



NS-DK 6.0

Introduction

This document presents the new service pack of NS-DK 6.0 available from the first quarter 2010. You will find in this release description:

- Elements relating to the implementation of Nat System's product strategy.
- A summary of the new functionalities offered in NSDK 6.0.
- A list of configurations and platforms supported by NSDK 6.0.
- A list of fixed bugs.

Every effort has been made to ensure the validity and accuracy of the information contained in this document. However, out of a continuing concern for quality and reliability, and for technical, marketing or timing reasons, it is possible that we will have to refine the content in the weeks to come. For this reason, this document cannot give rise to liability on the part of Nat System and does not constitute, therefore, a contractual commitment.

Aim of the version

To accompany its customers and provide them with new controls and exhaustive documentation and examples, Nat System made NS-DK 6.0

The updates in NS-DK 6.0 relate to :

- Improvements in the development tool.
- Improvements to Java Web services clients
- Dynamic control creation
- XMLE support (eXtended MLE)
- SAX support, for the management of very large XML files
- The new operating systems and databases.
- Improvement of Windows Vista generation
- New NCL libraries
- Application automation library
- Documentation improvements.
- Corrections of known bugs since 5.0, 5.0 sp1 and 5.0SP2 versions.

Installation

Version 6.0 uses the same installation procedure as version 5.00. This procedure installs the whole NS-DK product.

Installation now offers:

NS-DK

- Run-times Libraries (the Dlls required for the applications to operate).
- NSDESIGN (Development tool).
- Java, JDK (Java Run Time is only used by the web services import module).
- Samples (examples of NS-DK project)

DataBase Drivers

- NS-DB
- DB/2
- Oracle
- MySql
- Sybase
- ODBC
- MS-SQL Server

About

By clicking on the Help/About menu you will immediately see which version you are using:

- For the official or G.A. version you will have Version 6.0

Enhancements in NS-DK

Installation

A new installation procedure lets you choose between the full tool (with or without JDK) and the NS-DK run-time. Reminder: the Java run-time is only used by the web services import module.

Improvements to the development tool

- Support for the development of properties boxes for custom controls.
- Correction of problems specifically linked to Vista.
- Debugging support for libraries over 64k.
- Support for "Whole Word" mode in GREP.
- New controls.

Improvements to Java Web services clients

Better recognition of optional or potentially null parameters.

Dynamic control creation

NSDK 6.0 provides the ability to create, delete and change the behaviour of controls dynamically. In effect, some Nat System customers want to arrange controls on their screens dynamically according to various criteria, in particular according to user authorization. To meet this demand Nat System has introduced an API for creating and deleting controls dynamically.

XMLE support (eXtended MLE)

XMLE: This custom control operates like MLE but provides numerous additional functionalities.

- Text medium for text over 64 k in size, it can be used as a sophisticated text editor.
- Numerous handling / search / replace / APIs
- Syntax colouring
- Callback management

SAX support, for the management of very large XML files

This new library permits very large XML files to be processed rapidly.

The new operating systems and databases.

Based on its partnership with MySQL and in order to facilitate development, compatibility between platforms and porting NCL applications to Unix or Linux, Nat System has developed a MySQL 5 driver for its tools. This driver is available for all Windows and Unix platforms. Oracle 11g and SQL Server 2008 are also supported in this new version.

NS-DK 6.0 is certified with the latest high performance operating systems:

- IBM AIX 6.1
- Windows Server 2008

Improvement of Windows Vista generation

When migrating to Vista, some customers have encountered limitations with regard to the loading of DLLs. All these problems are solved with V6.

New NCL libraries

NSMLE.NCL – Extended MLE control management.

Nat System QTP Agent (Hewlett Packard QuickTest Professional software)

At the request of its major customers, Nat System has developed a partnership with HP in order to offer its customers a QTP add-in which will take over from the WinRunner plug-in. The Nat System QTP Agent lets QTP drive NatStar and NS-DK applications as WinRunner used to do.

- The Nat System QTP Agent is a commercial add-in.
- Hewlett Packard bought Mercury and has withdrawn WinRunner from the market.
- Quick Test Professional is a registered trade mark of Hewlett Packard.

Application automation library

At the request of its major customers, Nat System can also supply a library permitting the automation of NSDK applications.

New examples supplied

- DYNAMICCTRL - Dynamic control creation.
- NSTEXTPAD – Demonstration of the new XMLE component.
- NSSAX – NS-SAX library, for handling large XML files.

NSPREX

NSPREX or Nat System External Protocols, allows you to call any DLL or application (NatStar or not) from a browser. It is possible to pass parameters to these DLLs or applications. This has the advantage of being simple, safe (no ActiveX) and works with all browsers. NSPREX is a commercial add-on.

NB: The technical bulletin of NS-DK 5.2 SP1, describing all the improvements and extensions developed for NS-DK 5.0 and 5.0 SP1 integrated in NS-DK 5.2.1, is available on the enclosed CD.

Supported configurations

Note that Nat System only guarantees the support and compatibility of the environments listed below.

NS-DK 6.0 : développement environment

The following 32 bit operating systems are supported:

- Windows XP service pack 3
- Windows Vista service pack 2
- Windows Seven

The compilers supported are:

- Microsoft Visual Studio 2005
- Microsoft Visual Studio 2008
- Microsoft Visual Studio 2010

NS-DK 6.0 : client environment

List of compatibilities and configurations supported.

Windows XP (32 bits) SP3

The following DBMS pilots are supported:

- DB2 9.0, 9.5
- Oracle version 10.2 (XA, no XA)
- Oracle version 11.1 (XA no XA)
- Sql Server 2005, 2008
- ODBC 3.51
- Sybase 15
- MySql 4.0,5.0
- IConnect 2.9 for Informix

Windows Vista (32 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- DB2 9.0, 9.5
- Oracle version 10.2
- Oracle version 11.1
- Sql Server 2005*, 2008
- ODBC 3.51
- Sybase 15
- MySql 5.0
- IConnect 2.9 for Informix 10

* : with ODBC driver

Windows Seven (32 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- DB2 9.5
- Oracle version 11.x
- Sql Server 2008
- ODBC 3.51
- Sybase 15
- MySql 5.0
- IConnect 2.9 for Informix 10

* : with ODBC driver

Linux RedHat Enterprise 5X11

The following DBMS pilots are supported:

- Oracle version 10.2
- Oracle version 11.1
- MySql 5.0

The supported compiler is:

- · GCC (GNU Compiler Collection) 3.2.2

NS-DK 6.0 : Batch Mode *

* In this mode All the processing is under the INIT event of the main dialog ; with nothing displayed on the screen

List of compatibilities and supported configuration by NS-DK 6.0 batch mode

Windows 2003 serveur (32 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- DB2 : 9.0,9.5
- Oracle version 10.2 (XA, no XA)
- Oracle version 11.1 (XA, no XA)
- Sql Server : 2005* 2008
- ODBC 3.51
- Sybase 15.0
- MySql 5.1
- Informix 10 avec Iconnect 2.9

Windows 2008 serveur (32 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- DB2 : 9.5
- Oracle version 11.1 (XA, no XA)
- Sql Server : 2008
- ODBC 3.51
- Sybase 15.0
- MySql 5.0

HP-UX 11.1v2 (Itanium – 32 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- Oracle version 10.2 (XA, no XA)
- Oracle version 11.1 (XA, no XA)
- Sybase 15

The supported compiler is :

- HP aC++ for HP-UX 11.00 & 11i (6.10)

HP-UX 11.1v2 (Itanium - 64 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- Oracle version 10.2 (XA, no XA)
- Oracle version 11.1 (XA, no XA)
- Sybase 15
- MySQL 5.0

The supported compiler is :

- HP aC++ for HP-UX 11.00 & 11i (6.10)

AIX 5.3 (32 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- Oracle version 10.2 (XA, no XA)
- Oracle version 11.1 (XA, no XA)
- Sybase 15
- MySQL 5.0
- Informix 10 avec Iconnect 2.9 (no XA)

The supported compiler is :

- C++compiler: IBM XL C/C++ 8.0

AIX 5.3 (64 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- Oracle version 10.2 (XA, no XA)
- Oracle version 11.1 (XA, no XA)
- Sybase 15
- MySQL 5.0
- Informix 10 avec Iconnect 2.9 (no XA)

The supported compiler is :

- C++compiler: IBM XL C/C++ 8.0

AIX 6.1 (32 bits)

The following DBMS pilots are supported :

- Oracle version 11.1 (XA, no XA)
- Sybase 15
- MySQL 5.0

The supported compiler is :

- C++compiler: IBM XL C/C++ 10.1

AIX 6.1 (64 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- Oracle version 11.1 (XA, no XA)
- Sybase 15
- MySQL 5.0

The supported compiler is : :

- C++-compiler: IBM XL C/C++ 10.1

Sun Solaris 10 (32 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- Oracle version 10.2 (XA, non XA)
- Oracle version 11.1 (XA, no XA)
- Sybase 15
- MySql 5.0
- Informix avec Iconnect 2.9 (no XA)

The supported compiler is :

- Sun Studio 11

Sun Solaris 10 (64 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- Oracle version 10.2 (XA, non XA)
- Oracle version 11.1 (XA, no XA)
- Sybase 15
- MySql 5.0

The supported compiler is:

- Sun Studio 11

Linux RedHat Enterprise 5*

The following DBMS pilots are supported:

- Oracle version 10.2 (XA, no XA)
- Oracle version 11.1 (XA, no XA)
- MySql 5.0

The supported compiler is : :

- GCC (GNU Compiler Collection)

Notes : Red HAT On demand

Support of third products by their respective editors

Nat System no longer supports third-party products beyond the end of the standard support provided by their respective publishers. By way of information, here are several end of support dates for the most important software packages

End of life of third-party products

- Oracle version 8i has not been supported by Oracle since the end of 2004.
- Microsoft has not supported NT since the end of 2004.
- Microsoft has not supported Windows 98 since June 2006.
- End of support for Windows 2000 Server on 30 June 2005 by Microsoft.
- End of support for SQL Server 2000 on 4 August 2008.
- IBM has not supported Aix 4.3.3 since 31 December 2003.
- End of support for Aix 5.2 in April 2009.
- Sun OS 7 end of support, 15 august 2008.
- Sybase 12.5 x will no longer be supported as from December 2009.
- Oracle 9.2 has not been supported as standard since July 2007.
- Oracle 10.1, end of standard support in January 2009.

Product retirement

A version's technical state

The status of each technical state of a version passes successively from "current" to "transition" to "withdrawn".

A technical state starts with the general availability of a major, minor or maintenance version and results in:

- The assignment of "current" status to this version of the product
- The assignment of "transition" status to the previous "current" version of the product
- The assignment of "withdrawn" status to the previous "transition" version of the product

The table below summarizes the respective services guaranteed for the "current", "transition" and "withdrawn" versions of a product.

Sale: technical state available for sale.

Changes: operational coverage of the product changes with the next versions.

Bugs: analysis and correction of bugs is scheduled in current or future versions according to priorities.

Version increments: the product is ported onto new versions of the operating systems.

Use: assistance (helpdesk) is guaranteed by the Hot-Line center.

	Sale	Changes.	Bugs P=0	BugsP=1,2,3	Version increments	Use
Current	Yes	yes(1)	yes	Yes	yes	Yes
Transition	No	No	Yes	No	No (2)	Yes
WithDraw	No	No	No	No	Non	No

(1) The current version changes with the next technical state of the product.

(2) In some circumstances, version increments may be symmetrically compatible with the previous technical state in transition.

Nat System supports a version of its products for a minimum period of three years. A version is supported for a minimum period of 1 year as a current version, then for a minimum period of 1 year as a transition version of the product.

Version 3.0 was withdrawn at the end of June 2010.

Version 5.x will be maintained in transition until the release of version 7.0 (non contractual Designation)

Version 6.0 replaces version 5.x

List of fixed bugs in 6.0

ID	Description
503	[Bug] Crash lorsqu'on compile en mode trace DEBUGMEM
670	[Bug] Un copier coller avec multilinguisme de Natstar vers NSDK fait trapper NsDesign
962	[] La documentation ns-screen explorer ne figure pas dans nsdk ni NatStar
1267	[Evolution] La liste des librairies dans une configuration est limitée à 255 caractères
1295	[Régression] Erreur sur génération par ligne de commande "NSGEN.EXE /PRJ:TEST1 /CL /LINK /FORCE /VERBOSE MAIN"
1299	[Régression] La compilation plante sur une instruction où on affecte un tableau à 2 dimensions
1317	[Régression] Décalage de contrôles de quelques pixels vers le haut
1318	[Evolution] Les noms de ressources NCL ne peuvent pas commencer par des chiffres
1324	[Evolution] MIGRATION 3.00 / 5.00
1330	[Bug] Activate trace file et trace file avec son path mais NS-DK ne trace pas !!!
1334	[Bug] Regression
1337	[Bug] Le driver SYBASE génère des SELECT DB_NAME ce qui nuit aux performances
1359	[Bug] NS_CAL16.scr
1360	[Evolution] Calc_Sort
1362	[Bug] Tracker 7797 du 11/12/2006
1363	[Bug] Tracker 7795 du 06/12/2006
1365	[Evolution] Tracker 7792 du 06/12/2006
1366	[Bug] Tracker 7767 du 12/10/2006
1367	[Bug] NSTest
1369	[Régression] Trap dans NWXML
1372	[Bug] NSCalc operation Modulo
1373	[Evolution] ADE_WEBS - Amélioration de l'utilisation du champ Service-Port
1381	[Bug] NSCalc
1382	[Bug] NS-DK ne renvoie pas d'erreur sur un double insert avec la même primary key
1384	[Bug] Calc_SetBlockRGBColor ne remet pas en place la palette courante
1389	[Bug] execprog empêche l'application appelante de reprendre la main
1390	[Evolution] Affichage des ressources Menus dans le browser
1391	[Bug] Plantage du Grep
1392	[Bug] en UNICODE on ne peut pas sélectionner une constante.
1395	[Bug] On ne peut cliquer sur le p de template dans le browser de ressources.
1397	[Régression] Fatal erreur windows lors de l'impression d'une librairie sous NSDK5 SP1
1403	[Régression] Sous NSDK V5 SP1, l'ajout d'un caractère dans "INPUT" est perdu lorsqu'on quitte puis réouvre la fenêtre
1411	[Bug] Le Fichier NSW2UCOD.LIB n'est pas livré
1416	[Régression] Problème de fatal erreur à l'exécution en interprété (avec DLL extérieure)
1424	[Bug] Quand on lance NSDEBUG depuis NSDK on a le message "Usage
1429	[Bug] En Unicode, les password sont visibles.
1435	[Bug] SheetTreeBox
1437	[Evolution] Il serait bien qu'on sache facilement si on est en mode UNICODE,
1440	[Evolution] Il faudrait pouvoir traquer et tracer les troncatures de String
1457	[Bug] NSCalc
1468	[Evolution] ToolTip sur plusieurs lignes
1474	[Bug] Problème d'affichage dans une Sheet Box, avec l'instruction STV_SETLINERGBBACKCOLOR
1489	[Bug] Problème sur les noms long de BMP lors d'une migration NSDK 1.55 => 5 SP1
1491	[Bug] Pb dans le volet de propriétés pour le WCC Tree-view
1497	[Bug] plantage de l'application (bus error) à cause de IniMgrGetItemBool
1498	[Evolution] Dans WSDL2Ncl, ajouter un champ fictif dans les SEGMENTS générés mais vides.
1499	[Bug] NSCustIE
1500	[Bug] NSCustIE
1505	[Bug] NSCustIE
1512	[Bug] La tooltip sur les titre des sheet-tree ne fonctionne pas.
1513	[Evolution] Il faudrait pouvoir écrire dans la StatusBar des menus externes.
1514	[Evolution] L'heure de la statusBar des menus externes est dans un format. strange.

1515	[Evolution] Ressources .MNU. peut-on afficher les séparateurs des menus dans la toolBar ?
1524	[Evolution] API de Canonisation incomplète
1534	[Bug] Pb lors de la connexion à un évènement COM par la fct DCOM_AddEventSink
1548	[Bug] Non renommage du fichier "segment" après renommage du segment
1550	[Bug] Pb d'ancrage Assertion NSGPI/P. Id
1551	[Bug] Paramétrage via nslib.ini
1559	[Bug] STRING TRUNCATION en utilisant la SheetBox
1560	[Régression] NSTest et pTableau[I].pSubTab[J] = ...
1565	[Bug] Si on compile le sample switch de CVS et on l'utilise dans le projet demo de cvs
1567	[Bug] Le fait de faire CALC_COPY génère un plantage de l'application au lancement de EXCEL/WORD
1584	[Bug] CustControl XMLE
1587	[Bug] CustControl XMLE et fore back color
1597	[Evolution] mettre "Byte alignment" et "Save bits" dans "Deprecated" des boîtes de prop des fenêtres
1601	[Bug] Nstest
1602	[Bug] Vista Trap sur envcount
1606	[Bug] Debug message dans NSHelp
1631	[Evolution] Mettre à jour le fichier samples.rtf
1642	[Bug] Acrobat reader 5 ne fonctionne pas bien avec NS-DK.
1643	[Bug] Pb Compatibilité Internet Explorer 7 et OCX Webbrowser
1653	[Bug] Plantage sur utilisation de la console en asynchrone (StartConsoleExec)
1656	[Bug] UserFct, N° de ligne incorrect
1660	[Régression] Bibliothèques superflues dans userfct.xnp
1682	[Bug] Les tailles des écrans dans la boîte de propriétés ne correspond pas a celle affichées dans la barre de statut en bas a droite
1686	[Bug] Les champs Width & et Height des Static text autosize ne sont pas toujours mis à jour.
1687	[Bug] SHIFT F5 ne fonctionne pas toujours.
1699	[Evolution] Ne pas limiter l'écriture dans la status bar à 64 caractères
1707	[Bug] Pb avec NSDBR
1708	[Bug] Sample NSSax
1709	[Evolution] Visualisation de l'ancrage par un bouton de la toolbar et des lignes rouges/vertes sur les controles.
1712	[Bug] Help.chm
1715	[Bug] Visualisatioin de l'ancrage
1716	[Evolution] Pouvoir changer l'ancrage via la boîte de Prop
1721	[Bug] Save_bit doit être décoché par défaut.
1722	[Bug] Pourrait-on avoir des CheckBox de toolbar strictement exclusives.
1725	[Bug] Plantage sur SETFOCUS d'un control menu sous NSDK5SP1.
1726	[Bug] Samples pour nsdk v5 sp2
1728	[Bug] Garder les champs ouvrables de la boîte de prop ouvert/fermés entre les controle
1745	[Bug] Appeler les chm à partir des ide NatStar et NS-DK à la place des hlp
1746	[Bug] Options/setup, onglet "Controls Selection" apparaît en fin de liste des contrôles « Do Message Out
1747	[Bug] EntryField EXPLOSIFS
1750	[Evolution] Utilisation UserFct
1754	[Régression] Dans la boîte de propriétés Options/Setup onglet Custom Controls permettre l'association d'une bmp à un template
1769	[Régression] nstest sur la ligne de commande
1770	[Bug] La complétion des END ne fonctionne pas toujours.
1772	[Evolution] NWXML
1774	[Bug] Manque dans l'aide pour nssax
1781	[Bug] Sample xml_schemas
1783	[Régression] Plantage lors de la reouverture d'une fenetre contenant un custom control
1787	[Bug] nsgooglesearch
1789	[Bug] Samples ANCHOR
1790	[Bug] La Status-Bar de NSDK ne se modifie pas toujours.
1792	[Bug] Les fichiers nsdkloc.ini et nsdkcfg.ini ne sont pas bien documentés
1796	[Bug] stv_movenodes a des effets indésirables quand on bouge le dernier fils d'un noeud

	qui a un suivant
1802	[Bug] Dans NSDESIGN, le menu contextuel alignement prend trop de place.
1812	[Evolution] Avoir une fonction utilisateur à utiliser au moment de l'ouverture et de la conversion du projet en xnp
1829	[Bug] On ne peut linker la fonction HLPHTMLHELPTYPKEY
1832	[Bug] Aide en ligne de NSDESIGN l'index est souvent, réduit.
1833	[Bug] L'aide en ligne est parfois en TOP_WINDOW
1855	[Bug] Le champ NSDESIGN.HLP n'est pas toujours disable.
1865	[Evolution] Manque une checkbox wholeword dans le grep
1868	[Bug] Service Web Document/literal
1876	[Bug] le nouveau FIND plante.
1879	[Bug] Affichage des versions des dlls
1883	[Bug] Erreur de position du curseur de retailage de la Splitter Window TOP ...
1884	[Bug] Le retailage des Splitters-Windows hors cadre de la mère pose problème
1886	[Bug] Perte de focus dans l'éditeur de .ncl
1887	[Bug] EF Explosif et ancrage
1897	[Régression] Pb avec slider et nsdk 5.2
1898	[Bug] On perd la transparence de NSDK
1941	[Bug] NS-DK v5 sp2 diesel se plante sous Vista
1942	[Bug] Retirer Real-time scroll comme propriété de la MLE
1945	[Bug] Des lignes se créent dans la Sheet Box
1979	[Bug] Peut on augmenter le path global d'un fichier .dat de nsdbr
1998	[Evolution] Certaines propriétés des contrôles ne peuvent être récupérées dynamiquement
2019	[Bug] Génération d'un paramètre nul non conforme au wsdl
2034	[Régression] Problème de redimensionnement dynamique d'une LIST BOX
2035	[Bug] Les numériques sont incorrectement traités quand ils figurent en paramètre d'un service web
2041	[Régression] L'ouverture d'une fenêtre par opens rend la fenêtre fille modale
2053	[Evolution] STV_SETCOLUMNJUSTIFICATION ne marche pas lorsque la ligne contient une image (version 5.20)
2061	[Bug] Le code
2068	[Bug] Impossible d'ouvrir, sous NSWP (V3 - nsdk 3SSP2) un ancien fichier avec la nouvelle DLL.
2169	[Régression] UserFct
2170	[Régression] Perte de contrôles dans une fenêtre suit à un UNDO après copier/coller de CONTROLE.
2193	[Bug] Dans la fenêtre "Add Window ressource to project" les ressources sont surlignées.
2223	[Bug] Sur un menu bloqué, on peut accéder aux fonctionnalités du sous-menu via les icônes associées.
2224	[Régression] Pb double clic pour insertion de fonction/instruction dans du code (NSDK521)
2274	[Bug] PICTURE BUTTON
2281	[Régression] Différence de comportement des tooltip entre les versions 3.00SP2 et 5.00
2297	[Evolution] SHEET BOX
2304	[Bug] SHEETBOX
2320	[Bug] NSDK 5.20
2342	[Bug] COMBOBOX
2343	[Bug] Sur un SEGMENT venant de la V3 et repris en V5, on ne peut ajouter d'index des anciens champs.
2351	[Bug] Sheet
2352	[Régression] Plantage de NS-DK quand on modifie l'ordre des colonnes dans une sheet
2353	[Régression] Le paramètre dynamique showTitle n'a plus d'effet sur les sheet box
2354	[Bug] SHEETBOX
2366	[Bug] 2 Win cmn ctrl, font not selected.
2369	[Bug] Lecture d'un message retour d'un Webservice
2373	[Régression] Propriétés de la sheet box
2375	[Bug] CLOSE sur EXECUTED de MENU génère un plantage.
2393	[Régression] Dans une SHEETBOX , les titres en gras ne sont plus en gras si l'on utilise NOUPDATE/UPDATE
2417	[Bug] NSREPORT

2420	[Bug] Pb de lenteur et de fuite mémoire sur l'appel de l'API NWX_NODE_OUT_DYNSTR
2423	[Régression] Plantage sur l'ouverture d'une fenêtre contenant des radio bouton, en mode affichage windows classique
2441	[Bug] Problème de lenteur/bloquage lors de l'utilisation de la fonction NS_SOAPSIMPLEPARAM_SET_BASE64
2448	[Bug] Message d'erreur sur appel de méthode d'OCX, alors que le code retour est correct.
2449	[Bug] Dans une sheetbox, mauvaise prise en compte du CANRIGHTCLICK, dans le cadre d'un menu contextuel
2453	[Bug] Pb de compilation dans le cas de 2 segments dont l'un fait appel à l'autre par une référence
2455	[Bug] MNU_INSERT_SEPARATOR conduit à l'ajout d'un séparateur dans la barre d'outil, alors que ce n'est pas spécifié
2456	[Bug] Erreur sur message affiché lors d'une erreur d'appel d'une methode d'un OCX
2465	[Bug] Pb à l'ouverture d'un PRJ avec NS-DK V5
2478	[Evolution] API de gestion des objets COM/DCOM
2479	[Bug] Assertion sur tabulation
2481	[Bug] Dysfonctionnement de Display Tabs
2487	[Evolution] Pb de limitation, de taille d'échange de données lors de l'utilisation d'u OCX
2503	[Bug] La touche ECHAP ne fonctionne pas sur les boites de message
2514	[Régression] Erreur -119 sur SELECT alors qu'aucune DYNSTR n'est dans le projet
2527	[Bug] Plantage sur changement de projet avec le grep ouvert
2542	[Bug] Plantage sur "copier/coller sous NSWP en mode client /serveur (connexion bureau à distance)
2550	[Bug] Evenement character
2553	[Bug] Dans SHEETBOX, problème en supprimant des lignes par code
2571	[Bug] PROBLEME DECIMALES
2581	[Bug] le .LOCKED ne fonctionne pas en lecture sur les SHEETBOX
2583	[Bug] Trap quand on ferme une fenêtre NSCALC avec un picture button
2607	[Bug] Anomalie sur saisie dans une SHEETBOX

NS-DK is a registered trademark of Nat System.

All other trademarks mentioned in this document are registered trademarks of their respective companies.