TD-TP 5- M2103

1 - Suite de l'application Messagerie

Il s'agit de terminer l'application messagerie : les classes MailClient et la classe scénario MailTest.

La classe MailClient

Elle possède deux attributs : une chaîne de caractères pour le nom du client et une référence sur le serveur, c'est-à-dire une instance de **MailServer**.

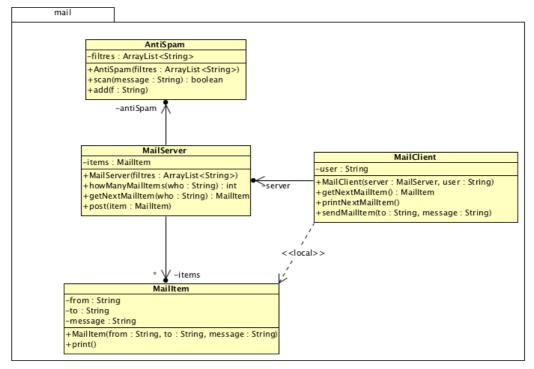
Les méthodes

- — MailClient (MailServer server, String user) le constructeur initialise les attributs avec les paramètres.
- — MailItem getNextMailItem() retourne un MailItem en envoyant au serveur le message getNextMailItem(user) où user est le nom du client.
- printNextMailItem() fait appel aussi au serveur avec le message getNextMailItem(user) et imprime le message (méthode print de MailItem) s'il s'agit bien d'un message.
- — sendMailItem(String to, String message) reçoit en paramètre le nom du destinataire et le texte du message, crée une instance de MailItem et envoie le message post () avec le mailItem en paramètre au serveur.

<u>Remarque</u>: Pour que cette application fonctionne on comprendra que tous les objets de type MailClient doivent partager le même objet MailServer.

2- Extension du système de mail : détection de spam

On souhaite maintenant détecter les messages qui sont des spams, c'est-à-dire des messages qui contiennent de mots particuliers. A chaque réception d'un MailItem, le serveur de messages (MailServer) doit vérifier le contenu du message en faisant appel à un AntiSpam.



Année 2016-2017 page 1/2

Il faut pour cela concevoir une classe AntiSpam possédant une liste de filtres pour analyser le texte d'un MailItem. Pour simplifier nous allons considérer que les filtres sont des mots et que l'antispam a comme attribut cette liste (implémentée avec un ArrayList).

Les méthodes pour AntiSpam:

- un constructeur qui reçoit en paramètre la liste de mots (spams).
- void add(String f) : pour ajouter le mot f à la liste de filtre
- boolean scan(String message) : analyse le texte d'un message (un objet String) et recherche si un des mots de la liste est contenu dans ce texte. Cette méthode doit retourner true si le message analysé est un spam ou false sinon.

Les modifications de la classe MailServer :

- ajout d'un attribut antiSpam
- modification du constructeur qui reçoit la liste de filtres et crée l'objet antiSpam
- modification de la méthode post qui lance l'analyse de l'antiSpam avant d'ajouter le message

Travail minimum à rendre

- Implémenter en Java la classe MailClient dans le package mail sans oublier la javadoc
- Terminer par implémenter la classe de MailTest qui est un scénario de l'ensemble de l'application et qui se trouve à l'extérieur du package mail.
- Déposer le code Java de toutes les classes de l'application messagerie (MailItem, MailServer, MailClient, MailTest) et la javadoc générée de l'ensemble des classes.

Travail supplémentaire

- Déposer l'ensemble de vos classes avec les mêmes exigences que ci-dessus mais avec les modifications, ainsi que la classe AntiSpam et un scénario d'utilisation.

Année 2016-2017 page 2/2