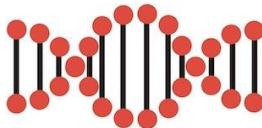


Les directives pour le stagiaire

Heme Biotech



Mission : Corrigez et nettoyez le code

Dans [le code](#), tu trouveras plusieurs fichiers :

- **Symptoms.txt** – ce fichier sera lu par le programme. Il contient les symptômes, ou plutôt les effets secondaires que les patients ont démontrés après avoir testé le médicament. Tu verras qu'il est en anglais, c'est parce que nous avons décidé d'avoir tout notre code et notre base de données en anglais pour pouvoir internationaliser plus facilement ;
- **AnalyticsCounter.java** – C'est le travail d'Alex ;
- **ISymptomReader.java** et **ReadSymptomDataFromFile.java** – ce sont des exemples de fichiers où j'ai essayé de nettoyer certaines parties du programme. Je n'ai pas pu terminer mais tu peux y jeter un œil et t'en inspirer pour ta solution.

Alex a eu quelques soucis avec AnalyticsCounter.java. Essaie de voir si tu peux identifier les bugs et les corriger. Voilà quelques éléments que j'ai remarqués, il y en a sûrement d'autres :

- pas de traitement des exceptions ;
- pas de fermeture des ressources ;
- variables qui se chevauchent ;
- l'approche du code ne fonctionnera pas sur le long terme. On ne connaît pas tous les symptômes qu'on rencontrera. Essaie de le réécrire pour qu'il soit réutilisable, quel que soit le nombre de symptômes à suivre.

Alex n'a pas respecté nos standards de développement (ce qui est logique puisqu'il n'est pas développeur), mais j'attends que ton code y soit conforme.

- ❖ Par exemple, nous utilisons Javadoc en Comment Header pour chaque fonction. Tu peux regarder ce que j'ai mis pour *ISymptomReader* et *ReadSymptomDataFromFile* ;
- ❖ Certains commentaires d'Alex n'aident pas à la compréhension du code. Par exemple, quand il initialise i avec 0, et commente que i est initialisé avec 0. Ce genre de commentaire n'est pas utile. Retire ceux que tu considères superflus ;
- ❖ Ton code devrait aussi suivre les principes de la programmation orientée objet. Le code d'Alex consiste en une seule très longue fonction. Il doit être décomposé. J'ai commencé avec la partie SymptomReader. Continue sur cette voie et crée de nouvelles classes, ou déplace des fonctionnalités dans leurs propres méthodes.

Enfin, pour ce projet, pense à bien commiter chaque étape du développement sur une branche de développement du repo GitHub. Je vais vérifier ton travail sur ta branche de release (main). Donc n'oublie pas de nettoyer tes commits et de fusionner ta branche de développement sur la branche main avant de me l'envoyer. Ton code doit être simple et lisible.