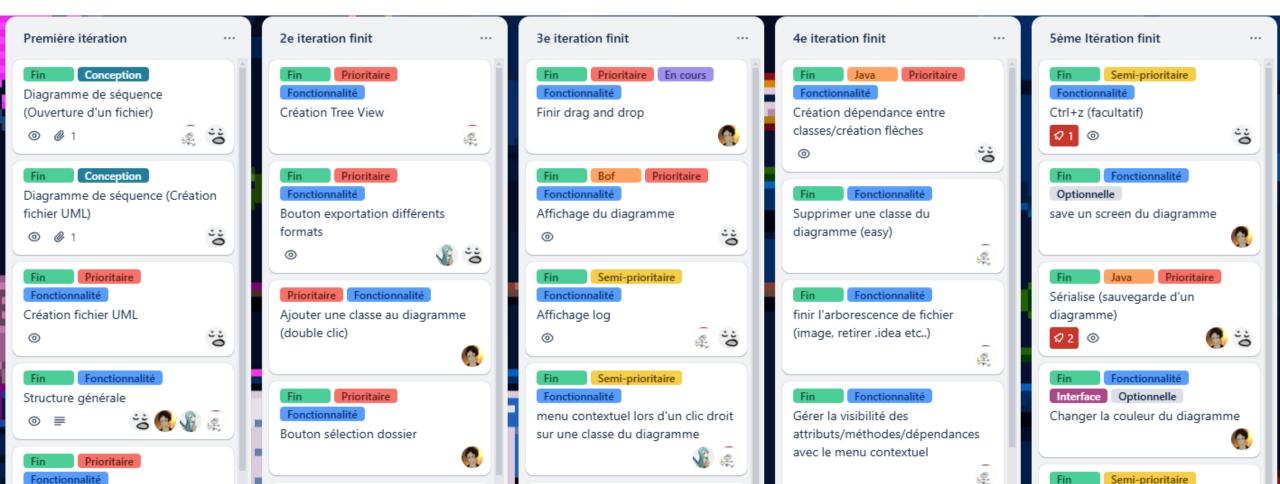
Changement de couleur des éléments.

Fonctionnalité d'annulation (retour arrière).

Effacement complet du diagramme.

Répartition

 Trello: https://trello.com/b/DP7Jcfaq/saeqdev



- Génération d'une arborescence de classes à partir d'un fichier composite.
- Sauvegarde d'une classe en format PlantUML dans un fichier texte et affichage dans la console.
- Utilisation de l'introspection pour accéder aux informations d'un objet classe.

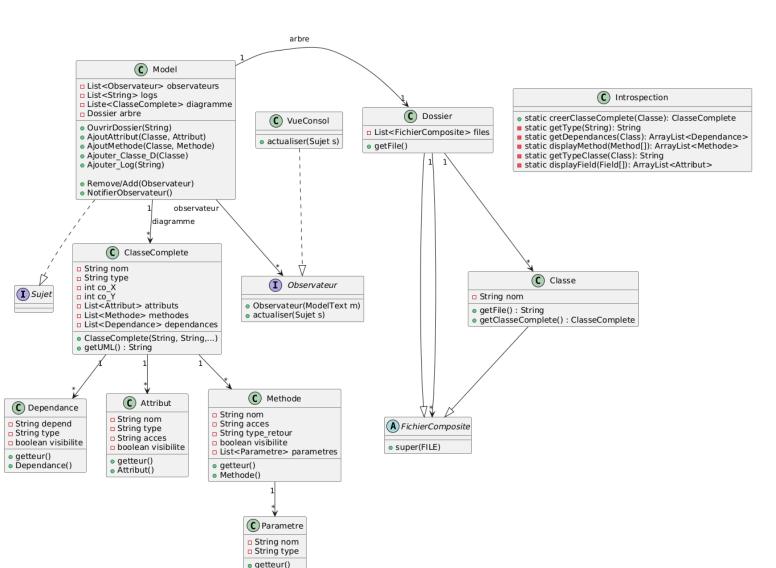
- Exportation des classes au format source PlantUML.
- Import d'un dossier contenant des sous-dossiers et fichiers .class depuis n'importe quel répertoire.
- Visualisation d'une arborescence de fichiers créée à partir du dossier racine importé.
- Import d'un fichier .class sur le diagramme, visible sous forme de rectangle avec le nom de la classe.

- Affichage des logs dans l'interface pour suivre les actions récentes de l'utilisateur.
- Import d'un fichier .class en glissant-déposant directement sur le diagramme.
- Effacement complet du diagramme.
- Affichage des attributs et des méthodes des classes sur le diagramme.

- Gestion de la visibilité des attributs, méthodes et dépendances des classes (afficher/masquer).
- Déplacement dynamique des classes sur le diagramme via glisser-déposer.
- Visualisation des flèches représentant les dépendances entre classes (héritage, implémentation, association), actualisées en temps réel lors du déplacement des classes.
- Suppression d'une classe spécifique du diagramme.

- Génération automatique du squelette de classes en fichiers .java.
- Ajout de méthodes et d'attributs directement dans les fichiers .java.
- Personnalisation de la couleur du diagramme.
- Sauvegarde du diagramme en capture d'écran.
- Sauvegarde et chargement d'un diagramme dans un format compatible avec l'application.
- Ajout d'attributs et de méthodes dans l'affichage des classes sur le diagramme.
- Fonctionnalité de retour arrière sur une pile de 20 actions.
- Ajout des constructeurs à l'affichage des classe du diagramme

Diagramme de classe Analyse



Parametre()

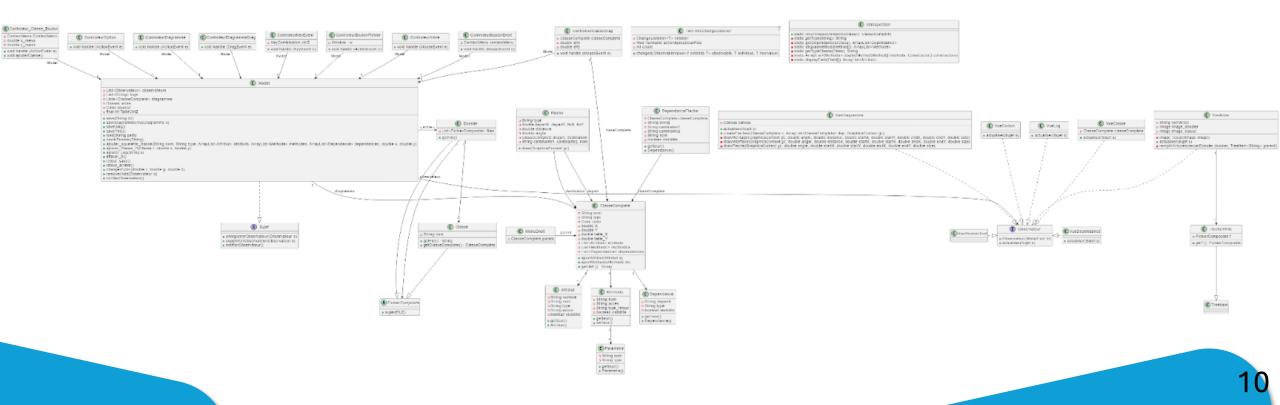
Patron Stratégie pour exporter µ le diagramme en image

Patron MVC pour tout le visuel et le côté utilisateur

Patron Composite pour les Dossier/Classe dans l'arbre

Diagramme de classe final

Aller sur PlantUML pour plus de visibilité



Conclusion

Parfaire

Planning
Diagramme de classe
Code plus lisible

Réalisations

Trello
Toutes les tâches réalisées
Tâches bonus
Pas de BUG