

WinTask : Automatisation d'applications Windows

Introduction

Ce document a pour but de vous faire découvrir WinTask, le logiciel d'automatisation de tâches pour Windows. WinTask vous permet d'automatiser simplement vos tâches répétitives, telles la production d'états, une mise à jour périodique, la saisie automatique dans un formulaire, etc....

WinTask est simple à apprendre et à utiliser. En résumé, toute tâche répétitive que vous avez à effectuer tous les jours, toutes les semaines, tous les mois peut être automatisée grâce à WinTask. Par exemple :

- 1) Lancer un programme de comptabilité, importer des données en provenance d'autres programmes, calculer les résultats et imprimer un état.
- 2) Automatiser la saisie de données (issues d'un fichier externe) dans une application.
- 3) Capturer des données dans une application et les re-saisir automatiquement dans une autre ou dans une page Web.
- 4) Installer un nouveau progiciel sur des centaines de PC en saisissant automatiquement les données de configuration spécifiques à chaque PC au lieu que ce soit l'utilisateur qui les tape.
- 5) Ouvrir un logiciel d'émulation, saisir le nom utilisateur et le mot de passe, passer d'un écran site central à un autre, copier des données dans différents écrans et les coller dans un programme micro.
- 6) Effectuer des tests automatiques de non-régression pour tester que la nouvelle version de votre logiciel fonctionne correctement.
- 7) Mesurer les temps de réponse d'une application et en vérifier la disponibilité.
- 8) Envoyer par courrier électronique des états de gestion suivant une périodicité quotidienne, hebdomadaire, mensuelle.
- 9) Planifier des tâches de maintenance sur un serveur, tels le traitement de bases de données ou leur archivage.

10) Ajouter un langage "Macro" à n'importe quel logiciel qui en est dépourvu.

Nos clients utilisent WinTask pour automatiser des tâches très variées. La seule constante est qu'ils avaient avant à se mettre devant leur PC, à manier la souris pour effectuer toujours les mêmes sélections menu, à frapper toujours le même texte, ... et maintenant c'est un programme WinTask (un "script" WinTask) qui effectue automatiquement toutes ces opérations répétitives.

Ce manuel va vous permettre de créer vos premiers scripts d'automatisation d'applications Windows en quelques minutes.

Comment cela marche ?

WinTask enregistre vos actions dans un script puis les rejoue. Quand vous enregistrez une tâche, WinTask crée un script incluant vos actions clavier, vos sélections menu, vos sélections à l'aide de la souris, ..., bref toutes vos actions nécessaires sous Windows pour effectuer votre traitement. Pour ensuite relancer ce traitement, il suffit de rejouer ce script. WinTask simule automatiquement toutes les actions que vous avez enregistrées.

Pour enregistrer une tâche :

1. Démarrez le mode Enregistrement de WinTask.
2. Effectuez les actions que vous désirez automatiser sur vos différents logiciels.
3. Arrêtez le mode Enregistrement, enregistrez le script ainsi généré.

Pour lancer une tâche :

1. Lancez l'exécution du script.
2. WinTask effectue toutes les actions listées dans le script.
3. WinTask ferme le script.

Vous pouvez également utiliser le planificateur livré avec WinTask pour planifier vos différents traitements, même si vous n'êtes pas présent. Le Planificateur n'est pas disponible sous Vista, Windows 7 et Windows 2008 Server car ces versions de Windows intègrent un Planificateur que vous pouvez utiliser pour planifier des scripts WinTask. WinTask x64 pour Windows 7 et Windows 2008 dispose, lui, d'un Planificateur incluant le login automatique : à l'heure planifiée, le Planificateur ouvre le bureau Windows, lance l'exécution du script et referme le bureau, garantissant ainsi la sécurité du poste.



WinTask utilise un langage macro puissant de type Visual Basic : les utilisateurs avertis peuvent ainsi modifier les scripts créés automatiquement en utilisant le mode Enregistrement et par exemple ajouter des conditions, des boucles, des lecture/écriture de fichiers système, des boîtes de dialogue initialisant des variables, Plus de 300 fonctions sont ainsi disponibles dans le langage WinTask.


Quatre tâches à automatiser pour une prise en main rapide

Essayez ces exemples :

Tâche 1

Une première tâche très simple juste pour comprendre le mode Enregistrement puis le Rejoue lors de l'exécution du script. Dans ce script, nous allons lancer l'application Bloc-notes (Notepad), taper quelques données, effectuer une sélection dans un menu de Notepad et quitter. Pour faciliter la prise en main, nous allons utiliser pour cet exemple l'Assistant de création de script.


1. Démarrez WinTask, la fenêtre Assistant de création de script s'affiche.
2. Laissez cocher la case "*Démarrer une application Windows et enregistrer vos actions*" et cliquez sur le bouton **Suivant**.
3. Dans l'écran "*Donner un nom au Script qui va être généré*", saisissez le nom "*wintask-exemple1*" et cliquez sur le bouton **Suivant**.
3. Dans l'écran "*Démarrer une application Windows*", dans le champ Application, tapez "*notepad*" et cliquez sur le bouton **Suivant**.
4. Dans l'écran "*Enregistrer vos actions*", cliquez sur l'icône **Démarrer le mode Enregistrement** .
5. La fenêtre Bloc-notes s'ouvre, la barre d'outils WinTask s'affiche et une petite icône clignotante apparaît en bas à droite dans la barre des tâches ; elle indique que WinTask enregistre désormais vos actions.
6. Dans la fenêtre Bloc-notes, tapez par exemple "*Bonjour WinTask*" et appuyez sur **Entrée**.
7. Dans la fenêtre Bloc-notes, sélectionnez le menu **Edition** et l'option **Heure/Date** : l'heure et la date sont insérées dans le document Bloc-notes.
8. Quittez sans enregistrer votre document Notepad en sélectionnant le menu **Fichier/Quitter**. Cliquez sur le bouton **Ne pas enregistrer** dans la boîte de dialogue "*Voulez-vous enregistrer les modifications*" (ou le bouton **Non** si vous utilisez Windows XP).
9. Arrêtez le mode Enregistrement en cliquant sur l'icône clignotante WinTask en bas à droite dans la barre des tâches ou en cliquant sur la première icône de la barre d'outils WinTask .
10. Dans l'écran "*Améliorer le script qui vient d'être généré*", cliquez sur le bouton **Suivant** afin d'exécuter directement le script qui vient d'être généré.

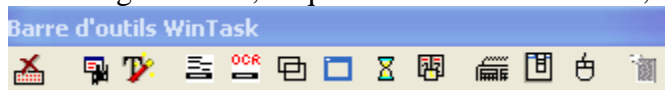
11. Dans l'écran "*Exécuter le script*", cliquez sur l'icône **Exécuter le script** 
12. Vous voyez l'application notepad se lancer, le texte Bonjour WinTask est saisi, l'heure et la date sont insérées en deuxième ligne et notepad se ferme sans enregistrer le fichier.

Tâche 2




Maintenant que vous connaissez un peu mieux le fonctionnement de WinTask, nous allons créer un script plus complexe, script de capture d'information dans un logiciel Windows (dans cet exemple, notepad) et saisie de l'information capturée dans un formulaire Web.

Vous pouvez utiliser un script de ce style pour par exemple éviter des double saisies dans deux applications incompatibles.


1. Démarrez WinTask, si la fenêtre Assistant de création de script s'affiche, cliquez sur le bouton **Fermer**. La fenêtre principale de WinTask s'affiche, elle est de titre "*WinTask - [SansNom1]*". Si la fenêtre contient le script précédent, sélectionnez le menu **Fichier/Nouveau**.
2. Cliquez sur l'icône **Enreg**  dans la barre d'outils pour démarrer le mode Enregistrement.
3. Une boîte de dialogue s'affiche qui demande "*Que voulez-vous démarrer avant de commencer l'enregistrement ?*".
4. Cochez **Une application** et cliquez sur le bouton **OK** puisque vous désirez lancer notepad.
5. La boîte de dialogue "*Lancement d'une application*" s'affiche ; tapez "*notepad*" dans le champ Programme ; cliquez sur le bouton **OK**.
6. La fenêtre Bloc-notes s'ouvre, la barre d'outils WinTask s'affiche et une petite icône clignotante apparaît en bas à droite dans la barre des tâches ; elle indique que WinTask enregistre désormais vos actions.
7. Dans la fenêtre Bloc-notes, tapez par exemple "*Michel DUPONT*". C'est le nom qui sera à saisir dans un champ Nom de formulaire Web.
8. Dans la barre d'outils flottante WinTask qui est affichée quand vous êtes en mode Enregistrement, cliquez sur la troisième icône, l'icône de capture avec un T.



9. L'assistant de Capture s'affiche. Cliquez sur le bouton **Espion**, le curseur souris change de forme. Déplacez ce curseur souris sur le texte saisi dans Notepad et cliquez à l'aide du bouton gauche de la souris quand le texte est entouré d'un rectangle noir. Cliquez sur le bouton **Suivant**, puis une nouvelle fois sur le bouton **Suivant**. Dans l'écran "*Spécifiez où copier les données capturées*", cliquez sur le

- bouton **Coller dans le script**.
10. Cliquez dans la fenêtre Notepad, puis fermez-la sans enregistrer le document, et arrêtez le mode Enregistrement en cliquant sur la première icône de la barre d'outils WinTask .
 11. Il faut maintenant ouvrir la page Web du formulaire et saisir cette donnée capturée dans le champ Nom.
 12. Cliquez sur l'icône **Enreg**  dans la barre d'outils pour démarrer le mode Enregistrement.
 13. Une boîte de dialogue s'affiche qui demande "*Que voulez-vous démarrer avant de commencer l'enregistrement ?*".
 14. Cochez **Internet Explorer** ou **Mozilla Firefox** et cliquez sur le bouton **OK** puisque vous désirez lancer une page Web (Le bouton Mozilla Firefox est grisé si Firefox n'est pas installé sur votre ordinateur).
 15. La boîte de dialogue "*Démarrer Internet Explorer*" ou "*Démarrer Mozilla Firefox*" s'affiche ; tapez "*www.wintask.fr/demos/formulaire.htm*" dans le champ Adresse Web ; cliquez sur le bouton **OK**
 16. La page Web de titre Formulaire s'affiche. Dans le champ Nom, tapez "*Votre nom est :*" et cliquez sur le bouton Effacer. Fermez la fenêtre du navigateur puis arrêtez le mode Enregistrement en cliquant sur la première icône de la barre d'outils WinTask .
 17. La fenêtre de l'Editeur revient au premier plan, le texte capturé se trouve dans la variable result_capture\$ et il faut que WinTask tape ce texte dans le champ Nom.
 18. L'instruction saisissant du texte dans le champ Nom est
WriteHTML("INPUT TEXT[NAME= 'nom']", "Votre nom est : ")
Remplacez "Votre nom est : " par la variable result_capture\$, soit :
WriteHTML("INPUT TEXT[NAME= 'nom']", result_capture\$)
 19. Sélectionnez l'option **Fichier/Enregistrer sous** dans la fenêtre WinTask pour enregistrer le script WinTask ainsi généré par exemple dans le répertoire par défaut \WinTask\scripts sous le nom "*wintask-exemple2*".




Pour lancer le script et rejouer ces actions :

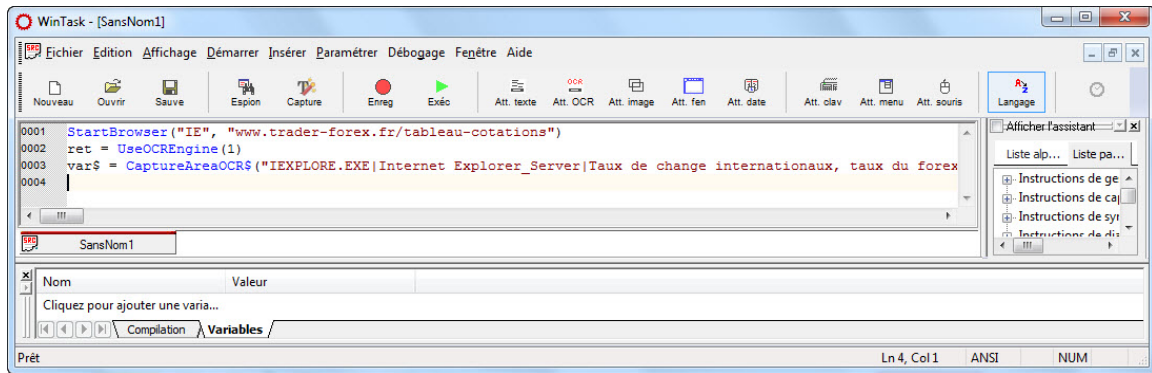
1. Ouvrez WinTask.
2. Ouvrez le script.
3. Cliquez sur le bouton **Exec**  dans la barre d'outils de WinTask pour exécuter le script.
4. Les résultats de la compilation s'affiche dans la fenêtre du bas de l'Editeur, il ne devrait pas y avoir d'erreurs et l'exécution démarre.

WinTask fait tout le reste !

Tâche 3

WinTask inclut un moteur OCR (Optical Character Recognition) qui peut être utilisé pour cliquer un bouton Windows contenant un texte affiché sur un graphique, ou pour capturer une donnée affichée sur un graphique. Voici un exemple pour accéder à un site Web de Bourse et capturer une valeur affichée dans une table Flash en utilisant le moteur OCR. La page Web utilisée dans cet exemple est <http://www.trader-forex.fr/tableau-cotations>.

1. Démarrez WinTask, si la fenêtre Assistant de création de script s'affiche, cliquez sur le bouton **Fermer**. La fenêtre principale de WinTask s'affiche, elle est de titre "*WinTask - [SansNom1]*". Si la fenêtre contient le script précédent, sélectionnez le menu **Fichier/Nouveau**.
2. Cliquez sur l'icône **Enreg**  dans la barre d'outils pour démarrer le mode Enregistrement.
3. Une boîte de dialogue s'affiche qui demande "*Que voulez-vous démarrer avant de commencer l'enregistrement ?*".
4. Cochez **Internet Explorer** ou **Mozilla Firefox** et cliquez sur le bouton **OK** puisque nous désirons lancer le navigateur et ouvrir la page Web "www.trader-forex.fr/tableau-cotations".
5. La boîte de dialogue "*Démarrer Internet Explorer*" ou "*Démarrer Mozilla Firefox*" s'affiche ; dans le champ Adresse Web, tapez l'adresse que le navigateur doit ouvrir "www.trader-forex.fr/tableau-cotations" ; cliquez sur le bouton **OK**.
6. La page contenant le Tableau de cotations s'affiche, le mode Enregistrement de WinTask est démarré.
7. Le script doit capturer la valeur AUD/USD affichée dans la première colonne/cinquième ligne du tableau qui donne le cours du dollar US face au dollar australien.
8. Dans la barre d'outils WinTask, cliquez l'icône  et sélectionnez **Assistant CaptureAreaOCR\$**.
9. La boîte de dialogue "*CaptureAreaOCR\$*" s'affiche. Dans le champ "*Sélectionnez le moteur OCR*", sélectionnez **MODI**. Ce moteur OCR est celui fourni avec Microsoft Office 2003 ou 2007. Si ce moteur n'est pas listé, vous pouvez continuer cet exemple en utilisant le moteur WinTask mais la capture ne sera pas parfaite (la reconnaissance OCR par le moteur interne WinTask est de moins bonne qualité que celle fournie par le moteur MODI).
10. Cliquez sur le bouton Capturer. La souris devient une croix, dessinez un rectangle autour de la donnée à capturer, en ne prenant que la première cellule. Le champ "*L'image capturée*" affiche la zone que vous avez capturée. Le champ "*Texte analysé par le moteur OCR*" affiche le résultat. Cliquez sur le bouton **Continuer l'enregistrement**. Arrêtez le mode Enregistrement en cliquant sur la première icône de la barre d'outils WinTask .
11. La fenêtre de l'Editeur revient au premier plan et contient les instructions de capture:



Si vous utilisez Internet Explorer 9, vérifiez la ligne :

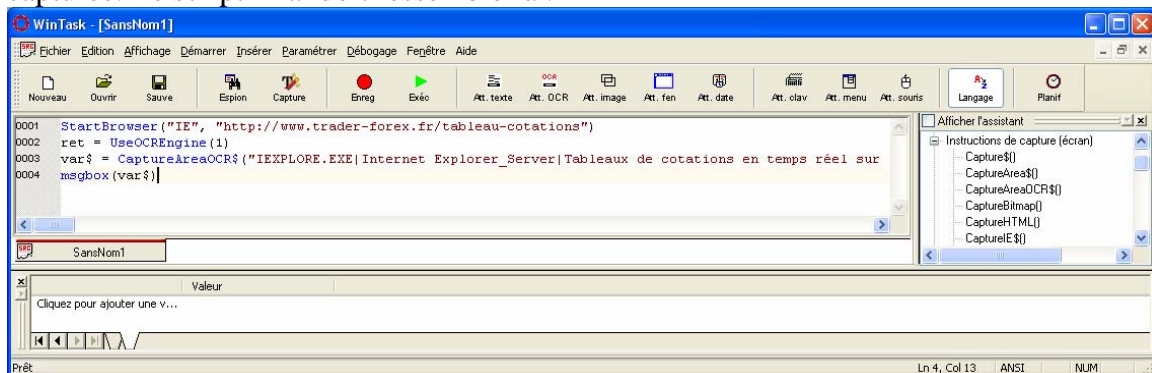
```
var$ = CaptureAreaOCR$("IEXPLORE.EXE|Internet Explorer_Server|Taux de change internationaux, taux du forex et graphique des cotations – Trader Forex - Windows Internet Explorer|1", 2, 235, 484, 13, 45)
```

Si le chiffre 2 en gras ci-dessus est présent, remplacez-le par le chiffre 1 :

```
var$ = CaptureAreaOCR$("IEXPLORE.EXE|Internet Explorer_Server|Taux de change internationaux, taux du forex et graphique des cotations – Trader Forex - Windows Internet Explorer|1", 1, 235, 484, 13, 45)
```

Les 4 autres nombres derrière varient suivant la configuration du PC et donc ils peuvent être différents que ceux indiqués ci-dessus.

12. En ligne 4, ajoutez la ligne : `msgbox(var$)`. Cette instruction affiche la donnée capturée. Le script final doit ressembler à :



13. Fermez manuellement le site trader forex.



14. Cliquez sur le bouton **Exéc** dans la barre d'outils de WinTask pour exécuter le script. Enregistrez le script ainsi créé dans le répertoire que vous désirez (celui par défaut est `c:\program files\wintask\scripts`, ou `c:\program files (x86)\wintask\scripts`), sous le nom "wintask-exemple3". Cliquez le bouton **OK** quand la boîte de dialogue affiche la valeur capturée.

Pour lancer le script et rejouer ces actions :

1. Ouvrez WinTask.
2. Ouvrez le script.
3. Cliquez sur le bouton **Exéc** dans la barre d'outils de WinTask pour exécuter le script.

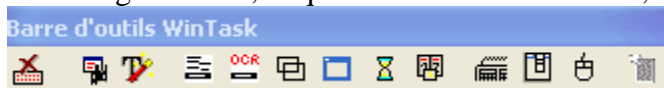
4. Les résultats de la compilation s'affiche dans la fenêtre du bas de l'Editeur, il ne devrait pas y avoir d'erreurs et l'exécution démarre. WinTask ouvre la page Web, capture la donnée et l'affiche !

Tâche 4.

Cet exemple montre comment copier des informations provenant d'une certaine source dans un programme PC. Dans notre exemple, nous allons copier des informations situées sur notre site Web de démonstration, www.wintask.fr/demos et les coller dans Notepad.

Vous pouvez utiliser un script de ce style pour capturer des informations en provenance de différentes sources et les intégrer dans un document unique.

1. Démarrez WinTask, si la fenêtre Assistant de création de script s'affiche, cliquez sur le bouton **Fermer**. La fenêtre principale de WinTask s'affiche, elle est de titre "WinTask - [SansNom1]". Si la fenêtre contient le script précédent, sélectionnez le menu **Fichier/Nouveau**.
2. Cliquez sur l'icône **Enreg** dans la barre d'outils pour démarrer le mode Enregistrement.
3. Une boîte de dialogue s'affiche qui demande "*Que voulez-vous démarrer avant de commencer l'enregistrement ?*".
4. Cochez **Internet Explorer** ou **Mozilla Firefox** et cliquez sur le bouton **OK** puisque nous désirons lancer le navigateur et ouvrir la page Web "*www.wintask.fr/demos/index*".
5. La boîte de dialogue "*Démarrer Internet Explorer*" ou "*Démarrer Mozilla Fireox*" s'affiche ; dans le champ Adresse Web, tapez l'adresse que le navigateur doit ouvrir "*www.wintask.fr/demos/index*" ; cliquez sur le bouton **OK**.
6. La page de titre **Pages Démonstration WinTask** s'affiche.
7. Dans la barre d'outils flottante WinTask qui est affichée quand vous êtes en mode Enregistrement, cliquez sur la troisième icône, l'icône de capture avec un T.



8. L'assistant de Capture s'affiche. Cliquez sur le bouton **Espion**, le curseur souris change de forme. Déplacez ce curseur souris sur la ligne commençant par "Cliquez sur les liens" dans la page d'accueil du site Web. Cliquez à l'aide du bouton gauche de la souris quand le curseur est sur cette ligne alors que cette ligne est entourée d'un rectangle noir. Cliquez sur le bouton **Suivant**.
9. La boîte de dialogue "*Spécifier dans quel objet HTML se trouvent les données à capturer*" s'affiche. Cliquez sur le bouton **Suivant**.
10. La boîte de dialogue "*Sélectionner les données à capturer*" s'affiche. Comme vous désirez capturer la ligne entière, cliquez sur le bouton **Coller dans le script**.
11. Arrêtez le mode Enregistrement en cliquant sur la première icône de la barre d'outils WinTask. La fenêtre de l'Editeur revient au premier plan et vous voyez que deux lignes ont été insérées par l'assistant de Capture.

12. Utilisez à nouveau le mode Enregistrement pour lancer Notepad et coller le texte ainsi capturé : cliquez sur l'icône **Enreg** dans la barre d'outils.
13. Une boîte de dialogue s'affiche qui demande "*Que voulez-vous démarrer avant de commencer l'enregistrement ?*". Cochez **Une application** et cliquez sur le bouton **OK** puisque nous désirons lancer Notepad.
14. La boîte de dialogue "*Lancement d'une application*" s'affiche ; tapez "*notepad*" dans le champ Programme ; cliquez sur le bouton **OK**.
15. La fenêtre Notepad s'ouvre et le mode Enregistrement est activé. Tapez "*Le texte capturé est :* ".
16. Fermez la fenêtre Notepad. N'enregistrez pas le document.
17. Fermez la fenêtre du navigateur.
18. Arrêtez le mode Enregistrement en cliquant sur l'icône clignotante WinTask en bas à droite dans la barre des tâches ou en cliquant sur la première icône de la barre d'outils.
19. Il reste à inclure le texte capturé : dans la fenêtre WinTask, allez à la ligne :
SendKeys("Le texte capturé est : ")
Vous ajoutez le texte capturé, qui se trouve dans la variable captured_string\$, au texte tapé de la manière indiquée ci-dessous :
SendKeys("Le texte capturé est : "+captured_string\$)
20. Sélectionnez l'option **Fichier/Enregistrer sous** dans la fenêtre WinTask pour enregistrer le script WinTask ainsi généré par exemple dans le répertoire par défaut \WinTask\scripts sous le nom "*wintask-exemple4*".

Pour lancer le script et rejouer ces actions :

1. Ouvrez WinTask.
2. Ouvrez le script.
3. Cliquez sur le bouton **Exéc** dans la barre d'outils de WinTask pour exécuter le script.
4. Les résultats de la compilation s'affiche dans la fenêtre du bas de l'Editeur, il ne devrait pas y avoir d'erreurs et l'exécution démarre.

WinTask affiche dans Notepad le paragraphe capturé dans la page Web !

Assistance

Au fur et à mesure de vos tests WinTask, vous souhaitez peut-être obtenir des informations complémentaires :

Visualisez les vidéos d'apprentissage sur www.wintask.fr, menu Vidéos.

Utilisez les manuels d'apprentissage sur www.wintask.fr/manuels-wintask.php

Contactez-nous au 01 47 28 09 34 ou par courrier électronique,

info@wintask.fr.

Utilisez notre service de support en ligne direct,
www.wintask.fr/support.php

Acheter WinTask

Quand vous désirez acheter WinTask, allez sur www.wintask.fr/acheter-wintask.php ou envoyez-nous par mail à info@wintask.fr votre bon de commande. Nous livrons les produits électroniquement.