

Guide d'intégration



DINKEYPRO

Protection d'applications Filemaker avec DinkeyPRO/FD

Contact Commercial :

Tél. : 02 47 35 70 35

Email : com@aplika.fr

Contact Technique :

Tél. : 02 47 35 53 36

Email : support@aplika.fr

Version 1.00 du 28/03/2011



aplika

La Foltière - 37270 AZAY SUR CHER

Tél. 33(0)2 47 35 70 35 - Fax 33(0)2 47 35 70 25 - e-mail : aplika@aplika.fr

Guide d'intégration DinkeyPRO/FD Filemaker



1. Introduction	3
2. Les étapes de protection	3
3. Exemples de scripts	3
4. Description des fonctions.....	4
4.1. Fonctions de base.....	4
4.2. Fonctions avancées	5

Guide d'intégration DinkeyPRO/FD Filemaker

1. Introduction

Nous fournissons un plug-in Filemaker (DinkeyPRO.fmx) vous permettant de communiquer avec le dongle à partir de votre base de données Filemaker. Ce plug-in fonctionne avec la version 7 de Filemaker et ultérieures sous Windows.

2. Les étapes de protection

- Copiez le plug-in DinkeyPRO dans le dossier des Extensions Filemaker avant d'ouvrir Filemaker.
- Démarrez Filemaker et sélectionnez Edition | Préférences, puis choisissez l'onglet plug-ins. Assurez-vous que la case « Dinkey Dongle PRO/FD Plugin » est cochée.
- Vous souhaitez peut-être modifier le script de démarrage (Fichier | Options de fichier | exécution du script) pour vérifier le dongle ou créer un champ (du type « calcul ») affichant une valeur retournée par la vérification de la protection. Reportez-vous à la liste des fonctions, plus loin dans ce document, pour prendre connaissance des fonctions exportées par le plug-in. Remarque : Chaque fonction retourne une valeur texte.
- Lors de la première utilisation du plug-in, vous obtiendrez l'erreur 413. Ceci parce que vous ne l'avez pas protégé. Pour ce faire, démarrez l'utilitaire du kit de développement DinkeyAdd et protégez le plug-in en spécifiant la méthode API. Reportez-vous au Manuel DinkeyPRO/FD pour plus d'informations sur l'utilisation de DinkeyAdd.
- Assurez-vous en dernier lieu que vous avez activé la sécurisation Filemaker afin qu'un utilisateur ne puisse voir ou modifier les scripts que vous avez ajoutés. Remarquez que cette fonctionnalité repose uniquement sur le principe de sécurisation par mot de passe. La meilleure méthode consiste à produire un fichier de base de données de type « runtime ». Vous aurez toutefois besoin de la version Avancée de Filemaker (communément appelée « Developer Edition ») pour ceci.

3. Exemples de scripts

Voici un exemple de scripts que vous pouvez utiliser pour vérifier la protection (Veillez à changer le numéro de version pour celui de la version courante. <> signifie « différent de ». Si vous souhaitez effectuer un test plus complet, reportez-vous à la liste des fonctions du plug-in, listées ci-après) :

```
If [DinkeyProVersion("long") <> "Dinkey Dongle Pro/FD 5.3.0"]
  Show Custom Dialog ["Dinkey Dongle error"; "Missing or incorrect version of Plug-In."]
  Exit Application
Else if [DDProtCheck(0;0;"") <> "0"]
  Show Custom Dialog ["Missing Dongle"; "Contact your program administrator to correct this error."]
  Exit Application
Else if [DDGetSDSN(0) <> "10101"]
  Show Custom Dialog ["Incorrect dongle detected"; "Contact your program administrator to correct this error."]
  Exit Application
End If
```

Vous devez vous assurer que l'utilisateur ne peut interrompre vos scripts :

```
Allow User Abort[Off]
```

Il s'agit toutefois de la valeur par défaut.

4. Description des fonctions

Le plug-in exporte plusieurs fonctions. Voici une description de chacune d'elles.

Remarques :

- Chaque fonction retourne une valeur « texte ».
- Certaines fonctions nécessitent des paramètres « factices ». Ceci est dû à une particularité de Filemaker 7, n'acceptant pas de fonctions sans paramètres.
- Vous devez appeler une des fonctions DDPProtCheck, DDPProtCheckWithAlg, DDWriteData ou DDRReadData avant d'appeler les fonctions DDGet...

4.1. Fonctions de base

DinkeyProVersion

Entrée :

- Chaîne
 - si paramétrée à "long", retourne les informations de version complètes.
 - si paramétrée à "short" ou que la chaîne est vide – informations de version
 - si paramétrée à "platform" – vous indique si vous appelez le plug-in "Windows" ou "Mac OS X"

Retourne les informations de version à propos de ce plug-in. Vous devez appeler cette fonction en premier lieu pour vérifier la présence du plug-in. **Ce test est très important** car si le plug-in n'est pas présent, Filemaker force la fonction à retourner 0, ce qui, pour certaines fonctions, indique un succès.

DDProtCheck

Entrée :

- Entier : flags (voir la description du DRIS)
- Entier : execs_decrement (optionnel) (voir la description du DRIS)
- Texte : alt_prog_name (optionnel) (voir la description du DRIS)

Retourne :

- Texte : return code (0 = succès, autre : numéro d'erreur)

Cette fonction réalise une vérification standard de la protection avec les « flags » spécifiés. C'est celle que vous utiliserez probablement le plus souvent. Bien que 2 de ces paramètres soient optionnels, Filemaker 7 (au moins cette version), nécessite que vous indiquiez 3 paramètres.

Elle retournera 0 pour un succès, ou bien le code d'erreur en cas d'échec.

DDProtCheckWithAlg

Entrée :

- Entier : flags (voir la description du DRIS)
- Entier: alg_number (nombre d'algorithmes utilisateurs à exécuter)
- Entier: var_a...var_h (valeur des variables pour les algorithmes utilisateurs)

Retourne :

- Texte : return code (0 = succès, autre : numéro d'erreur)

Cette fonction réalise un test simple de la protection et exécute l'algorithme spécifié avec les valeurs de variables indiquées. Elle retourne 0 pour un succès et le code d'erreur en cas d'échec.

DDWriteData

Entrée :

- Entier : flags (voir la description du DRIS)
- Entier: offset (emplacement de la zone de données vers lequel vous souhaitez écrire)
- Entier: length (taille des données que vous souhaitez écrire)
- Texte : Données que vous souhaitez écrire

Retourne :

- Texte : return code (0 pour succès)

Cette fonction vous permet d'écrire une chaîne dans la zone de données du dongle à l'emplacement (« offset ») spécifié (pour les DinkeyPRO Plus/Net).

DDReadData

Entrée :

- Entier: flags (voir la description du DRIS)
- Entier: offset (emplacement de la zone de données à partir duquel vous souhaitez lire les données)
- Entier: length (taille des données que vous souhaitez lire)

Retourne :

- Texte : Les données lues (si succès), sinon le code d'erreur.
- Texte : return code (0 pour succès)

Cette fonction vous permet de lire les données à partir de la zone de données du dongle (pour les DinkeyPRO Plus/Net).

4.2. Fonctions avancées

Après avoir appelé l'une des fonctions DDProtCheck, DDProtCheckWithAlg, DDWriteData ou DDReadData, vous pouvez appeler l'une des fonctions suivantes pour obtenir les données à partir du DRIS.

Ces fonctions retourneront toutes « -1 » si le test de la protection n'a pu être réalisé.

Elles retourneront « -2 » si le test de la protection a pu être réalisé mais a échoué.

Elles reçoivent toutes un paramètre factice (entier) qui peut être n'importe quelle valeur de votre choix.

Elles génèrent toutes un format texte en sortie. Nous vous invitons à vous reporter à la documentation détaillée du DRIS, dans le Guide du Développeur DinkeyPRO/FD pour plus d'informations sur chacun de ces champs.

DDGetExtendedError retourne le code d'erreur étendu (à n'utiliser que si la fonction de test de la protection a échoué).

DDGetType retourne le type de dongle détecté ("Pro" ou "FD").

DDGetModel retourne le modèle de dongle détecté. Valeur numérique – voir la documentation à propos du DRIS.

DDGetSDSN retourne le SDSN.

DDGetProdCode retourne le Code Produit.

DDGetDongleNumber retourne le numéro de série du dongle.

DDGetUpdateNumber retourne le numéro de mise à jour.

DDGetDataAreaSize retourne la taille de la zone de données.



DDGetMaxAlgNum	retourne le numéro maximum des algorithmes contenus dans le dongle détecté.
DDGetExecs	retourne le nombre d'exécutions restantes (nombre ou "illimité").
DDGetExpDay	retourne le jour d'expiration (nombre ou "illimité")
DDGetExpMonth	retourne le mois d'expiration (nombre ou "illimité")
DDGetExpYear	retourne l'année d'expiration (nombre ou "illimité")
DDGetFeatures	retourne la valeur du mot de fonctions.
DDGetNetUsers	retourne le nombre maximum d'utilisateurs réseaux simultanés autorisés par le dongle (nombre ou "illimité")
DDGetAlgAnswer	retourne la réponse de l'algorithme (si spécifié)
DDGetFDCapacity	retourne la capacité maximum de la zone de données si un dongle DinkeyFD est détecté.
DDGetFDDrive	retourne la lettre d'unité du dongle DinkeyFD détecté. Exemple : f:\

Remarque : en raison des limitations du langage par scripts de Filemaker, vous ne pouvez crypter ni le DRIS, ni les données passées à l'API.



aplika

La Foltière - 37270 AZAY/CHER
Tél. 02 47 35 70 35 - Fax 02 47 35 70 25
e-mail : aplika@aplika.fr
www.aplika.fr