

D'autres évolutions du langage

Java 7 risque de connaître l'arrivée des propriétés, une notion en provenance directement du framework .NET ainsi que des closures. D'autre part, les opérations seront également plus souples avec notamment la possibilité de réaliser des opérations sur les types BigDecimal. Les blocs switch pourront prendre en charge les String et non plus le trop limité type int. Enfin, les comparaisons entre types enum seront possibles.

Les évolutions de l'API

Java NIO2 va continuer le travail entamé par les ingénieurs de Sun avec la première version de NIO : fournir aux développeurs un ensemble d'API d'entrée / sortie optimisées. Les composants majeurs prévus pour Java 7 sont les suivants :

- Une nouvelle interface avec les systèmes de fichier qui supporte les accès " bulk " sur les attributs des fichiers, notification de modification, API spécifiques des systèmes de fichiers ainsi qu'une interface fournisseur de service pour les implémentations " pluggable " de systèmes de fichier
- Une API sur les entrées / sorties asynchrones pour les fichiers et les sockets
- Fonctionnalités supplémentaires pour les socket channel avec, par exemple, la prise en charge du multicast

L'API existante sur les dates et le temps sera revisitée. L'objectif est de créer un modèle plus compréhensif en remplaçant les classes Date et Calendar par une nouvelle implémentation. Cette nouvelle implémentation devrait permettre de représenter les dates, durée et intervalles selon un format plus concis. Cela permettra d'augmenter la qualité du code. Par exemple, il ne sera plus nécessaire de recourir au type int pour stocker une durée avec un commentaire javadoc pour le décrire comme un nombre de jours. Un objet tiendra ce rôle.

Le système international définit les unités et les quantités que nous uti-



Les nouveautés Java vont vers la simplification

Ce que demandent les développeurs Java - et ce sur quoi s'orientent désormais les fournisseurs d'outils ou d'API - est de faire plus facilement les choses et non de faire de plus en plus de choses. L'adoption de JPA ou de JAX WS en est le signe tangible pour ce qui est des API standard. Les IDE offrent de plus en plus de fonctions d'automatisation de certaines tâches (wizards). Ils offrent enfin des composeurs graphiques décents. Ils prennent mieux en compte les outils tiers (comme les serveurs d'application), à l'instar de WTP sur la dernière version d'Eclipse. Les frameworks qui prennent de l'importance, comme Seam, visent essentiellement à réduire l'effort du développeur. Les serveurs d'applications qui s'imposent sont d'abord ceux qui sont les plus simples à manipuler.

■ **Henri Darmet**, directeur technique (Objet Direct)



Certains CV ne restent que 24h

" Concernant le marché de l'emploi Java en France, les entreprises doivent aujourd'hui faire face à une pénurie de compétences. Le recrutement de ce type de profil devient un véritable challenge pour les SSII, comme Valtech Technology. Dans la recherche de candidats, il faut aller très vite. Certains CV ne restent que 24h sur les CVthèques et les candidats peuvent recevoir jusqu'à 50 demandes par jour. Il faut également être très réactif dans les propositions de contrat et en parfaite cohérence avec les attentes des candidats qui ont généralement plusieurs offres en même temps. "

■ **Virginie URTADO** - Responsable Recrutement et Coordinatrice RH Valtech Technology Paris
Virginie.urtado@valtech.fr - www.valtech.fr

lisons au quotidien, mais qui sont surtout utilisées par les scientifiques (mètre, seconde, newton...). Java 7 apporte une API qui permet de travailler de façon standard avec ce système. Ainsi, l'API permettra notamment de vérifier la compatibilité entre les unités et d'exprimer une même valeur dans différentes unités, ainsi que d'assurer les conversions. L'API simplifiera également les calculs en intégrant les opérations arithmétiques. Cette API est définie par la JSR275.

L'API JMX évolue à travers deux aspects. Tout d'abord à travers la nouvelle version de cette technologie de messagerie applicative qui devrait être désormais plus accessible et avec des fonctionnalités complémentaires comme le support des annotations. Ensuite, JMX disposera d'un connecteur permettant de dialoguer avec une application Java sans pour autant que le client soit développé dans ce langage. Cette technique reposant sur les services web augmente l'interopérabilité du langage.

L'outil Javadoc

L'outil Javadoc sera revu notamment afin d'améliorer l'ergonomie de la documentation HTML générée. D'autres informations pourront également être ajoutées et l'intégration d'exemples au sein de la Javadoc sera mieux gérée avec un balisage spécifique. De la même manière, de nouvelles catégories verront également le jour. Toutes ces améliorations bénéficieront pleinement à la documentation des projets.

Conclusion

Java s'oriente vers plus de facilité, de souplesse et de modularité. L'adoption de langages de script au niveau de la machine virtuelle permet à Sun de conserver ses développeurs Java qui partent vers d'autres technologies de type RAD, dont le célèbre Ruby. Java 7 offre une grande bouffée d'air frais aux développeurs d'application de type client lourd et offre les avancées nécessaires à la technologie Java FX. Attendons 2009.

■ **Loïc Guillois**