



VBView

Industrial System Suite

Plate-Forme Temps Réel pour l'intégration des processus de fabrication.

VBView intègre les fonctionnalités d'un Middleware de communication associé à une base de données temps réel, un dictionnaire de données, un langage de programmation orienté objet.

Dictionnaire de données.

Cette interface permet de définir les données globales de l'application et les messages :

- Données regroupées en entités (globale, déclarative, superviseur, automate)
- Variables de types simples et structurés
- Messages
- Interlocuteurs de types calculateur, automate, superviseur

Cette outil graphique permet également de :

- Générer des fichiers sources pour Visual Basic, C/C++, VB.NET, Fortran
- Editer des rapports



Middleware de communication.

Il permet de s'interfacer avec tous types d'interlocuteurs : calculateurs, superviseurs, automates. Il génère des informations statistiques sur les liaisons.

⇒ Driver calculateur

Un driver calculateur permet d'émettre et recevoir des messages d'un calculateur supportant les protocoles TCP/IP, DECNET, « Pipes nommés » en standard et peut s'adapter à toutes communications spécifiques (Ethernet, liaison série, ...)

⇒ Driver superviseur

Un driver superviseur permet de lire et écrire une variable dans la base de données temps réel d'un superviseur (INTOUCH, CIMVIEW...).

⇒ Driver automate

Un driver automate permet de lire et écrire 'n' octets, mots ou doubles-mots vers un automate (protocole JBUS, APPLICOM...).

Serveur de messages.

Le serveur de messages permet de répondre à des requêtes de lecture ou d'écriture de données dans la base de données temps réel de VBVIEW via des messages.

Ces messages sont définis via le dictionnaire de données.

Le client (typiquement un calculateur sous Windows NT, VMS ou UNIX) peut réaliser deux requêtes : une requête d'obtention d'un message (GET) et une requête de dépose d'un message (PUT).

Lors d'un GET, le serveur construit le message demandé à partir des variables de la base de données temps réel et le transmet au client.

Lors d'un PUT, le serveur éclate le message reçu dans les différentes variables de la base de données.

Noyau « Temps réel ».

Ce service maintient les données globales en mémoire et offre un accès distant à ces données. Il convertit les données échangées (Réel OpenVMS, retournement d'octets). Il contrôle les valeurs minimales et maximales des variables.

Il détecte le changement de valeur des variables pour :

- Déclencher automatiquement l'émission de messages vers un ou plusieurs interlocuteurs.
- Avertir les applications concernées par ce changement (via les ActiveX VBView).

Kit de développement.

Le kit de développement comprend des ActiveX, des bibliothèques de fonctions et des bibliothèques de classes.

Il est destiné à la réalisation d'applications C/C++, Visual Basic, VB.NET, Fortran pour :

- Emettre et recevoir des messages vers tous types d'interlocuteurs
- Accéder aux données « temps réel » VBView en lecture/écriture
- Consulter les informations de statistiques des liaisons

Plate-formes disponibles.

- Windows NT/2000/XP
- Vax / OpenVMS
- Alpha / OpenVMS
- PDP / RSX
- Unix, Linux

oooOOOooo