



NatJet 3.01

Introduction

Ce document présente la liste des nouvelles fonctionnalités de la version 3.01 de NatJet, disponible à partir d'octobre 2009.

Vous trouverez dans ce bulletin technique :

- Des éléments relatifs à la stratégie produit mise en œuvre par Nat System.
- Une description sommaire des améliorations proposées dans NatJet 3.00.
- La liste des configurations et plates-formes supportées par NatJet 3.00.

Tous les efforts ont été mis en œuvre pour garantir la validité et la pertinence des informations proposées au sein de ce document. Toutefois, dans un souci constant de qualité et de fiabilité, et en fonction d'impératifs d'ordre technique, marketing ou calendaire, nous serons éventuellement amenés à en affiner le contenu dans les semaines à venir.

Ainsi, ce bulletin ne saurait engager la responsabilité de Nat System et ne constitue pas, de ce fait, un engagement contractuel.

Objectif de la version

Dans sa recherche constante d'améliorer la productivité de ses clients et afin de répondre à leurs demandes, Nat System a décidé de publier une nouvelle version de NatJet 3.00.

Les mises à jour de NatJet 3.00 portent sur les points suivants :

- Amélioration du Designer.
- Nouveaux composants BulletList et ToolBar, qui permettent de créer une liste d'actions (sous forme de liens verticaux pour la BulletList, sous forme d'images horizontales pour la toolbar).
- Adapter : Nouveau mécanisme permettant d'étendre par héritage les composants existants.
- Gestion du focus et des raccourcis clavier dans les applications NatJet : il est maintenant possible de donner par programmation le focus à un contrôle et d'assigner une touche du clavier (Return, Escape....) à un bouton.
- Nouvel événement Timer : une application NatJet peut se rafraîchir automatiquement avec des informations du serveur.
- Amélioration du contrôle DatePicker, qui permet de définir par propriété une plage de dates valides.
- Amélioration du contrôle ComboBox qui permet de définir un libellé pour les valeurs Null.
- Amélioration du contrôle Label qui permet de faire du LineWrap automatique.
- Possibilité de personnaliser la palette de composants NatJet en ajoutant ses propres composants personnalisés à travers les Adapters.
- Intégration de Spring 2.5 : ce qui offre une plus grande simplicité dans l'intégration de nouveaux composants ou frameworks de nos clients.
- Support des annotations d'Hibernate ou JPA pour définir le mapping entre les beans Java et les colonnes de la base de données.

Installation

Pour faciliter son installation, la version 3.01 possède sa procédure d'installation Windows. Cette procédure installe la totalité du produit NatJet : le socle Eclipse 3.4 et différents plug-ins. Il n'est pas nécessaire d'installer auparavant une version antérieure ni même Eclipse.

A propos de

En cliquant sur le menu Help/About Eclipse Platform une boîte de dialogue apparaît. En cliquant sur le bouton « Plug-in Details », vous pouvez immédiatement savoir quelle version vous utilisez : rechercher le plug-in Name : NatJet Graphical Designer du Provider Nat System.

- Pour la version SP1, vous avez Version 3.0.0.20091022b.

Evolutions de NatJet 3.00

Amélioration du Designer NatJet

Afin d'augmenter le confort des développeurs, NatJet 2.00 avait introduit une perspective NatJet. Cette perspective NatJet est améliorée dans la version 3.01 :

- Aligment : la liste des alignements disponibles passe dans la toolbar d'Eclipse afin d'être toujours rapidement accessible.
- Le Graphical Designer qui permet de construire graphiquement les panneaux est amélioré :
 - Il affiche les DataObjects dans une zone en dehors du panneau.
 - Il est possible de grossir ou diminuer le panneau pour gagner en précision sur les positionnements.
 - Il dispose d'un mécanisme de Undo amélioré (équivalent à celui des autres éditeurs Eclipse).
- Le fichier XML permettant le stockage des informations graphiques d'un panneau en mode Design est dorénavant trié : ce point améliore grandement l'utilisation des solutions de gestionnaire de versions comme SVN ou CVS.

L'ensemble de ces nouveautés augmente sensiblement le confort des développeurs novices peu familiers d'Eclipse en leur offrant un environnement connu et adapté.

Nouveau composant Adapter et personnalisation de la palette NatJet

L'Adapter est un composant permettant d'étendre le comportement d'un contrôle NatJet. Il permet notamment de spécialiser le comportement d'un composant standard afin de l'adapter à l'entreprise. Il est dorénavant possible d'étendre la palette de composants NatJet avec sa propre liste de composants adaptés.

Gestion de Focus et Raccourcis clavier

L'attribution du focus à un contrôle par programmation et la détection du changement de focus sont disponibles dans NatJet, ce qui permet de se rapprocher encore plus du niveau d'interactivité des applications Windows traditionnelles.

Il devient également possible en NatJet 3.01 d'attribuer un raccourci clavier (touche Entrée, Echap., Ctrl +...) à un contrôle de type action (PushButton, BulletList). A partir de ce moment, si l'internaute frappe cette touche ou cette séquence de touche, l'action du bouton est immédiatement déclenchée.

L'interactivité et la productivité des applications NatJet produites augmentent grandement.

Nouvel événement Timer

NatJet permet la définition d'un événement de type Timer sur les panneaux. Ce mécanisme permet la rafraîchissement des informations du navigateur à partir du serveur.

Nouveau composant BulletList et ToolBar

Le composant BulletList facilite la construction de menus sous forme de lien disposé verticalement. Il permet de définir une liste arborescente et de jouer sur le style des différents items. Le composant ToolBar permet la création rapide d'une ToolBar en associant une liste d'icônes avec des actions.

Amélioration du composant DatePicker

Il est maintenant possible de définir une plage de dates valides par propriétés du contrôle : pour cela on dispose de deux nouvelles propriétés Min et Max date. Cette nouvelle fonctionnalité simplifie la programmation et augmente l'efficacité des applications en évitant un aller/retour entre le navigateur et le serveur.

Amélioration du composant ComboBox

Le traitement des valeurs nulles dans une ComboBox, en permettant par le biais d'une nouvelle propriété, la définition du libellé qui sera affiché et sélectionné pour une valeur nulle.

Amélioration du composant Label

Le composant Label possède une propriété LineWrap qui permet de faire un retour automatique à la ligne afin de faciliter l'affichage de texte nécessitant plusieurs lignes.

Intégration de Spring 2.5

Spring est souvent présenté comme un framework de frameworks : il facilite l'intégration et le fonctionnement conjoint de plusieurs frameworks.

A partir de NatJet 3.00, le server NatJet repose sur Spring. Cette nouveauté permet un meilleur découplage des différents modules NatJet mais surtout facilite l'intégration de modules ou frameworks de nos clients comme des solutions de sécurité spécifiques, l'utilisation d'EJB ou de ServicesWeb...

Grace à l'intégration de Spring, il devient encore plus facile d'ajouter vos propres composants d'architectures dans une application NatJet.

Support des Annotations Hibernate/JPA

NatJet inclut la solution de mapping objet/relationnel Hibernate. Cette solution simplifie grandement le développement d'applications de gestion grâce à la génération automatique des ordres SQL.

La correspondance entre les noms de propriétés d'un bean Java et celle des colonnes du table était établie jusqu'à présent via un fichier de mapping xml. A partir de la version 3.00, il est possible d'utiliser également la syntaxe des annotations Hibernate ou JPA. Dans ce cas, le fichier de mapping devient inutile et l'ensemble des informations est concentré dans la classe Java.

Les deux mécanismes peuvent fonctionner en parallèle (une partie des classes utilisant un fichier de mapping et l'autre les annotations), ce qui facilite la transition.

Road Map

NatJet 4.00

Nat System prévoit la sortie de la nouvelle version majeure de son AGL NatJet pour les bêta testeurs début janvier 2010.

Configurations supportées

Nous rappelons que Nat System garantit le support et la compatibilité des seuls environnements cités ci-dessous.

NatJet 3.00 : environnement de développement

Les systèmes d'exploitation 32 bits suivants sont supportés :

- Windows XP service pack 2 et 3
- Windows Vista Professional service pack 1 et 2

Les JDK supportés sont :

- JDK 1.5
- JDK 1.6

La version Eclipse supportée est :

- Eclipse 3.4 (Ganymede) for J2EE Developer

NatJet 3.00 : environnement serveur

NatJet produit des applications 100% J2EE qui ne nécessitent qu'un conteneur de servlet 2.4 et une JRE 1.5 (minimum).

Toute solution compatible avec ces deux contraintes est donc susceptible de faire fonctionner sans problème une application NatJet.

Dans la pratique, afin de pouvoir offrir un support réactif et de qualité nous sommes dans l'obligation de restreindre par défaut les environnements supportés (cette liste pouvant être augmentée sur demande spécifique faite à votre contact commercial).

Serveurs d'application

Les serveurs d'application suivants sont supportés :

- Tomcat 5.5
- Tomcat 6.0
- Oracle WebLogic 10
- IBM WebSphere 6.1
- JBoss 4.2 et 5.0

Base de données

Les bases de données suivantes sont supportées :

- DB2 : 7.2, 8.2, 9.0
- Oracle version 10.2 et 11
- Sql Server : 2005
- Sybase 12.5.3, 15.0
- MySql 5.0

Suivi du logiciel

L'état technique d'une version

Chaque état technique de version passe successivement du statut " courant " au statut " transition " puis au statut " retiré ".

Un état technique débute à la mise en disponibilité générale d'une version majeure, mineure ou de maintenance et provoque :

- l'affectation du statut " courante " à cette version du produit
- l'affectation du statut " transition " à la précédente version " courante " du produit
- l'affectation du statut " retirée " à la précédente version en " transition " du produit

Le tableau ci-dessous résume les prestations respectivement assurées pour les versions " courantes ", " en transition " et " retirées " d'un produit.

Vente : état technique disponible à la vente.

Evolu. : la couverture fonctionnelle du produit évolue avec les prochaines versions.

Bugs : l'analyse et la correction des bugs sont programmées dans les versions courantes ou futures en fonction des priorités.

Montées de versions : le produit est porté sur les nouvelles versions des systèmes d'exploitation.

Usage : l'assistance (support téléphonique) est assurée par le centre de Hot-Line.

	Vente	Evolu.	Bugs P=0	BugsP=1,2,3	Montées versions	Usage
Courante	Oui	Oui (1)	Oui	Oui	Oui	Oui
Transit	Non	Non	Oui	Non	Non (2)	Oui
Retirée	Non	Non	Non	Non	Non	Non

(1) La version courante évolue avec le prochain état technique du produit.

(2) Dans certaines conditions, les montées de versions peuvent être symétriquement compatibles avec le précédent état technique en transition.

Nat System supporte une version de ses produits sur une durée minimum de trois ans. Une version est supportée sur une durée minimum de 1 an comme version courante puis sur une durée minimum de 1 an comme version de transition du produit.

La version 2.00 sera maintenue en transition jusqu'à la sortie de la version 4.00 (dénomination non contractuelle).

NatJet est une marque déposée par Nat System.
Toutes les autres marques citées sont déposées par leur auteur.