LST 126 - Sommaire

Exemples de la LST

Comment installer les exemples de la LST ?

La clé USB contient tous les exemples, les gabarits et les composants correspondant aux différents articles de la LST.

Mise à jour

Mise à jour WINDEV 26, WEBDEV 26 et WINDEV Mobile 26

Avec cette LST, il est possible de télécharger et d'installer une version complète de WINDEV 26, WEBDEV 26 et WINDEV Mobile 26 (le téléchargement nécessite une connexion Internet). Cette mise à jour ne peut être installée que si vous possédez une licence du produit installé.

Pour plus de détails, consultez :

- Nouveautés de WINDEV 26.
- Nouveautés de WEBDEV 26.
- Nouveautés de WINDEV Mobile 26.

Mise à jour du Moteur HFSQL Client/Serveur

Avec cette LST, il est possible de télécharger et d'installer une version complète du Moteur HFSQL Client/Serveur (le téléchargement nécessite une connexion Internet). Cette mise à jour ne peut être installée que si vous possédez une licence pour un des produits suivants : WINDEV 26, WEBDEV 26 ou WINDEV Mobile 26.

Pour plus de détails, consultez : Installation de cette mise à jour.

Bonus

Des bonus sont accessibles depuis la clé USB : Vidéos, plaquettes commerciales, concepts de WINDEV, WEBDEV, WINDEV Mobile, ... Tous ces fichiers au format PDF sont librement consultables depuis cette clé USB (une connexion Internet est nécessaire).

Pour visualiser les bonus disponibles, lancez le programme MENU.EXE présent à la racine de la clé USB et cliquez sur le lien "Bonus".

Exemples de la LST

Retour au sommaire

Installer les exemples de la LST

La LST vous propose :

- des exemples WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile.
- des gabarits WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile.
- des composants WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile (sources livrées).

Pour installer ces éléments, lancez le programme MENU.EXE présent à la racine de la clé USB puis sélectionner l'option "Les exemples de la LST".

Vous pourrez alors choisir les exemples, gabarits et composants que vous voulez installer sur votre disque, dans le répertoire de votre choix.

Important : Pour que les composants et les exemples apparaissent directement dans la page d'accueil de WINDEV, WEBDEV ou WINDEV Mobile, conservez le répertoire d'installation proposé par défaut.

Désinstaller les exemples de la LST

Un désinstallateur, fourni avec cette LST, permet de désinstaller simplement les exemples de cette LST.

Désinstaller directement à partir de votre poste :

- Sélectionnez l'option "Démarrer .. Paramètres .. Panneau de configuration", puis l'option "Ajout / Suppression de programmes".
- Sélectionnez "LST PCSOFT" et valider la désinstallation des exemples voulus.

WINDEV - Mise à jour

Retour au sommaire

Présentation

La clé USB accompagnant cette LST permet de télécharger et d'installer WINDEV 26, WEBDEV 26 et/ou WINDEV Mobile 26. Vous pouvez installer directement :

- WINDEV 26 seul ou avec WEBDEV et/ou WINDEV Mobile intégrés,
- et/ou WEBDEV 26 séparément,
- et/ou WINDEV 26 séparément.

Remarques :

- Une connexion Internet est nécessaire pour effectuer le téléchargement du pack d'installation.
- Le pack d'installation téléchargé peut être copié sur un poste sans connexion Internet pour effectuer l'installation du produit.

Nouveautés de WINDEV 26

Environnement

- Volets du ruban des éditeurs
  - Possibilité de détacher les volets.
  - Icônes du ruban new look.
- Volet "Explorateur du projet" :
  - Nouvelle présentation aérée et allégée.
  - Positionnement par défaut à gauche de l'environnement.

- Espace de travail multizone :
  - Plusieurs espaces simultanément : 2 fenêtres de code ouvertes côte à côte, ...
  - Scroll possible de la barre de documents via la roulette de la souris.
- Nouvel éditeur de liaisons binding.
  - Indique pour chaque champ s'il est lié à une source, et si oui, laquelle.
  - Disponible sur l'éditeur de fenêtres, de pages ou d'états.
- Rechercher / remplacer :
  - Recherche disponible sur une sélection de champs (réalisée à la souris).
  - Remplacement disponible sur une sélection de champs (réalisée à la souris).
- Copier/Coller de champs :
  - Renommage automatique des noms de champs dans le code (synchronisation automatique avec le nouveau nom des champs copiés).
- Nouvelle action dans les éditeurs :
  - Ctrl + Maj + T : permet de réouvrir un élément fermé par erreur.
- Catalogue d'images, cliparts :
  - 10000 nouvelles icônes filaires et noir et blanc.
- Portefeuille :
  - Contenu contextuel à l'environnement qui manipule le portefeuilles.
- Correcteur orthographique espagnol en standard :
  - dans l'environnement.
  - dans les applications.
- Accélération des éditeurs :
  - Vitesse d'ouverture des fenêtres de description boostée.
  - Vitesse de compilation multipliée par 3.
  - Navigation entre les éléments (CTRL + TAB) plus rapide.

Editeur de projet

- Un environnement unique :
  - Ne dupliquez plus vos projets : les projets WEBDEV et WINDEV Mobile s'ouvrent dans WINDEV.
  - Intégration de WEBDEV et WINDEV Mobile disponible désormais en 32 bits.
- Configuration de projets :
  - **Coloration syntaxique pour les éléments hors configuration.**
  - Tous les traitements du projet, même ceux des autres configurations sont visibles.
  - Possibilité d'inclure ou d'exclure un élément d'une configuration de projet en 1 seule manipulation.
- Feuilles de styles :
  - Nommage des feuilles de styles.
  - Utilisation de plusieurs feuilles de styles par projet.
  - Partage facile des feuilles de styles.
- Tests automatiques :
  - Gestion croisée des écrans HD et 4K.
- Nouveaux gabarits :
  - Suki.
  - Winki.

Editeur de fenêtres

- Nouveau Champ d'affichage HTML :

- Affichage des pages Web.
- Technologie Chromium.
- Remplissage automatique de formulaire Web par programmation.
- Possibilité d'exécuter du code WLangage via un bouton HTML.
- Gestion affinée du 4K.
- Code Javascript exécuté dans un environnement sécurisé (mode bac à sable).
- Cadre du contour du champ paramétrable.
- Evénements WLangage spécifiques associés au champ.
- Fonctions et propriétés WLangage associées au champ.

- Nouveau Champ Editeur HTML :
  - Nombreuses fonctionnalités HTML disponibles via un ruban.
  - Personnalisation du ruban possible.
  - Passage du mode WYSIWYG au mode balises.
  - Evénements WLangage spécifiques associés au champ.
  - Fonctions et propriétés WLangage associées au champ.
  - Adaptation possible pour la saisie des emails :
    - Utilisation des fonctionnalités reconnues par l'ensemble des logiciels de gestion d'emails.
    - Gestion des images en pièces jointes.

- Champs Métier : Nouveaux champs :
  - Aide à la définition d'un mot de passe.
  - Champ Vidéo avec boutons de contrôle.
  - Combo avec interrupteurs.
  - Jeton en mode filtre.
  - Saisie assisté d'heure.
  - Saisie de code PIN.

- Améliorations des champs :
  - Champ Carte :
    - Intégration d'images dans une carte.
    - Intégration de formes géométriques dans une carte.
    - Affichage d'une zone géographique.
    - Affichage du trafic routier.
    - Affichage d'une popup sur un marqueur.
    - Gestion des clusters de marqueurs.
    - Divers thèmes de cartes (thème sombre, thème clair, thème gris, ...).
    - Possibilité de modifier l'angle de la caméra lors d'une vue en 3D.
    - Affichage possible d'une boussole.
  - Champ de saisie :
    - Libellé cadré à droite.
    - Saisie obligatoire non bloquante.
    - Identification automatique du champ à saisie obligatoire.
    - Mise en évidence automatique des masques de saisie invalide.
    - Masque de saisie de type "Fichier" : Possibilité de filtrer le type de fichiers.
    - Champ de saisie de type Jeton : Possibilité de choisir une couleur de texte adaptative.
    - Masque de saisie personnalisé : Masque définissable par programmation grâce à une variable de type Masque.
  - Champ Bouton :
    - Gestion des 5 états : l'état "Focus" devient prioritaire sur l'état "Survol".
  - Champ Combo :
    - Saisie obligatoire non bloquante.
    - Identification automatique du champ à saisie obligatoire.

        - Mise en évidence automatique des masques de saisie invalide.
    - Champ Interrupteur :
        - Saisie obligatoire non bloquante.
        - Identification automatique du champ à saisie obligatoire.
        - Mise en évidence automatique des masques de saisie invalide.
    - Champ Sélecteur :
        - Saisie obligatoire non bloquante.
        - Identification automatique du champ à saisie obligatoire.
        - Mise en évidence automatique des masques de saisie invalide.
    - Champ Image : Format WEBP supporté.
    - Champ Table :
        - Binding mémoire 50% plus rapide.
        - Double-clic sur colonne.
        - Double-clic sur rupture.
    - Champ Traitement de texte :
        - Affichage continu, sans rupture de page.
        - Dictionnaire orthographique espagnol livré.
        - Possibilité de définir un nom de fichier par défaut à la sauvegarde.
    - Champ Tableur :
        - Gestion des fichiers à feuilles multiples :
            - Mémorisation de la dernière feuille utilisée pour l'afficher à la prochaine ouverture.
            - Réordonnancement des feuilles par l'utilisateur.
        - Fusion des cellules par programmation
    - Champ Lecteur PDF :
        - Extraction de pages.
        - Ajout de pages.
        - Suppression de pages.
        - Possibilité de connaître la zone survolée.
    - Champ Graphe :
        - Nouveau graphe : Zone d'intervalle.
        - Histogramme : Libellés verticaux.
        - Quadrillage des graphes : quadrillage en pointillés.
    - Champ Editeur d'images :
        - Copie d'une partie de l'écran.
    - Champ Tableau croisé dynamique :
        - Réduction automatique de la largeur des colonnes.
    - Champ Ruban :
        - Onglets détachables.

- Fenêtres :
    - Barre de titre des fenêtres : Champs (champ de saisie , bouton, image, ...) et menus dans la barre de titre.
    - Nouvel événement : Autorisation de fermeture de fenêtre.

- Fonctionnalités de l'éditeur de fenêtres :
    - Bulles d'aide des champs personnalisables (cadre, couleur de fond, image de fond, animation, flèches, marges du texte, ...).
    - Picto AMI : Le picto AMI peut être positionné à l'emplacement voulu autour du champ.
    - Modèle de fenêtres : Prise en compte des marges.
    - Marges et règles : Possibilité de positionnement en saisissant directement les valeurs en pixels.

- Edition des styles : la combo de choix des couleurs affiche le code RVB de la couleur.
- Fonctionnement en mode 4K amélioré.

Editeur d'images

- Copie d'une partie de l'écran.

Editeur d'analyses

- Génération de classes depuis l'analyse (mapping objet relationnel).
- Génération de structures.

Editeur de requêtes

- **Création automatique des paramètres de requête INSERT.**
- **Un identifiant (nom de rubrique, paramètre) sélectionné dans l'éditeur de requêtes est mis en évidence à tout endroit du code où il est utilisé.**

Editeur de code

- Editeur :
  - Fil d'Ariane de navigation.
  - **Coloration syntaxique : Coloration simplifiée.**
  - Chaîne multiligne affichant du code XML : Possibilité de demander la coloration syntaxique du code XML.
  - Amélioration des déplacements avec les touches Ctrl + Flèche.
- Débogueur :
  - Visualisation de la valeur des variables en temps réel (en fin de ligne).
  - Débogueur distant : Sélection d'un Exe ou d'un service lancé plusieurs fois.

Editeur d'états

- Nouveautés de l'éditeur : Champ Jauge
- Nouveautés des états : Amélioration du rendu des états de type Gantt.

Editeur d'aide

- Une page d'aide est automatiquement générée pour chaque plan d'un état.

GDS (Gestionnaire de sources)

- Vue arborescente des composants internes.
- Amélioration de l'UI pour l'historique d'une branche.
- Déclenchement automatique de plans d'actions en réintégration.

git et GitHub

- Volet "Git" dans le ruban de l'éditeur.
- Projet (WDP) au format texte.

Editeur d'installations

- **Une application en cours peut désormais proposer une mise à jour.**
- Téléchargement automatique du framework d'exécution : 2 modes disponibles : FTP ou HTTPS.

Documentation Technique et Fonctionnelle

- Présentation allégée.

Intégration continue - Fabrique logicielle

- Nouvelles actions :
  - Déploiement de sites.
  - Déploiement de Webservices.
  - Désactiver les erreurs de norme de programmation.
- Désactivation temporaire d'une action.
- Administrateur : UI améliorée et accélérée.

Outils

- Audit statique :
  - Avertissement lors de l'utilisation d'une ancienne syntaxe des threads.
  - Détection possible de la mauvaise utilisation des préfixes de la charte de programmation.
  - Détection des dépendances manquantes.
- Télémétrie :
  - Etiquetage des versions.
- Robot de surveillance :
  - Surveillance d'applications sans partage réseau.
  - Simplification du changement de la fréquence des tests.
  - Gestion d'un profil utilisateur.
  - Administrateur réseau : Sélection des messages d'alerte à recevoir.
  - **Gestion d'un Webhook : Exécuter automatiquement une action selon le résultat du test.**

Centre de Suivi de Projets

- Catégorisation des fiches de bug.
- Amélioration de l'UI de création des exigences.
- Liste des tâches : Mise en évidence des tâches dont on est le responsable de l'exigence.

FAA (Fonctionnalités Automatiques de vos Applications)

- Rappel visuel des possibilités des FAA.
- Définition du premier champ en saisie.
- Tableau croisé dynamique : Possibilité d'effectuer une comparaison de données à l'année.

Groupware utilisateur

- Connexion par double authentification : automatique.
- Accès aux données du Groupware utilisateur via le Webservice du MBAAS.

Programmation et WLangage

- Syntaxe WLangage :
  - Mot-clé **This** pour accéder au champ courant.
  - **Callback utilisées par les fonctions WLangage : détection de prototype incorrect dès la compilation.**
  - Attribut <sécurisé> pour sécuriser le comportement des threads.
  - Comparaison disponible sur les buffers.
- Nouvelles fonctionnalités WLangage :
  - OCR natif
    - Nouvelle famille de fonctions.
    - Gestion des langues.
  - Programmation des champs :
    - Champs Interrupteur et Sélecteur : Accès aux options par leur libellé.
    - Champ Onglet : Accès aux volets par leur nom.

- Les glocales :
  - Des variables globales avec une portée limitée au champ.
  - Des procédures et des propriétés locales au champ.
  - Surcharge possible de fonctions et propriétés WLangage.
- Les fonctions Emailxxx d'accès aux serveur IMAP et SMTP supportent la double authentification.
- Possibilité de modifier les images SVG par programmation.
- Optimisation de la gestion des images dans les fichiers PDF.
- Chorus Pro : Gestion des nouvelles API.
- DMP (Dossier Médical Partagé) : Accès aux API du dossier médical via Webservice.
- Blockchain : Générer la clé sous forme de mots.
- JSON : Vitesse d'affectation des variables multipliée par 2.

- POO (Programmation Orientée Objet).
  - Possibilité de passer une méthode en paramètre d'une callback.
  - Opérateur d'égalité (=).
  - Opérateurs de comparaison (> et <).

- Nouvelles fonctions, propriétés et nouveaux types.
  - Nouvelles familles de fonctions :
    - Fonctions de gestion du champ Editeur HTML.
    - Fonctions de gestion des documents HTML.
    - Fonctions de gestion de l'OCR natif.
    - Fonctions de gestion de la double authentification.
    - Fonctions de gestion de la saisie obligatoire / invalide.
    - Fonctions ensemblistes sur les tableaux (union et intersection).
    - Fonctions de gestion du protocole Modbus.
  - Nouvelles fonctions :
    - AuthRenouvelleToken : Renouvelle un token OAuth2 d'un utilisateur si celui-ci est expiré.
    - BufferVersPhrase : Renvoie une phrase mnémotechnique à partir d'un buffer en utilisant l'algorithme BIP39.
    - DateHeureVersChaîne : Convertit une date heure en une chaîne au format spécifié.
    - DocInfoXY : Renvoie pour une position donnée dans un champ Traitement de texte (coordonnées d'un point du champ), soit le numéro de la page correspondante, soit la position X (en mm) correspondante, soit la position Y (en mm) correspondante.
    - fInsèreTexteAuDébut : Insère un texte au début d'un fichier sans écraser le texte déjà présent dans le fichier.
    - GenèreLorem : Génère un texte de style "Lorem ipsum".
    - LecteurPDFInfoXY : Renvoie pour une position donnée dans un champ Lecteur PDF (coordonnées d'un point du champ) soit le numéro de la page pour la position indiquée, soit la position X (en mm) pour la position indiquée, soit la position Y (en mm) pour la position indiquée.
    - PhraseVersBuffer : Renvoie le buffer encodé dans une phrase mnémotechnique BIP39.
    - SaisieInvalideDétecte : Passe en erreur les champs dont la saisie est invalide ou obligatoire.
    - zipExtraitRépertoire : Extrait et décompresse automatiquement les fichiers présents dans un répertoire de l'arborescence des fichiers d'une archive vers un emplacement physique.
    - zipFiltre : Renvoie la liste des extensions supportées par la version utilisée.
  - Nouveaux types :
    - Types htmlDocument, htmlNoeud et htmlAttribut pour manipuler les documents HTML.
    - Type MarqueurImage permettant de gérer l'image du marqueur.
    - Type Polygone : permet de définir les différents points d'un polygone.
  - Nouvelles propriétés

- Fonctions modifiées :
  - Manipulation des Expressions régulières disponible en Unicode.
  - Fonctions archives (zip) : support des fichiers du format tar.gz (tgz) spécifique à GitHub.
  - ExceptionChangeParamètre : Cette fonction peut désormais avoir une portée globale au projet.

- Position : Lors de la recherche d'une chaîne de caractères dans un tableau de chaînes de caractères, il est désormais possible de connaître la position dans la chaîne et l'indice du caractère dans le tableau.
- Remplace : possibilité de faire des remplacements multiples en une seule opération.
- Trace : vitesse d'exécution augmentée
- zipExtraitTout : Possibilité d'utiliser une callback pour arrêter l'extraction en cours.

- Types de variables modifiés :
  - Type Marqueur : Nouvelles propriétés permettant de gérer les marqueurs.
  - Type Thread : Valeur de retour mémorisée.

Webservices

- Webservice SOAP : Appel asynchrone.
- Webservice REST : envoi asynchrone.
- Support de la norme HTTP2.
- Fonction HttpRequête : récupération des données et des entêtes reçus.

DotNet

- **Paramètres : les types Entier sur 1 et Entier sur 2 sont disponibles.**

HFSQL

- Exécution asynchrone de requêtes HFSQL.
- RGPD : Savoir par programmation qu'une rubrique est RGPD.
- Recherche d'optimisation sur une requête spécifiée.
- Nettoyage régulier du répertoire de travail "INTERNAL" du moteur HFSQL.
- Editeur de réplication universelle assistée : UI plus intuitive.
- Webhook de sauvegarde : désormais, le libellé de l'erreur est renvoyé (en plus du numéro de l'erreur).
- La fonction **HErreurInfo** supporte désormais la constante *hErrCode*.
- **HFSQL Spare : Gestion des mots de passe pour les fichiers de données ouverts indirectement.**

- Nouvelles fonctions SQL :
  - INTERSECT
  - YEAR
  - MONTH

- Nouvelles fonctions WLangage
  - HSuggèreClé : Renvoie une liste de clés à ajouter aux fichiers de données afin d'améliorer les performances des requêtes.
  - HSuggèreCléDébut : Lance la collecte d'informations sur les requêtes exécutées afin d'améliorer les performances de vos requêtes.
  - HSuggèreCléFin : Termine la collecte d'informations sur les requêtes exécutées.
  - HTransactionEnCours : Permet de savoir si une transaction est en cours.
  - HTriggerEnregistrementAvant : Récupère la valeur de l'enregistrement en cours avant l'exécution du ou des triggers.

- HFSQLDrive
  - Nouveau portail : UX améliorée

Centre de Contrôle HFSQL

- Affichage des rubriques selon l'ordre alphabétique ou l'ordre logique.
- Reconnexion au Centre de Contrôle HFSQL: repositionnement automatique sur les derniers éléments consultés.
- Recherche dans la liste des réplications du serveur.
- Identification des rubriques de type RGPD.
- Purge du journal possible.

Big Data

- MongoDB : Nouvelle syntaxe pour la fonction MongoGridFSEnvoieFichier.

Linux

- Support de Qt5
- Nouveau type :
  - MasqueDeSaisie : Permet de définir toutes les caractéristiques avancées d'un masque de saisie personnalisé.
- Nouvelles fonctions :
  - Fonctions de la famille PlanActionxxx.
  - Fonctions diverses.

Java

- Fenêtre : nouvel événement "Autorisation de fermeture".
- Syntaxe de comparaison de chaînes disponibles : [~, ...
- Inférence de type.
- Variables glocales.
- Procédures multisyntaxes.
- Mot-clé **This** actif (champ courant).
- Nouvelles fonctions WLangage :
  - DateHeureVersChaîne : Convertit une date heure en une chaîne au format spécifié.
  - HSurveille : Déclenche la surveillance des actions d'écriture (ajout, modification ou suppression) effectuées sur un fichier d'un serveur HFSQL.
  - HSurveilleStop : Arrête la surveillance d'un fichier de données sur un serveur HFSQL.
- Nouvelles propriétés WLangage :
  - Grisé : Permet de gérer l'option "Grisé" d'un champ.
  - VideSiZéro : Permet de gérer la valeur zéro dans un champ.

Base de données tierces / Connecteurs natifs

- Connecteur Natif pour MS SQL Server : Disponible pour Linux
- AS/400 : Gestion des structures imbriquées définies dans les PCML.

WDMSG / WDTRAD / WDINT : Outils de traduction

- WDMSG
  - Prise en compte des nouveaux champs.
- WDTRAD
  - Accélération du chargement des documents.
  - Exécution d'opérations en bloc grâce à la multisélection.
  - Evolution de la recherche.
- WDINT
  - L'espagnol peut être sélectionné comme langue source pour la traduction du framework.

Nouveaux exemples

- Navigateur Web (basé sur le champ d'affichage HTML)
- Gestion des emails (basé sur le champ Editeur HTML)

Nouveautés générales

- Compatibilité avec WINDEV 25.
- Compatibilité entre la version 26 des différents produits (WINDEV, WEBDEV, WINDEV Mobile).

Remarque : Cette liste vous permet de connaître les différentes versions dans lesquelles les nouveautés sont ou seront disponibles.

Gras : Les nouveautés en gras correspondent aux nouveautés disponibles dans la dernière mise à jour.

Merci de votre patience. Si nécessaire, n'hésitez pas à contacter votre Responsable de compte.

WEBDEV - Mise à jour

Retour au sommaire

Présentation

La clé USB accompagnant cette LST permet de télécharger et d'installer WINDEV 26, WEBDEV 26 et/ou WINDEV Mobile 26. Vous pouvez installer directement :

- WINDEV 26 seul ou avec WEBDEV et/ou WINDEV Mobile intégrés,
- et/ou WEBDEV 26 séparément,
- et/ou WINDEV 26 séparément.

Remarques :

- Une connexion Internet est nécessaire pour effectuer le téléchargement du pack d'installation.
- Le pack d'installation téléchargé peut être copié sur un poste sans connexion Internet pour effectuer l'installation du produit.

Nouveautés de WEBDEV 26

Environnement

- Volets du ruban des éditeurs :
  - Possibilité de détacher les volets.
  - Icônes du ruban new look.
- Volet "Explorateur du projet" :
  - Nouvelle présentation aérée et allégée.
  - Positionnement par défaut à gauche de l'environnement.
- Espace de travail multizone :
  - Plusieurs espaces simultanément : 2 fenêtres de code ouvertes côte à côte, ...
  - Scroll possible de la barre de documents via la roulette de la souris.
- Nouvel éditeur de liaisons binding :
  - Indique pour chaque champ s'il est lié à une source, et si oui, laquelle.
  - Disponible sur l'éditeur de fenêtres, de pages ou d'états.
- Rechercher / remplacer :
  - Recherche disponible sur une sélection de champs (réalisée à la souris).
  - Remplacement disponible sur une sélection de champs (réalisée à la souris).
- Copier/Coller de champs :
  - Renommage automatique des noms de champs dans le code (synchronisation automatique avec le nouveau nom des champs copiés).
- Nouvelle action dans les éditeurs :
  - Ctrl + Maj + T : permet de réouvrir un élément fermé par erreur.
- Catalogue d'images, cliparts :
  - 10000 nouvelles icônes filaires et noir et blanc.
- Portefeuille :
  - Contenu contextuel à l'environnement qui manipule le portefeuilles.
- Accélération des éditeurs :

- Vitesse d'ouverture des fenêtres de description boostée.
- Vitesse de compilation multipliée par 3.
- Navigation entre les éléments (CTRL + TAB) plus rapide.

Editeur de projet

- Un environnement unique :
  - Ne dupliquez plus vos projets : les projets WEBDEV et WINDEV Mobile s'ouvrent dans WINDEV.
  - Intégration de WEBDEV et WINDEV Mobile disponible désormais en 32 bits.
- Configuration de projets :
  - **Coloration syntaxique pour les éléments hors configuration.**
  - Tous les traitements du projet, même ceux des autres configurations sont visibles.
  - Possibilité d'inclure ou d'exclure un élément d'une configuration de projet en 1 seule manipulation.
- Feuilles de styles :
  - Nommage des feuilles de styles.
  - Utilisation de plusieurs feuilles de styles par projet.
  - Partage facile des feuilles de styles.
- Nouvelles ambiances :
  - Jupiter.
  - Suki.

Editeur de pages

- Nouveaux Champs Métier :
  - Aide à la création d'un mot de passe.
  - Captcha Google.
  - Saisie de code Pin de type banque.
  - Bouton menu contextuel.
- Nouveaux champs :
  - Champ Editeur d'images.
    - Permet la retouche d'images.
    - Peut être utilisé sur un téléphone.
    - Nombreuses fonctionnalités : cadrage, redimensionnement, pinceau, formes de base, ajout de texte, ...
  - Champ Barre de navigation.
- Améliorations des champs :
  - Champ Carte :
    - Intégration d'images dans une carte.
    - Intégration de formes géométriques dans une carte.
    - Affichage d'une zone géographique.
    - Affichage du trafic routier.
    - Affichage d'une popup sur un marqueur.
    - Gestion des clusters de marqueurs.
    - Divers thèmes de cartes (thème sombre, thème clair, thème gris, ...).
    - Possibilité de modifier l'angle de la caméra lors d'une vue en 3D.
    - Affichage possible d'une boussole.
  - Champ Libellé : Ellipse automatique.
  - Champ Interrupteur : Utilisation des styles CSS.
  - Champ Disposition : Définition d'une hauteur minimale par cellule.
  - Champ Image : Format WEBP supporté.

- Champ Graphe :
  - Nouvelle échelle temporelle automatique.
  - Nouveau graphe : Zone d'intervalle.
  - Histogramme : Libellés verticaux.
  - Quadrillage des graphes : quadrillage en pointillés.
- Champ Cellule : Procédure locale à la cellule.
- Champ Image : Si l'image est modifiée par un autre outil, elle est automatiquement mise à jour dans l'éditeur.
- Champ Disposition : Améliorations sur l'édition du champ Disposition dans les agencements.
- **Champ Zone répétée : Gestion de la sélection d'une ligne.**
- Champ Popup :
  - Une popup peut être une page indépendante.
  - Une popup peut être volatile (touche ESC pour fermer).
  - Sélection facile dans le volet "Explorateur de projet".
  - Création rapide.
  - Sous l'éditeur, fermeture de la popup indépendante de la page.
- Réseaux sociaux : Une image peut être définie comme "épinglable" dans Pinterest.

- Fonctionnalités de l'éditeur de pages :
  - Modes opératoires simplifiés :
    - Saisie de la taille de la police plus conviviale.
    - Choix des ambiances plus visuel.
    - Paramétrage de pages sur mobile : Nouvelle UI conviviale.
    - Edition de styles : Aperçu en temps réel.
    - Edition de styles CSS :
      - Collage possible d'un bloc CSS.
      - Dissociation de style CSS simplifiée.
  - Boîtes virtuelles matérialisées : comprendre les décalages de champs.
    - Mode standard : Affichage de l'arbre de positionnement.
    - Mode standard : Affichage de la boite virtuelle d'un champ au survol.
  - Agencements :
    - Mode opératoire simplifié.
    - Menu contextuel des champs : Visibilité du champ par agencement.
    - Agencement spécifique pour l'impression.
  - Feuilles de styles :
    - Nommage des feuilles de styles.
    - Partage possible entre plusieurs projets.
    - Filtrage des styles lors de la sélection d'un style.
    - Import des styles d'un template Wordpress.
  - Améliorations diverses :
    - Option Encadrement : Affiche également les cadres des zones de zoning.
    - Bulle de survol des champs : Indique le champ sélectionné (s'il est différent de celui survolé).
    - Cadrage des numériques et des monétaires plus simple.
    - Modèles : une multisélection contenant des champs de modèles non déplaçables permet le déplacement du reste de la sélection.
    - Cadre de la page matérialisé par un filet (si la couleur de fond de la page et du navigateur sont identiques).
    - Meilleure gestion de l'édition des cellules à positionnement relatif.
    - Meilleure gestion des écrans 4K en édition.
    - Import de polices : Possibilité de référencer les "Google Web Fonts" sur le serveur d'origine.
    - **Editeur de palettes : Nouvelle pipette de sélection des couleurs.**

- La page HTML renvoyée par le Serveur d'application peut désormais être mise en forme (avec indentation).
- Responsive Web Design :
  - Refactoring en superchamp : Adaptation automatique de la taille du superchamp dans toutes les tranches.
  - Dissociation de la taille et de la position des champs prise en compte pour toutes les tranches.
- Ouverture : Front-end en Bootstrap, Angular, React, ...
  - Page de type AWP sans UI.
  - Mode opératoire simple.

Editeur d'images

- Copie d'une partie de l'écran.

Editeur d'analyses

- Génération de classes depuis l'analyse (mapping objet relationnel).
- Génération de structures.

Editeur de requêtes

- **Création automatique des paramètres de requête INSERT.**
- **Un identifiant (nom de rubrique, paramètre) sélectionné dans l'éditeur de requêtes est mis en évidence à tout endroit du code où il est utilisé.**

Editeur de code

- Editeur :
  - Fil d'Ariane de navigation.
  - **Coloration syntaxique : Possibilité d'utiliser une coloration simplifiée.**
  - Chaîne multiligne affichant du code XML : Possibilité de demander la coloration syntaxique du code XML.
  - Amélioration des déplacements avec les touches Ctrl + Flèche.
  - Possibilité de saisir du code en langage TypeScript dans l'éditeur de code.
- Débogueur :
  - Visualisation de la valeur des variables en temps réel (en fin de ligne).

Editeur d'états

- Nouveautés de l'éditeur : Champ Jauge.
- Nouveautés des états : Amélioration du rendu des états de type Gantt.

Editeur d'aide

- Une page d'aide est automatiquement générée pour chaque plan d'un état.

GDS (Gestionnaire de sources)

- Vue arborescente des composants internes.
- Amélioration de l'UI pour l'historique d'une branche.
- Déclenchement automatique de plans d'actions en réintégration.

git et GitHub

- Volet "Git" dans le ruban de l'éditeur.
- Projet (WDP) au format texte.

Serveur de websocket

- Gestion des Websockets :
  - Nouveaux événements WLangage.
  - Nouvelles fonctions WLangage.

Serveur d'application

- Simplification de l'installation du Serveur d'application.
- Gestion des comptes et administration du serveur dans un seul outil.
- Vitesse augmentée.
- HeartBeat de session : pour économiser les timeouts lorsque l'internaute a fermé son navigateur.
- Sécurité : Refuser de répondre à des requêtes HTTP ou des triggers de code de serveur (Fonction Prologue).
- Serveur d'application de test en 64 bits.
- IOT : Collecte des données par serveur WEBDEV.

Déploiement

- Déploiement d'un site Web :
  - Déploiement d'un site dans le Cloud en 1 clic.
  - Vitesse de déploiement optimisée.
  - Sites installés sur le serveur : accès facile.
- Déploiement Docker :
  - Image Docker de site : meilleure configuration.

Documentation Technique et Fonctionnelle

- Présentation allégée.

Intégration continue - Fabrique logicielle

- Nouvelles actions :
  - Déploiement de sites.
  - Déploiement de Webservices.
  - Désactiver les erreurs de norme de programmation.
- Désactivation temporaire d'une action.
- Administrateur : UI améliorée et accélérée.

Outils

- Audit statique :
  - Avertissement lors de l'utilisation d'une ancienne syntaxe des threads.
  - Détection possible de la mauvaise utilisation des préfixes de la charte de programmation.
  - Détection des dépendances manquantes.
- Robot de surveillance :
  - Surveillance d'applications sans partage réseau.
  - Simplification du changement de la fréquence des tests.
  - Gestion d'un profil utilisateur.
  - Administrateur réseau : Sélection des messages d'alerte à recevoir.
  - **Gestion d'un Webhook : Exécuter automatiquement une action selon le résultat du test.**

Centre de Suivi de Projets

- Catégorisation des fiches de bug.
- Amélioration de l'UI de création des exigences.
- Liste des tâches : Mise en évidence des tâches dont on est le responsable de l'exigence.

Groupware utilisateur

- Connexion par double authentification : automatique.
- Accès aux données du Groupware utilisateur via le Webservice du MBAAS.

Programmation et WLangage

- Syntaxe WLangage :
  - Mot-clé **This** pour accéder au champ courant.
  - **Callback utilisées par les fonctions WLangage : détection de prototype incorrect dès la compilation.**
  - Attribut <sécurisé> pour sécuriser le comportement des threads.
  - Comparaison disponible sur les buffers.
- Nouvelles fonctionnalités WLangage :
  - OCR natif
    - Nouvelle famille de fonctions.
    - Gestion des langues.
  - Programmation des champs :
    - Champs Interrupteur et Sélecteur : Accès aux options par leur libellé.
    - Champ Onglet : Accès aux volets par leur nom.
  - Les glocales :
    - Des variables globales avec une portée limitée au champ.
    - Des procédures et des propriétés locales au champ.
    - Surcharge possible de fonctions et propriétés WLangage.
  - Les fonctions Emailxxx d'accès aux serveur IMAP et SMTP supportent la double authentification.
  - Possibilité de modifier les images SVG par programmation.
  - Optimisation de la gestion des images dans les fichiers PDF.
  - Chorus Pro : Gestion des nouvelles API
  - DMP (Dossier Médical Partagé) : Accès aux API du dossier médical via Webservice.
  - Blockchain : Générer la clé sous forme de mots.
  - JSON : Vitesse d'affectation des variables multipliée par 2.
- POO (Programmation Orientée Objet).
  - Possibilité de passer une méthode en paramètre d'une callback.
  - Opérateur d'égalité (=).
  - Opérateurs de comparaison (> et <).
- Nouvelles fonctions, propriétés et nouveaux types.
  - Nouvelles familles de fonctions :
    - Fonctions de gestion des documents HTML.
    - Fonctions de gestion de l'OCR natif.
    - Fonctions de gestion de la double authentification.
    - Fonctions ensemblistes sur les tableaux (union et intersection).
    - Fonctions de gestion du protocole Modbus.
  - Nouvelles fonctions :
    - AuthRenouvelleToken : Renouvelle un token OAuth2 d'un utilisateur si celui-ci est expiré.
    - BufferVersPhrase : Renvoie une phrase mnémotechnique à partir d'un buffer en utilisant l'algorithme BIP39.
    - DateHeureVersChaîne : Convertit une date heure en une chaîne au format spécifié.
    - fInsèreTexteAuDébut : Insère un texte au début d'un fichier sans écraser le texte déjà présent dans le fichier.
    - GenèreLorem : Génère un texte de style "Lorem ipsum".
    - PhraseVersBuffer : Renvoie le buffer encodé dans une phrase mnémotechnique BIP39.
    - zipExtraitRépertoire : Extrait et décompresse automatiquement les fichiers présents dans un répertoire de l'arborescence des fichiers d'une archive vers un emplacement physique.

        - zipFiltre : Renvoie la liste des extensions supportées par la version utilisée.
    - Nouveaux types :
        - Types htmlDocument, htmlNoeud et htmlAttribut pour manipuler les documents HTML.
        - Type MarqueurImage permettant de gérer l'image du marqueur.
        - Type Polygone : permet de définir les différents points d'un polygone.
    - Nouvelles propriétés
- Fonctions modifiées :
    - Manipulation des Expressions régulières disponible en Unicode.
    - Fonctions archives (zip) : support des fichiers du format tar.gz (tgz) spécifique à GitHub.
    - ExceptionChangeParamètre : Cette fonction peut désormais avoir une portée globale au projet.
    - Position : Lors de la recherche d'une chaîne de caractères dans un tableau de chaînes de caractères, il est désormais possible de connaître la position dans la chaîne et l'indice du caractère dans le tableau.
    - Remplace : possibilité de faire des remplacements multiples en une seule opération.
    - Trace : vitesse d'exécution augmentée.
    - zipExtraitTout : Possibilité d'utiliser une callback pour arrêter l'extraction en cours.
- Types de variables modifiés :
    - Type Marqueur : Nouvelles propriétés permettant de gérer les marqueurs.
    - Type Thread : Valeur de retour mémorisée.
- Code serveur : Nouvelles fonctions, propriétés et nouveaux types.
    - Nouvelles fonctions :
        - CookieSupprime : Supprime un cookie sur le poste de l'internaute.
        - PopupFerme : Masque la popup affichée dans la page.
    - Nouveaux types
- Code serveur : Fonctions, propriétés et types améliorés.
- Code WLangage navigateur :
    - Nouvel événement WLangage optionnel : Changement de taille de la page.
    - Nouvelles fonctions :
        - CookieSupprime : Supprime un cookie sur le poste de l'internaute.
        - SélectCouleur : Permet de sélectionner une couleur.
    - Nouveau type de variable :
        - Buffer : Permet l'exploitation des données binaires.
    - Fonctions améliorées :
        - PopupAffiche :
            - Nouveau paramètre popupAnnulable permettant de créer une popup volatile.
            - Possibilité d'indiquer le nom d'une page existante pour créer une popup avec une page indépendante.

Webservices

- Webservice SOAP : Appel asynchrone.
- Webservice REST :
    - Editeur de Webservices REST : UI améliorée.
    - Paramètre du Webservice : Type JSON automatique.
    - Envoi asynchrone.
- Support de la norme HTTP2.
- Fonction HttpRequête : récupération des données et des entêtes reçus.

Single Page Application

- Intégration des évolutions de la version 26 : programmation facilitée.

- Nouvelle gestion des popups.
- Sélection dans les champs Zone répétée.
- Affichage simultané des différents plans d'une cellule sous l'éditeur.

DotNet

- **Paramètres : les types Entier sur 1 et Entier sur 2 sont disponibles.**

SaaS

- Relooking du site SaaS.
- Votre existant WINDEV devient un site WEB ou une application SaaS.

HFSQL

- Exécution asynchrone de requêtes HFSQL
- RGPD : Savoir par programmation qu'une rubrique est RGPD
- Recherche d'optimisation sur une requête spécifiée.
- Nettoyage régulier du répertoire de travail "INTERNAL" du moteur HFSQL.
- Editeur de réplication universelle assistée : UI plus intuitive.
- Webhook de sauvegarde : désormais, le libellé de l'erreur est renvoyé (en plus du numéro de l'erreur).
- La fonction **HErreurInfo** supporte désormais la constante *hErrCode*.
- **HFSQL Spare : Gestion des mots de passe pour les fichiers de données ouverts indirectement.**
- Nouvelles fonctions SQL :
  - **INTERSECT**
  - YEAR
  - MONTH
- Nouvelles fonctions WLangage
  - HSuggèreClé : Renvoie une liste de clés à ajouter aux fichiers de données afin d'améliorer les performances des requêtes.
  - HSuggèreCléDébut : Lance la collecte d'informations sur les requêtes exécutées afin d'améliorer les performances de vos requêtes.
  - HSuggèreCléFin : Termine la collecte d'informations sur les requêtes exécutées.
  - HTransactionEnCours : Permet de savoir si une transaction est en cours.
  - HTriggerEnregistrementAvant : Récupère la valeur de l'enregistrement en cours avant l'exécution du ou des triggers.
- HFSQLDrive
  - Nouveau portail : UX améliorée

Centre de Contrôle HFSQL

- Affichage des rubriques selon l'ordre alphabétique ou l'ordre logique.
- Reconnexion au Centre de Contrôle HFSQL: repositionnement automatique sur les derniers éléments consultés.
- Recherche dans la liste des réplications du serveur.
- Identification des rubriques de type RGPD.
- Purge du journal possible.

Big Data

- MongoDB : Nouvelle syntaxe pour la fonction MongoGridFSEnvoieFichier.

Ajax

- AWP et Ajax : initialisation spécifique.

PHP

- Nouvelle syntaxe : POUR TOUTE CHAINE avec gestion de la position et compteur.

- Sérialisation JSON.
- Nouvelles fonctions.

Linux

- Fonctions de la famille OCR.
- Fonctions Websocket
- Nouvelles fonctions.

Base de données tierces / Connecteurs natifs

- Connecteur Natif pour MS SQL Server : Disponible pour Linux
- AS/400 : Gestion des structures imbriquées définies dans les PCML.

WDMSG / WDTRAD / WDINT : Outils de traduction

- WDMSG
  - Prise en compte des nouveaux champs.
- WDTRAD
  - Accélération du chargement des documents.
  - Exécution d'opérations en bloc grâce à la multisélection.
  - Evolution de la recherche.
- WDINT
  - L'espagnol peut être sélectionné comme langue source pour la traduction du framework.

Nouveaux exemples

- Collecte des données iOT.
- Site Web de disponibilité des services. Cet exemple peut être associé au robot de surveillance et afficher les différents services associés.

Nouveautés générales

- Compatibilité avec WEBDEV 25.
- Compatibilité entre la version 26 des différents produits (WINDEV, WEBDEV, WINDEV Mobile).

Remarque : Cette liste vous permet de connaître les différentes versions dans lesquelles les nouveautés sont ou seront disponibles.

Gras : Les nouveautés en gras correspondent aux nouveautés disponibles dans la dernière mise à jour.

Merci de votre patience. Si nécessaire, n'hésitez pas à contacter votre Responsable de compte.

WINDEV Mobile - Mise à jour

Retour au sommaire

Présentation

La clé USB accompagnant cette LST permet de télécharger et d'installer WINDEV 26, WEBDEV 26 et/ou WINDEV Mobile 26. Vous pouvez installer directement :

- WINDEV 26 seul ou avec WEBDEV et/ou WINDEV Mobile intégrés,
- et/ou WEBDEV 26 séparément,
- et/ou WINDEV 26 séparément.

Remarques :

- Une connexion Internet est nécessaire pour effectuer le téléchargement du pack d'installation.
- Le pack d'installation téléchargé peut être copié sur un poste sans connexion Internet pour effectuer l'installation du produit.

Nouveautés de WINDEV Mobile 26

Nouveautés générales

- Volets du ruban des éditeurs :
  - Possibilité de détacher les volets.
  - Icônes du ruban new look.
- Volet "Explorateur du projet" :
  - Nouvelle présentation aérée et allégée.
  - Positionnement par défaut à gauche de l'environnement.
- Espace de travail multizone :
  - Plusieurs espaces simultanément : 2 fenêtres de code ouvertes côte à côte, ...
  - Scroll possible de la barre de documents via la roulette de la souris.
- Nouvel éditeur de liaisons binding :
  - Indique pour chaque champ s'il est lié à une source, et si oui, laquelle.
  - Disponible sur l'éditeur de fenêtres, de pages ou d'états.
- Rechercher / remplacer :
  - Recherche disponible sur une sélection de champs (réalisée à la souris).
  - Remplacement disponible sur une sélection de champs (réalisée à la souris).
- Copier/Coller de champs :
  - Renommage automatique des noms de champs dans le code (synchronisation automatique avec le nouveau nom des champs copiés).
- Nouvelle action dans les éditeurs :
  - Ctrl + Maj + T : permet de réouvrir un élément fermé par erreur.
- Catalogue d'images, cliparts.
  - 10000 nouvelles icônes filaires et noir et blanc.
- Portefeuille :
  - Contenu contextuel à l'environnement qui manipule le portefeuilles.
- Accélération des éditeurs :
  - Vitesse d'ouverture des fenêtres de description boostée.
  - Vitesse de compilation multipliée par 3.
  - Navigation entre les éléments (CTRL + TAB) plus rapide.

Editeur de projet

- Un environnement unique :
  - Ne dupliquez plus vos projets : les projets WEBDEV et WINDEV Mobile s'ouvrent dans WINDEV.
  - Intégration de WEBDEV et WINDEV Mobile disponible désormais en 32 bits.
- Configuration de projets :
  - **Coloration syntaxique pour les éléments hors configuration.**
  - Tous les traitements du projet, même ceux des autres configurations sont visibles.
  - Possibilité d'inclure ou d'exclure un élément d'une configuration de projet en 1 seule manipulation.
- Feuilles de styles :
  - Nommage des feuilles de styles.
  - Utilisation de plusieurs feuilles de styles par projet.
  - Partage facile des feuilles de styles.
- Test du projet :
  - Choix du matériel lors d'un GO.

- Nouveaux gabarits :
  - Suki.
  - Winki.

Editeur de fenêtres

- Champ Editeur HTML :
  - Nombreuses fonctionnalités HTML disponibles via une barre de mise en forme.
  - Evénements WLangage spécifiques associés au champ.
  - Adaptation possible pour la saisie des emails :
    - Utilisation des fonctionnalités reconnues par l'ensemble des logiciels de gestion d'emails.
    - Gestion des images en pièces jointes.

- Champ Carte :
  - Intégration d'images dans une carte.
  - Intégration de formes géométriques dans une carte.
  - Affichage d'une zone géographique.
  - Affichage du trafic routier.
  - Affichage d'une popup sur un marqueur.
  - Gestion des clusters de marqueurs.
  - Divers thèmes de cartes (thème sombre, thème clair, thème gris, ...).
  - Possibilité de modifier l'angle de la caméra lors d'une vue en 3D.
  - Affichage possible d'une boussole.
  - Possibilité d'interdire des gestures sur mobile.

- Champs Métier : Nouveaux champs :
  - Toast avec bouton.
  - Schéma de déverrouillage.
  - Saisie de code PIN de type Banque.

- Champ de saisie :
  - Saisie obligatoire non bloquante.
  - Identification automatique du champ à saisie obligatoire.
  - Mise en évidence automatique des masques de saisie invalide.

- Champ Combo :
  - Saisie obligatoire non bloquante.
  - Identification automatique du champ à saisie obligatoire.
  - Mise en évidence automatique des masques de saisie invalide.

- Champ Image :
  - Format WEBP supporté.

- Champ Interrupteur :
  - Saisie obligatoire non bloquante.
  - Identification automatique du champ à saisie obligatoire.
  - Mise en évidence automatique des masques de saisie invalide.

- Champ Libellé :
  - Possibilité d'afficher un libellé entier, même s'il dépasse de la zone d'affichage (avec réduction de la police).

- Champ Sélecteur :
  - Saisie obligatoire non bloquante.
  - Identification automatique du champ à saisie obligatoire.

- Mise en évidence automatique des masques de saisie invalide.

- Champ Graphe :
  - Nouveau graphe : Zone d'intervalle.
  - Quadrillage des graphes : quadrillage en pointillés.

- Champ Editeur d'images :
  - Copie d'une partie de l'écran.

- Champ Zone répétée :
  - La hauteur d'une ligne peut être supérieure à la hauteur de l'écran.

- Fenêtres :
  - Nouvel événement : Autorisation de fermeture de fenêtre.
  - Nouvelles animations sur les champs :
    - Clic sur bouton.
    - Apparition / Disparition d'un champ.
    - Apparition / Disparition d'une cellule dans un champ Disposition.

- Fonctionnalités de l'éditeur de fenêtres :
  - Modèle de fenêtres : Prise en compte des marges.
  - Fonctionnement en mode 4K amélioré.

Editeur d'images

- Copie d'une partie de l'écran.

Editeur d'analyses

- Génération de classes depuis l'analyse (mapping objet relationnel).
- Génération de structures.

Editeur de requêtes

- **Création automatique des paramètres de requête INSERT.**
- **Un identifiant (nom de rubrique, paramètre) sélectionné dans l'éditeur de requêtes est mis en évidence à tout endroit du code où il est utilisé.**

Editeur de code

- Editeur.
  - Fil d'Ariane de navigation.
  - **Coloration syntaxique : Coloration simplifiée.**
  - Chaîne multiligne affichant du code XML : Possibilité de demander la coloration syntaxique du code XML.
  - Amélioration des déplacements avec les touches Ctrl + Flèche.

- Débogueur.
  - Visualisation de la valeur des variables en temps réel (en fin de ligne).

Editeur d'états

- Nouveautés de l'éditeur : Champ Jauge.
- Nouveautés des états : Amélioration du rendu des états de type Gantt.

GDS (Gestionnaire de sources)

- Vue arborescente des composants internes.
- Amélioration de l'UI pour l'historique d'une branche.

- Déclenchement automatique de plans d'actions en réintégration.

git et GitHub

- Volet "Git" dans le ruban de l'éditeur.
- Projet (WDP) au format texte.

Documentation Technique et Fonctionnelle

- Présentation allégée.

Intégration continue - Fabrique logicielle

- Nouvelles actions :
  - Déploiement de sites.
  - Déploiement de Webservices.
  - Désactiver les erreurs de norme de programmation.
- Désactivation temporaire d'une action.
- Administrateur : UI améliorée et accélérée.

Outils

- Audit statique :
  - Avertissement lors de l'utilisation d'une ancienne syntaxe des threads.
  - Détection possible de la mauvaise utilisation des préfixes de la charte de programmation.
  - Détection des dépendances manquantes.
- Audit dynamique :
  - Avertissement lors de l'utilisation de la fonction HashChaîne : "La fonction HashChaîne dépend de la plateforme (Mobile, Linux)."
- Télémétrie :
  - Etiquetage des versions.
- Robot de surveillance :
  - Surveillance d'applications sans partage réseau.
  - Simplification du changement de la fréquence des tests.
  - Gestion d'un profil utilisateur.
  - Administrateur réseau : Sélection des messages d'alerte à recevoir.
  - **Gestion d'un Webhook : Exécuter automatiquement une action selon le résultat du test.**

Centre de Suivi de Projets

- Catégorisation des fiches de bug.
- Amélioration de l'UI de création des exigences.
- Liste des tâches : Mise en évidence des tâches dont on est le responsable de l'exigence.

Groupware utilisateur

- Connexion par double authentification : automatique.

Déploiement

- Un MDM en standard :
  - Mise en place simplifiée.
  - Gestion complète de l'authentification.
  - Diverses possibilités de mises à jour.
  - MDM disponible dans PCSCloud.

Programmation et WLangage

- Syntaxe WLangage :
  - Mot-clé **This** pour accéder au champ courant.
  - **Callback utilisées par les fonctions WLangage : détection de prototype incorrect dès la compilation.**
  - Attribut <sécurisé> pour sécuriser le comportement des threads.
  - Comparaison disponible sur les buffers.

- Nouvelles fonctionnalités WLangage :
  - OCR natif :
    - Nouvelle famille de fonctions.
    - Gestion des langues.
  - Programmation des champs :
    - Champs Interrupteur et Sélecteur : Accès aux options par leur libellé.
    - Champ Onglet : Accès aux volets par leur nom.
  - Les glocales :
    - Des variables globales avec une portée limitée au champ.
    - Des procédures et des propriétés locales au champ.
    - Surcharge possible de fonctions et propriétés WLangage.
  - Les fonctions Emailxxx d'accès aux serveur IMAP et SMTP supportent la double authentification.
  - Possibilité de modifier les images SVG par programmation.
  - Optimisation de la gestion des images dans les fichiers PDF.
  - Chorus Pro : Gestion des nouvelles API.
  - DMP (Dossier Médical Partagé) : Accès aux API du dossier médical via Webservice.
  - Blockchain : Générer la clé sous forme de mots.
  - JSON : Vitesse d'affectation des variables multipliée par 2.

- POO (Programmation Orientée Objet).
  - Possibilité de passer une méthode en paramètre d'une callback.
  - Opérateur d'égalité (=).
  - Opérateurs de comparaison (> et <).

- Nouvelles fonctions, propriétés et nouveaux types.
  - Nouvelles familles de fonctions :
    - Fonctions de gestion du champ Editeur HTML.
    - Fonctions de gestion des documents HTML.
    - Fonctions de gestion de l'OCR natif.
    - Fonctions de gestion de la double authentification.
    - Fonctions ensemblistes sur les tableaux (union et intersection).
  - Nouvelles fonctions :
    - BufferVersPhrase : Renvoie une phrase mnémotechnique à partir d'un buffer en utilisant l'algorithme BIP39.
    - DateHeureVersChaîne : Convertit une date heure en une chaîne au format spécifié.
    - fInsèreTexteAuDébut : Insère un texte au début d'un fichier sans écraser le texte déjà présent dans le fichier.
    - GenèreLorem : Génère un texte de style "Lorem ipsum".
    - PhraseVersBuffer : Renvoie le buffer encodé dans une phrase mnémotechnique BIP39.
    - SaisieInvalideDétecte : Passe en erreur les champs dont la saisie est invalide ou obligatoire.
    - zipExtraitRépertoire : Extrait et décompresse automatiquement les fichiers présents dans un répertoire de l'arborescence des fichiers d'une archive vers un emplacement physique.
    - zipFiltre : Renvoie la liste des extensions supportées par la version utilisée.
  - Nouveaux types :
    - Types htmlDocument, htmlNoeud et htmlAttribut pour manipuler les documents HTML.
    - Type MarqueurImage permettant de gérer l'image du marqueur.
    - Type Polygone : permet de définir les différents points d'un polygone.

    - Type zipArchive : permet de manipuler un fichier d'archive à l'un des formats suivants : ZIP, CAB, RAR ou WDZ.
    - Type MasqueSaisie : permet de définir toutes les caractéristiques avancées d'un masque de saisie personnalisé.
  - Nouvelles propriétés

- Fonctions modifiées :
  - Fonctions archives (zip) : support des fichiers du format tar.gz (tgz) spécifique à GitHub.
  - ExceptionChangeParamètre : Cette fonction peut désormais avoir une portée globale au projet.
  - HashChaîne : Le résultat de la fonction dépend de la plateforme d'exécution.
  - Position : Lors de la recherche d'une chaîne de caractères dans un tableau de chaînes de caractères, il est désormais possible de connaître la position dans la chaîne et l'indice du caractère dans le tableau.
  - Remplace : possibilité de faire des remplacements multiples en une seule opération.
  - Trace : vitesse d'exécution augmentée
  - zipExtraitTout : Possibilité d'utiliser une callback pour arrêter l'extraction en cours.
- Types de variables modifiés :
  - Type Marqueur : Nouvelles propriétés permettant de gérer les marqueurs.
  - Type Thread : Valeur de retour mémorisée.

Webservices

- Webservice SOAP : Appel asynchrone.
- Webservice REST : envoi asynchrone.
- Support de la norme HTTP2.
- Fonction HttpRequête : récupération des données et des entêtes reçus.

HFSQL

- Exécution asynchrone de requêtes HFSQL
- RGPD : Savoir par programmation qu'une rubrique est RGPD
- Recherche d'optimisation sur une requête spécifiée.
- Nettoyage régulier du répertoire de travail "INTERNAL" du moteur HFSQL.
- Editeur de réplication universelle assistée : UI plus intuitive.
- Webhook de sauvegarde : désormais, le libellé de l'erreur est renvoyé (en plus du numéro de l'erreur).
- La fonction **HErreurInfo** supporte désormais la constante *hErrCode*.
- **HFSQL Spare : Gestion des mots de passe pour les fichiers de données ouverts indirectement.**
- Nouvelles fonctions SQL :
  - INTERSECT
  - YEAR
  - MONTH
- Nouvelles fonctions WLangage
  - HSuggèreClé : Renvoie une liste de clés à ajouter aux fichiers de données afin d'améliorer les performances des requêtes.
  - HSuggèreCléDébut : Lance la collecte d'informations sur les requêtes exécutées afin d'améliorer les performances de vos requêtes.
  - HSuggèreCléFin : Termine la collecte d'informations sur les requêtes exécutées.
  - HTransactionEnCours : Permet de savoir si une transaction est en cours.
  - HTriggerEnregistrementAvant : Récupère la valeur de l'enregistrement en cours avant l'exécution du ou des triggers.
- HFSQLDrive
  - Nouveau portail : UX améliorée

Centre de Contrôle HFSQL

- Affichage des rubriques selon l'ordre alphabétique ou l'ordre logique.
- Reconnexion au Centre de Contrôle HFSQL: repositionnement automatique sur les derniers éléments consultés.
- Recherche dans la liste des réplications du serveur.

- Identification des rubriques de type RGPD.
- Purge du journal possible.

WDMSG / WDTRAD / WDINT : Outils de traduction

- WDMSG
  - Prise en compte des nouveaux champs.
- WDTRAD
  - Accélération du chargement des documents.
  - Exécution d'opérations en bloc grâce à la multisélection.
  - Evolution de la recherche.
- WDINT
  - L'espagnol peut être sélectionné comme langue source pour la traduction du framework.

Android

- Possibilité d'interdire les copies d'écran.
- Action Bar : Possibilité d'utiliser une hauteur de 56 pixels (au lieu de 48).
- Centre de Contrôle du téléphone : Nombreuses fonctionnalités :
  - Informations générales sur l'appareil.
  - Affichage des logs système (logcat).
  - Affichage de la trace du débogueur pour les applications WINDEV Mobile.
  - Capture d'écran.
  - Création de vidéos de manipulations.
  - Gestion des applications de l'appareil.
  - Explorateur de fichiers intuitif.
- Débogage d'application : Possibilité d'utiliser l'émulateur de Google.
- Simplification de la transformation d'appli WINDEV en appli Android.
- Java :
  - Incorporation de classes Java dans le projet.
  - Appel de procédures WLangage depuis un code Java : attribut <Java> dans le prototype de la procédure.
- Composants pour matériel Zébra :
  - Composant RFID : Permet de piloter les lecteurs RFID.
  - Composant MX (Mobility Extensions) : Permet d'accéder aux fonctionnalités Android additionnelles.
- WLangage :
  - 8 nouveaux types de hashage disponibles.
  - Syntaxes de comparaison de chaînes disponibles (via les opérateurs de comparaison).
  - Procédures multisyntaxes.
  - Inférence de type.
  - Thread en arrière-plan : possibilité de désactiver l'optimisation de la batterie.
  - MVP : Gestion des attributs "mapping", "associé" et "présentation".
  - Type Toast disponible
  - Nouvelles propriétés.
  - Nouvelles fonctions.
  - Nouveaux types.

iPhone/iPad

- Support de iOS 14.
  - Widget sur l'écran d'accueil.
  - Bouton Back et historique.

- Support de AppleWatch Séries 6 et SE.
- Exécution d'applications WINDEV Mobile 26 sur Mac équipé de processeur ARM.
- Possibilité d'ouvrir les fenêtres depuis le bas de l'écran.
- Visualisation de la barre du bas (iPhone 10 et supérieur).
- Groupware utilisateur : authentification avec "Sign in With Apple" proposée.
- Simplification de la transformation d'appli WINDEV en appli iOS.
- WLangage :
  - Fonctions NFC disponibles en écriture.
  - Nouveaux types
  - Nouvelles propriétés
  - Nouvelles fonctions

Universal Windows 10 App

- Nouvelles fonctions.

Windows Mobile (CE)

- Nouvelles fonctions.

Nouveautés générales

- Compatibilité avec WINDEV Mobile 25.
- Compatibilité entre la version 26 des différents produits (WINDEV, WEBDEV, WINDEV Mobile).

Remarque : Cette liste vous permet de connaître les différentes versions dans lesquelles les nouveautés sont ou seront disponibles.

Gras : Les nouveautés en gras correspondent aux nouveautés disponibles dans la dernière mise à jour.

Merci de votre patience. Si nécessaire, n'hésitez pas à contacter votre Responsable de compte.

Installation du serveur HFQL Client/Serveur

Retour au sommaire

La clé USB permet de télécharger et d'installer le package d'installation du serveur HFSQL Client/Serveur. L'assistant d'installation propose l'installation du module serveur HFSQL pour Windows et/ou pour Linux.

1. Module Serveur HFSQL pour Windows

L'assistant d'installation permet de :

- Installer un nouveau serveur.
- Mettre à jour un serveur existant.
- Désinstaller un serveur.

Opérations effectuées lors de l'installation d'un serveur HFSQL
Lors de l'installation d'un serveur HFSQL, les opérations suivantes sont effectuées :

- installation de l'ensemble des fichiers nécessaires au serveur HFSQL dans le répertoire spécifié (répertoire "C:\PC SOFT\Serveur HFSQL" par défaut). A la fin de l'installation de ces fichiers, les services Manta et MantaManager seront automatiquement lancés.
- installation de l'ensemble des fichiers nécessaires à l'utilisation de l'outil d'administration à distance (Centre de Contrôle HFSQL) par défaut dans le répertoire "C:\Program Files\PC SOFT\CC HFSQL".

Lors du lancement du "Centre de Contrôle HFSQL", le nom du dernier utilisateur connecté est automatiquement proposé.
Lors du premier lancement de "Centre de Contrôle HFSQL", l'utilisateur "admin" est proposé par défaut. Le mot de passe de cet utilisateur a été défini lors de l'installation du serveur HFSQL. Pour utiliser un des utilisateurs définis sur le serveur Manta, saisissez directement le nom de cet utilisateur ainsi que son mot de passe.

A la fin de l'installation ou de la mise à jour du serveur HFSQL, les différents serveurs ainsi que MantaManager sont référencés dans le panneau de configuration.

La désinstallation des serveurs et de MantaManager pourra donc être effectuée directement depuis le panneau de configuration de Windows (option "Ajout / Suppression de programmes").

Remarque : L'assistant d'installation du serveur HFSQL propose de participer à l'amélioration du produit installé en autorisant la collecte d'informations relatives à l'utilisation du produit. Cette collecte, facultative et anonyme, permet à PC SOFT d'améliorer les fonctionnalités du produit.

2. Module Serveur HFSQL pour Linux

Pour installer le serveur HFSQL Client/Serveur sur un serveur LINUX (32 ou 64 bits)

L'assistant d'installation permet d'installer un serveur HFSQL Client/Serveur sur un serveur LINUX (32 ou 64 bits) via l'option "Pour Linux sur une autre machine".

Suivez les instructions pour récupérer et installer les modules nécessaires sur votre serveur Linux.

Remarques

- Le serveur sera installé en tant que "Daemon (service)".
- Les versions de Linux supportées par le moteur HFSQL pour Linux sont les suivantes :
  - Version Linux4 : Debian 4.0 (et supérieur), OpenSuse 10.3 (et supérieur).
  - Version Linux4 (64 bits) : Ubuntu 10 (et supérieur).