



Nat System

31, cours des Juilliottes
94700 Maisons-Alfort
France
Tel. : +33(0)1 45 14 73 73
Fax : +33 (0)1 45 14 73 74

TECHNICAL RELEASE—May 2012

www.natsystem.fr

NS-DK 7.0

Introduction

This document presents the new service pack of NS-DK 7.0 available from May 2012
You will find in this release description:

- Elements related to the implementation of Nat System's product strategy.
- A summary of the new functionalities offered in NS-DK 7.0.
- A list of configurations and platforms supported by NS-DK 7.0.
- 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 7.0

The updates in NS-DK 7.0 relate to:

- development tool improvements
- Web Services improvements
- New 8859-15 code page support
- Improvements in Sheet Box, with a thrust of individualization cells.
- Displays images in the tabs.
- The support of a new Postgres redistributable database.
- The new operating systems and databases.
- New libraries NCL.
- The support of automation tools.
- Monitoring developments environments.
- Fixes bugs identified since the release of versions 6.0, 6.0 SP1
- New examples available: SheetBox improved, tabs with icons, Client Web Service and a new application of customer records with a modern appearance.

Installation

Version 7.0 uses the same installation procedure as version 6.00. 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
- PostGres

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 7.0

Enhancements in NS-DK

Installation

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

Improvements to the development tool

- Improved Select / Unselect multiple controls in design mode.
- In the resource window, Alt-F5 provokes a refreshment of the resources list.
- Support "exclude comments" mode in the GREP Window.
- In the Log window, the date, time and duration of generation are displayed.
- The list-boxes are Realtime-Scroll by default.
- Dialog boxes are Shell position by default.
- Improved "selection fonts" window.

NCL Language enhancement

The new keyword CONTROL can be used instead of control name to write generic code.

Example in the SELECTED event of a check box, you can write:

```
if CONTROL = checked%
    ...
endIf
```

Support Drag and Drop.

Six new APIS were added to the NSWIN.NCL library in order to get the files names when you drag files from a Windows application to an NSDK application.

Support code page 8859-15.

NSDK 7.0 adds the ability to convert text into this code page. It is mainly used for transmitting data to public institutions

Improved classifier control

It is now possible to display bitmaps in tabs.

Improved SheetBox

New Apis to:

SET / GET Line / Column / cell BEHAVIOR: individualization of behavior for columns, rows, cells (Edit in place, visible or not, column resizable or not, can display only the first column for nodes with childnodes).

STV_NOUPDATE / STVUPDATE APIs to speed up the display for multiple changes in the SheetBox.

STV_SETCOLUMRELIEF: change the relief for a given column.

STV_SETFOCUS: gives focus to a given cell.

Miscellaneous

Added an API NSGetTickCount in NSWIN.NCL in order to manage the durations in milliseconds.

A new service NS INIM is provided in order to read and write INI files. It allows a better portability than GetProfileString Kernel32 Windows functions.

The NS-HTTP service has been improved, especially regarding proxies and https (http + SSL).

An application can connect using NTLM/Negotiate protocols on an HTTP server, in the same Windows domain, using the session IDs.

New operating systems and databases

Nat System has developed a POSTGRES 9.1. driver.
This driver is available for all Windows platforms.

NS-DK 7.0 is certified with the latest operating systems and more efficient:

- Windows Seven 64 bits.
- Windows Serveur 2008.

New examples

- WEBMETEO - Sample Web Client service, consulting weather.
- DragDrop - Example of Drag and Drop from Windows to NSDK applications.
- CLASSIF- Example of dynamic tabs with icons.
- ADDRBOOK_XML: Example of modern management of contacts: Modern look, anchoring, saving files in XML format, and SheetBox tabs.
- SHEETBOX - Improved Sample, use of new features BEHAVIOR.

New dynamic qualifiers

CLIENTWIDTH and CLIENTHEIGHT qualifiers were added.

Technical release

NOTE: The bulletins of NS-NS-DK DK 5.2 and 6.0 SP1, describing all the improvements and extensions developed for NS-DK 5.0 and 6.0 integrated into NS-DK 7.0 are available on the CD.

Supported configurations

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

NS-DK 7.0: development environment

The following operating systems are supported:

- Windows XP service pack 3.
- Windows Vista service pack 2.
- Windows Seven 32 bits.
- Windows Seven 64 bits.

The compilers supported are:

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

NS-DK 7.0: client environment

List of compatibilities and configurations supported.

Windows XP (32 bits) SP3

The following DBMS pilots are supported:

- DB2 9.0, 9.5, 9.7
- Oracle version 11.1, 11.2
- Sql Server 2005*, 2008*
- ODBC 3.50 and >
- Sybase 15
- MySQL 5.x
- Informix 11
- PostGres 9.1

Windows Vista (32 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- DB2 9.7
- Oracle version 11.1,11.2
- Sql Server 2005*, 2008
- ODBC 3.50 and >
- Sybase 15
- MySql 5.x
- Informix 11
- PostGres 9.1

* : with ODBC driver

Windows Seven (32 bits and 64 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- DB2 9.7
- Oracle version 11.1,11.2
- Sql Server 2008*, 2010
- ODBC 3.51
- Sybase 15
- MySql 5.x
- Informix 11
- PostGres 9.1

* : with ODBC driver

Linux RedHat Enterprise 5X11

The following DBMS pilots are supported:

- Oracle version 11.1,11.2
- MySql 5.x

The supported compiler is:

- GCC (GNU Compiler Collection) 3.2.2

NS-DK 7.0: 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 configurations by NS-DK 7.0 batch mode.

Windows 2008 server (32 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- DB2 : 9.7
- Oracle version 11.1, 11.2
- Sql Server : 2008* 2010
- ODBC 3.50 and >
- Sybase 15
- MySQL 5.x
- PostGres 9.1

HP-UX 11.11.3 (Itanium – 32 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- Oracle version 11.1 11.2
- Sybase 15

The supported compiler is :

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

HP-UX 11.11.3 (Itanium - 64 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- Oracle version 11.1, 11.2
- Sybase 15
- MySql 5.x

The supported compiler is : :

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

AIX 6.1 (32 bits)

The following DBMS pilots are supported :

- Oracle version 11.1, 11.2
- Sybase 15
- MySql 5.0
- Informix 11.x

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, 11.2
- Sybase 15
- MySql 5.0
- Informix 11.x

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 11.1. 11.2
- Sybase 15
- MySql 5.x
- Informix

The supported compiler is :

- Sun Studio 11

Sun Solaris 10 (64 bits)

The following DBMS pilots are supported:

- Oracle version 11.1, 11.2
- Sybase 15
- MySql 5.x

The supported compiler is:

- Sun Studio 11

Linux RedHat Enterprise 5*

The following DBMS pilots are supported:

- Oracle version 11.1, 11.2
- MySql 5.x

The supported compiler is : :

- GCC (GNU Compiler Collection) 4.2.1

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 ends 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.
- Oracle version 9.2 has not been supported by Oracle since July 2007.
- Oracle version 10.1 has not been supported by Oracle since January 2009.
- Oracle version 10.2 has not been supported by Oracle since July 2010.
- Microsoft has not supported NT since the end of 2004.
- Microsoft has not supported Windows 98 since June 2006.
- End of major support for Windows 2003 Server on July 2010 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 has no longer be supported since December 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 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 5.0 was withdrawn from the end of the first half of the year 2012

Version 6.x will be maintained in transition until the release of version 8.0 (non contractual Designation

Version 7.0 replaces version 6.x

List of fixed in 7.0

1334	Régression : le text de SHEET_TRBX_CREATE% est tronqué après le premier blanc en 5.00
1364	Tracker 7793 du 04/12/2006 : Save/Load SheetBox > 255 caractères
1414	NSDEBUG ne prend pas en compte le paramètre /INIT:
1492	Pas de couleurs dans le WCC calendrier en thème Vista
1493	DDE unadvised inopérant
1504	NSCustIE et Capture PopUp
1508	Avec le debugger de NSDK (V5) on ne peut ouvrir une ressource de plus de 64K
1557	Message "String Truncation" erroné
1592	Paramétrage dynamique .VertScrollBar
1652	l'événement init d'un menu item d'une fenêtre type Window n'est pas déclenché !!!
1731	XMLLE : fonctionnement du CtrlPgDn CtrlPgUp
1756	Dans la fenêtre Add libraries resources; on peut ouvrir le code source. CTRL+F ne fonctionne pas.
1786	Le "SHIFT" ne fonctionne pas en désélection sur multi-sélection.
2296	PICTURE BOUTON : Comment modifier une image et la supprimer dans un picture Button par code .
2297	SHEET BOX : pouvoir faire un lock ou un disable sur une ligne
2298	SHEETBOX : pouvoir mettre un contour sur les lignes (séparer les lignes avec un trait)
2299	SHEETBOX : pouvoir changer la font sur une ligne
2300	SHEET BOX : peut on rentrer en mode Edition dans une cellule
2405	Troncature de NUM sous Sybase; après avoir exécuté du code XML
2406	WCC : quand on dépose un Windows Common Control sur la fenêtre sans passer par écran ctrl name; ils ont le même nom
2420	Pb de lenteur et de fuite mémoire sur l'appel de l'API NWX_NODE_OUT_DYNSTR
2428	Evolutions pour intégrer les templates étendues dans la barre de propriétés de NSDK
2469	Problème d'affichage d'info bulle sur une configuration à 2 écrans.
2514	Erreur -119 sur SELECT alors qu'aucune DYNSTR n'est dans le projet
2527	Plantage sur changement de projet avec le grep ouvert
2542	Plantage sur "copier/coller sous NSWP en mode client /serveur (connexion bureau à distance)
2552	Pb d'affichage sous NSCALC V5 d'un fichier créer dans une version antérieure
2561	Problème avec STV_GETCOLUMNEDITABLE%
2600	Plantage dans NSDBRT sur ouverture database avec les DLL NSDB du CD de FIDUCIAL
2603	NS_CALC 5.0 mauvaise gestion des bordures de cellules (Selection ligne à ligne) et des coordonnées
2614	L'alignement n'est pas conserve lorsqu'on insère des lignes dans un tableau NSCALC
2626	Pb avec la recherche du grep (ouverture en non read-only)
2628	Utilisation de REF CURSOR das ORACLE 10g
2629	Problème avec la permutation de colonnes sur une SHEETBOX
2635	MNU_HIDE ne bloque pas les touches raccourcies
2644	Le LOCK sur un contrôle win32 Date time picker est sans effet
2660	Problème de gestion des accents lors du passage V3 V5.
2671	Problème de gestion du setcheckmode=true% sur un ENTRY FIELD; vis a vis d'un PICTURE BUTTON
2672	Pb avec les SHEETBOX éditables et STVEVENT_MODIFY%
2674	Plantage sur message dans STV_EVENT_MODIFY
2675	Centrage des zones de CALC à l'affichage : différent de la V5 / V3 (version 5.2 / v3SP2)
2676	Différence d'alignement entre la V3 et la V5
2678	Problème de barre de scroll horizontale dans un calque NSCALC.
2680	Erreur kernel 32 sur NS_SOAPHTTP_DISPOSE
2681	Erreur sur SHEETBOX lorsqu'on utilise une pop up "clic bouton droit" pour supprimer une ligne.
2684	Avec la statusbar active; en V3 saisie cellule puis flèche bas =OK - en V5 : ne marche pas
2685	SHEETBOX : malgré le LOCK; l'évènement EXECUTED est déclenché par le double clic

2693	Ajouter une option "Refresh" dans le menu "NSDK" (Refresh F7 sur menu Option par exemple)
2716	Evolution pour intégrer les templates étendus MAAF dans la barre de propriétés de NSDK
2717	L'outil convertprj perd les bitmaps des projets
2719	Fuite mémoire lors d'appels de la fonction NWX_NODELIST_GETFIRST
2722	Erreurs de compilation après l'import d'un service web
2723	Trap sur un menu effectuant un setText sur lui-même
2724	Pas de conversion ASCII => ANSI lors de la génération; et ce uniquement pour les SheetBox
2727	NSWP : copier / coller sous vista provoque une assertion NSW2CLIP /P:444
2736	LISTBOX : La largeur des colonnes ne prend pas en compte la taille des polices.
2761	NSCALC : Problème de modification de couleur intempestive
2762	L'option "[NsCalc] DefaultAlignBottom=true" met bien le texte en bas mais les jambages sont tronqués
2769	Sur une feuille NSCALC; apparait en impression (et non en Edition) un libelle qui n'a pas lieu d'être
2770	Différence d'alignement entre V3 et V5 sur WORWRAP
2773	Problème de quadrillage d'un CALC a l'impression via une imprimante "PDF"
2775	Différence d'alignement entre la V3 et la V5; lors de l'adaptation des caractères et des cellules.
2776	Troncation sur fenêtre popup de NatBrowser
2777	Sur NatBrowser; si on code "close self%" sur le changed on a une fatal erreur windows
2782	Problème de définition de segment lors d'un passage NSDK 1.6 => 5.20
2784	Problème sur les Windows en mode multi-cible (desynchro des menus)
2785	L'option permanente FILE/PRINT a disparu avec la V5.
2786	Sur une fenêtre en multi-cible; la suppression en GENERIC d'un élément de menu provoque un trap
2787	Affichage check box limite à 105 char a l'exécution ; contre 255 en design
2788	Différence a l'exécution entre 2 DATETIME PICKER identiques en DESIGN
2791	Modification de ressources lockées dans NS-DK via le Grep possible
2809	Evolution de l'API NSCUSTIE concernant le déclenchement du code JavaScript
2811	Le positionnement d'une variable de segment sur un double clic dans les ressources ne se fait pas a l'emplacement du curseur.
2812	L'affichage de la description des variables d'un segment se fait dans un ordre descendant
2831	Trunquage de phrase sur un calc
2838	Problème de gestion des caractères accentués
2840	NSIEWEB : consommation mémoire d'environ 1Mo par seconde jusqu'au plantage du poste en scrutant le DOM
2851	Limitation globale des libelles sur un CLASSIFIER
2853	Ajout d'API sur NSIEWEB
2857	Problème avec cellule bloquée par l'ordre CALC_LOCKBLOCK
2874	Problème d'affichage avec l'imprimante "PDF" (cf bug 2773)
2885	Pb d'affichage du résultat d'un calcul (affichage non immédiat)
2886	Problème de gestion EBCDIC / ASCII dans les fichiers "NSDK"
2893	Problème de CALC ayant des colonnes en noir
2894	Pour NSIE; dépasser la limite des 255 char en utilisant DYNSTR
2906	Remplacement de CSTRING par DYNSTR dans NSWEBSEGGETVALUE et NSWEBSEGSETVALUE
2908	Limite du nombre de lignes imprimées en PDF (15000 environ)
2910	Avec le nouveau NSDEBUG; les flèches jaunes indiquant la ligne en cours s'effacent mal.
2936	Pb de SHEETBOX/ASCENSEUR VERTICAL
2937	Evolutions sur les sheetbox éditables
2949	Problème de sélection sur une SHEETBOX
2952	Plantage lorsque 2 sends consécutifs
2956	Avec des bitmap transparente on a des lignes rouges dans la boîte de propriété
2959	NSWEBNAVIGATE : URL limitée a 255 char
2962	Sur les sheettreeboxes avec MultiSelection; mauvaise gestion de la sélection lors d'une recherche
2978	Modifier la fonction NS_HTTP_CONNECT pour supporter des URL de 2800 caractères
3029	Rendre possible le tri par colonne sur une sheetbox qui est à l'état "locké"
3034	quand on utilise une sheet edit in place comme l'exemple livré; on a un plantage dans SHEET_CELL_HIT_DEF%
3053	CHECK non pris en compte quand on clique sur un OCX.

3058	SHEETBOX : incohérences entre STV_SETCELLRGBBACKCOLOR et STV_GETCELLRGBBACKCOLOR%
3074	SHEETBOX : SELECTED exécuter 3 fois au lieu d'1 si menu contextuel avec click droit
3130	A l'impression; si à l'écran la cellule est pleinement remplie; à l'impression on a des "#"
3138	Le texte de la status bar s'efface si on met le curseur dans la TOOLBAR du menu
3142	Erreur d'affichage dans un document nswp pour les caractères '&' et '~'
3157	Bug lorsqu'on tente d'éditer succinctement deux colonnes ComboBox EntryField de SheetBox éditables
3159	Les variables d'environnement dans un projet sont limitées à 10 caractères
3188	Problème avec la gestion de la transparence sur les BITMAP
3191	Enrichir le code NCL généré lors de l'import d'un service web
3195	Sur une fenêtre NS-CALC; le CHECK n'est effectué qu'après la fermeture de la fenêtre; ce qui n'est pas normal
3199	Il manque 2 fonctions dans le NCL de NSWP sur la V5/V6
3201	Tri sur SHEETBOX
3229	Le fichier @link.txt ne peut être lu
3242	Améliorer l'évolution 3191 en générant davantage de code NCL pour
3256	L'event adjustsizeorposition ne fonctionne pas sur une fenêtre nswp
3267	Troncature de NUM sous Sybase; après avoir exécuté du code XML
3268	Lecture d'un fichier XML avec NWX_DOCUMENT_GETELEMSBYTAGNAME / NWX_NODELIST_GETFIRST ne marche pas en coding ISO-8859-15
3276	Le curseur ne s'affiche pas sur les cellules vides
3300	Le flux xml lié à un appel de service web en mode wrapped contient un attribut 'encoding style' en trop
3330	Mauvaise gestion du RTF avec nswp
3402	Avec le Screen Exploser; la ligne de status s'affiche mal
3481	Compléter la documentation de NsWebNavigate
3482	L'événement INIT d'un menu statique dans une fenêtre NS-DK se déclenche sur le clic du dit menu !
3484	Evolution de WSDL2NCL pour gérer les structures Fault définies dans un WSDL
3496	Appel d'un service web : impossible d'ajouter des champs dans l'en-tête HTTP du flux xml de la requête
3500	La doc de l'ancrage ne précise pas l'incompatibilité avec les propriétés Horz et Vert Scroll Bar
3508	les couleurs du texte d'un document rtf ne sont pas respectées quand on le charge dans nswp
3528	Impossible d'avoir un positionnement spécifique des CONTROLS lors du scroll sur barre de défilement verticale.
3543	Sous windows 7; en utilisant "Calc_PrintStartJob%"; l'impression n'est pas correcte si calc_setvarcellwidths est utilisée
3583	Le copier/couper/coller via CTRL+C; CTRL+X et CTRL+V ne fonctionne pas - seuls CTRL+Inser et Shift+Inser sont valides.
3602	Touches "Delete" et "Backspace" n'ont pas le même comportement
3608	Impression d'une page blanche lorsqu'on annule une impression
3610	Plantage sur SHEETBOX après manipulation sur la dernière colonne de droite
3615	Sheet box :quand on cache la colonne située juste après une colonne bloquée; la barre horizontale d'ascenseur n'a plus d'effet
3660	Quand on ouvre un projet NSDK; le répertoire du projet devient le répertoire courant.
3705	Problème sur DELETES dans certains cas : A VOIR
3719	Erreur à l'import d'un WSDL
3736	Lorsque la GRID est activée; problème de temps de réponse sur le scrolling up/down
3744	Un certain WSDL dont la génération est incorrecte
3745	Mauvaise génération d'un WEB service importé s'il contient REF en tant qu'attribut d'élément
3747	Implémentation de l'AUTO-COMMIT sous ORACLE
3754	Problème de namespace lors de l'import d'un webservice
3768	Un changement de police du contrôle d'EIP provoque un décalage vertical
3770	Connecter en NTLM
3779	Si NSLIB.INI n'est pas trouvé; NS_SHOW_INI nous indique un faux chemin
3789	Prise en charge du mode multipart/related dans les réponses par webservice.
3790	Le fichier NSLIB.INI n'est pas trouvé dans le répertoire de l'exécutable.
3895	Dans la boîte d'import des services web; check box pure NatStar
3913	Problème lors de la migration NS-DK V3 => NS-DK V6
3914	Afficher des infos TEMPS dans la fenêtre de LOG

3939	Agrandir le fenêtre 'Font Selection'
3946	PICTURE BUTTON dans l'aide en ligne rajouter (*BMP)
3974	On ne peut ouvrir des segments dans NSDESIGN.
3976	Le Sample LogPage boucle
4031	Le grep ne fonctionne pas toujours avec le Push_button Start
4057	Entre XP et Seven les différences sur les tailles de bordures perturbent l'affichage.