



solidxperts

OUTILS PDMXPPTS

POUR SOLIDWORKS PDM



Table des matières

Introduction	2
Création de documents de révision	2
Tâche automatisée DécoupeXperts	2
Rapport de quantité	3
Réparation des références	3
Outil de remplacement global.....	3
Notifications.....	3
Blocage de l'archivage selon la version de SOLIDWORKS.....	4
Liens vers les documents Web2.....	4
Obtention de données depuis SQL	4
Obtention de données associées	4
Listes déroulantes interdépendantes	4
Visualisateur de tâches	5
Complément PDMXperts pour SOLIDWORKS	5
Colorer les composants d'assemblage selon leur état	5
Isoler les composants à partir d'une recherche	5

Introduction

Les outils PDMxperts est une suite d'outils pour SOLIDWORKS PDM Professionnel. Certains de ces outils peuvent être lancés par les utilisateurs, d'autres s'intègrent à PDM de manière transparente. Certains de ces outils permettent d'effectuer des tâches que les fonctions régulières de PDM n'offrent pas, d'autres permettent de sauver du temps en faisant du traitement en série.

Il existe aussi une suite d'outils pour SOLIDWORKS nommée OutilsXperts, qui consiste en plus de 15 outils qui sont développés et améliorés à chaque année depuis plus de 20 ans. Informez-vous au sujet de cette autre suite d'outils de productivité.

Création de documents de révision

Cet outil permet aux utilisateurs de facilement créer un document de demande de révision (ECO, ECN, etc.) de type Word ou Excel et d'y relier les documents affectés (SOLIDWORKS, DWG, PDF, etc.).

Tâche automatisée DécoupeXperts

DécoupeXperts est l'un des outils les plus populaires de la suite d'outils OutilsXperts pour SOLIDWORKS. Cet outil permet l'exportation en DXF/DWG, à l'échelle 1:1, des pièces de tôlerie, des plaques ou des panneaux de meuble. SOLIDWORKS PDM offre des tâches d'exportation de fichiers qui sont habituellement déclenchées par les flux de travail. Une tâche est offerte par les outils PDMxperts afin d'exécuter le traitement avec DécoupeXperts de la même manière que les tâches PDM, donc par les flux de travail. Par exemple, l'approbation d'une pièce déclenchera son exportation automatique en format DXF, prête pour la découpe.

Rapport de quantité

La suite d'outils OutilsXperts pour SOLIDWORKS offre l'outil Rapport de quantité, qui permet de créer un rapport Excel à plat à partir d'un assemblage ouvert dans SOLIDWORKS. Le même outil est disponible directement dans PDM et ne demande pas d'ouvrir les fichiers, ce qui le rend beaucoup plus rapide. Comme il s'agit du même outil, mais qui est simplement intégré différemment, les rapports qui sont générés sont les mêmes que ceux qui sont générés par la version exécutée dans SOLIDWORKS.

Le Rapport de quantité permet d'obtenir la liste de toutes les pièces et sous-assemblages avec leur total respectif. Les colonnes des rapports sont configurables. Il est possible de configurer plusieurs types de rapports et d'utiliser vos propres modèles de documents. Il est aussi possible de régler des filtres d'exclusions basés sur des propriétés et l'emplacement des fichiers.

Réparation des références

Cet outil peut être utilisé par les utilisateurs à n'importe quel moment. Il permet de sélectionner un fichier à réparer, normalement un assemblage (fichier SLDASM). L'outil s'assurera de corriger cet assemblage et tous ses niveaux de sous-assemblages afin qu'ils pointent vers les bons fichiers.

Outil de remplacement global

Cet outil permet de remplacer un fichier par un autre dans tous les assemblages qui l'utilisent dans le coffre-fort. Il n'est donc plus nécessaire de faire le remplacement pour chaque assemblage manuellement. Selon les options utilisées, ces opérations sont effectuées sans même que les documents soient ouverts dans SOLIDWORKS, ce qui rend l'opération très rapide.

Notifications

SOLIDWORKS PDM permet d'envoyer des notifications lors des changements d'état. Les outils PDMXperts offrent aussi cette fonctionnalité. Un des avantages amené par les notifications PDMXperts est de pouvoir utiliser un corps de message différent pour chaque type de notification.

Blocage de l'archivage selon la version de SOLIDWORKS

Une surveillance peut être faite lors de l'archivage des fichiers afin de bloquer l'archivage des fichiers qui auraient été enregistrés avec une version de SOLIDWORKS plus récente que celle définie pour un projet. Il est donc possible de définir la version de SOLIDWORKS de chaque projet. Cette fonctionnalité est très utile pour les entreprises qui doivent utiliser plusieurs versions de SOLIDWORKS.

Liens vers les documents Web2

Une fonctionnalité intéressante des outils PDMxperts permet de créer un lien (url de type https) pour chaque document vers son équivalent dans le portail SOLIDWORKS PDM Web2. Comme le lien est inscrit dans un champ de carte de données, il peut être récupéré dans les nomenclatures, les exportations Excel ainsi que dans l'exportation en XML de PDM.

Obtention de données depuis SQL

Obtention de données associées

Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur d'obtenir des données de carte associées à une sélection. Par exemple, sélectionner un numéro de produit obtiendrait automatiquement le nom de ce produit ainsi que le nom du fournisseur.

Listes déroulantes interdépendantes

Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur d'obtenir une série de listes déroulantes. La sélection d'un élément dans une liste parent met à jour le contenu de la liste suivante. Une sélection faite dans cette seconde liste met alors à jour le contenu d'une troisième liste et ainsi de suite.

Un exemple de cette fonctionnalité sera de sélectionner un type de matériau dans la première liste (ex. Acier, Aluminium, etc.). La deuxième liste afficherait alors des formes (ex. Plaques, tube carré, etc.) selon le matériau sélectionné. Finalement, sélectionner une forme offrirait des tailles de cette forme dans une troisième liste.

SOLIDWORKS PDM offre déjà le principe de listes interdépendantes mais celles-ci ne sont pas dynamiques. Les outils PDMxperts mettent à jour le contenu de chaque liste en tirant les données d'une base SQL lors de chaque sélection.

Visualisateur de tâches

SOLIDWORKS PDM offre le principe de tâches automatisées, souvent utilisées pour l'exportation. Il est possible pour l'administrateur PDM de suivre l'état de chaque tâche (en attente, en traitement, succès, échec, etc.). Les utilisateurs n'ayant pas accès à l'outil d'administration n'ont donc pas accès à cette information. Le visualisateur de tâche PDMxperts est un outil pouvant être utilisé par tous les utilisateurs et à n'importe quel moment. Chaque utilisateur peut ainsi suivre l'évolution des tâches.

Note : Contrairement à l'outil de suivi des tâches offert dans l'outil d'administration de PDM, le visualisateur de tâches de PDMxperts ne permet pas de modifier les tâches. Par exemple, il n'est pas possible pour utilisateur d'annuler une tâche. Le visualisateur de tâches est vraiment un visualisateur.

Complément PDMxperts pour SOLIDWORKS

Colorer les composants d'assemblage selon leur état

Il est possible de créer des états d'affichage dans un assemblage SOLIDWORKS selon l'état de flux de travail ou selon la valeur d'une variable. Par exemple, un état d'affichage nommé selon un flux de travail mettra ensuite en couleur chaque composant selon son état. Les composants approuvés pourront alors être affichés en vert, ceux qui sont en attente d'approbation en orange, etc.

Isoler les composants à partir d'une recherche

Cette fonctionnalité affiche l'outil de recherche de PDM. Lorsque l'utilisateur lance une recherche, cet outil masque tous les composants qui ne correspondent pas à la recherche. Les seuls composants qui demeurent affichés sont donc ceux qui correspondent aux critères de recherche.