

WinControl

Le Client OCX

Sommaire

1	Généralités.....	3
1.1	Fonctionnement	3
1.2	Attribution de licence	3
2	Interface client.....	3
2.1	Propriétés (Properties)	3
2.2	Événements (Events)	4
2.3	Méthodes (Methods)	6

1 Généralités

Le client OCX WinControl est un outil simplifiant l'accès au serveur WinControl pour un développeur de logiciel. Il s'agit d'un contrôle ActiveX pouvant être utilisé par exemple dans les environnements suivants:

- Microsoft Visual BASIC
- Microsoft Visual C++
- Microsoft Office (Excel, Word, Access, ...)
- Microsoft Internet Explorer
- ...

1.1 Fonctionnement

Le client OCX WinControl décharge le développeur de toute la communication avec le serveur de données de WinControl. Il faut juste indiquer les paramètres de connexion ainsi que les voies de mesure concernées, OCX génère ensuite automatiquement des événements avec les valeurs de mesure rentrées (voir "Interface client").

1.2 Attribution de licence

Le client OCX WinControl n'est gratuit que dans le cadre d'une utilisation en environnement de développement (licence de développement). Les produits créés à l'aide de l'OCX peuvent également utiliser l'OCX gratuitement (licence d'exploitation).

2 Interface client

2.1 Propriétés (Properties)

Les propriétés sont des valeurs représentant l'état actuel du client OCX WinControl. L'état peut être surveillé et piloté à l'aide de ces valeurs.

Les propriétés définies sont les suivantes:

Active

Type de données: BOOL

Valeur par défaut: TRUE

Fonctionnement: Tant que la propriété Active est mise à TRUE, l'OCX tente à intervalles réguliers d'établir une connexion avec le serveur WinControl jusqu'à ce que cela réussisse. Si la connexion est interrompue, l'OCX tente de rétablir la connexion.
Si cette propriété est mise à FALSE, alors l'OCX termine une connexion éventuellement établie avec le serveur WinControl.

IPAddress

Type de données: BSTR

Valeur par défaut: localhost

Fonctionnement: Désigne l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel fonctionne

le serveur WinControl. L'adresse peut être indiquée soit sous forme numérique (par ex. *212.123.124.4*), soit comme nom d'ordinateur (par ex. *akrobit.de*). Nous recommandons la forme numérique car alors le nom de l'ordinateur ne doit pas être résolu par le système DNS à chaque tentative de connexion.

TCPPort

Type de données: Long
Valeur par défaut: 10013
Fonctionnement: Le numéro du port TCP que l'OCX tente d'ouvrir pour communiquer avec le serveur WinControl. Ce numéro doit être identique au numéro de port réglé sur le serveur.

ReconnectTime

Type de données: Short
Valeur par défaut: 60
Fonctionnement: Durée en secondes que l'OCS attend après l'échec d'une tentative de connexion avant de tenter un nouvel établissement de connexion.

Channels

Type de données: BSTR
Valeur par défaut: ()
Fonctionnement: Liste des voies de mesure pour lesquelles des événements doivent être déclenchés. La liste commence par une parenthèse ouverte et se termine par une parenthèse fermée. Entre les parenthèses se trouvent 0, 1 ou plusieurs indications de voies, séparées par des virgules, de la forme *x.y*, avec *x* comme numéro d'appareil et *y* comme numéro de voie pour la voie de mesure. Afin d'obtenir des événements relatifs aux voies 0.0 et 80.0, l'entrée est donc la suivante: *(0.0,80.0)*.

2.2 Événements (Events)

Par des événements, le client OCX WinControl indique à votre application les processus, modifications et actions en cours.

Le client OCX signale les événements suivants:

Value

Paramètres:	[in] short	nDevice	Numéro d'appareil
	[in] short	nChannel	Numéro de voie
	[in] double	dValue	Valeur de mesure
	[in] DATE	date	instant auquel la valeur de mesure

a été mesurée.

Signification: Le serveur WinControl a reçu une valeur de mesure pour la voie de mesure indiquée.

NoValue

Paramètres: [in] short nDevice Numéro d'appareil
[in] short nChannel Numéro de voie

Signification: Le serveur WinControl n'a au cours du dernier cycle de mesure, reçu aucune valeur de mesure pour la voie de mesure indiquée. La voie de mesure n'était soit pas existante, soit aucune valeur mesurée n'a pu être déterminée (par ex. du fait d'une rupture de ligne ou d'une formule incorrecte dans une voie de calcul).

Connect

Paramètres: aucune

Signification: établissement de connexion réussi avec le serveur WinControl.

ConnectFailed

Paramètres: [in] long lErr 0 ou code d'erreur

Signification: un établissement de connexion a échoué.

Disconnect

Paramètres: [in] long lErr 0 ou code d'erreur

Signification: Une connexion existante avec le serveur WinControl a été fermée.

ChannelDescription

Paramètres: [in] short nDevice Numéro d'appareil
[in] short nChannel Numéro de voie
[in] BSTR bstrComment Commentaire actuel de la voie de mesure
[in] BSTR bstrUnit Unité actuelle de la voie de mesure.

Signification: Après avoir réussi l'établissement de la connexion, l'OCX demande les propriétés des points de mesure réglés, sur le serveur WinControl. Lorsque le serveur renvoie les propriétés, l'OCX génère des événements ChannelDescription correspondants afin de communiquer à l'utilisateur les propriétés.
Si les propriétés changent sur le serveur, celui-ci envoie automatiquement une notification à l'OCX, lequel génère à son tour les événements ChannelDescription associés.

2.3 Méthodes (Methods)

Les méthodes sont des fonctions objet que vous pouvez appeler depuis leur application.

Les méthodes suivantes sont disponibles:

AboutBox

Paramètres: aucune
Fonctionnement: Ouvre la boîte de dialogue Info du client OCX WinControl.

ErrMsg

Type de données: BSTR (return)
Paramètres: [in] BSTR IErr
Fonctionnement: Fournit la description d'erreur relative à un code d'erreur IErr (Read Only Property - propriété à lecture seule).