

Compilation dynamique : des formules de calcul dans vos fichiers...

Trucs et astuces

Posté par: R&B

Publiée le : 5/7/2002 12:00:00

Il est parfois utile de rendre paramétrables des formules de calcul simples soit par un utilisateur, soit par une fenêtre de maintenance de l'application.

Voici donc une solution...

Cette solution ne s'applique qu'aux formules "simples".

C'est-à-dire celles mettant en oeuvre les opérateurs standards de calcul reconnus par WinDev (+, -, *, /).

En effet, la formule va être interprétée dynamiquement par WinDev au moment de son exécution. Il ne s'agit donc pas de mettre en place un algorithme de calcul scientifique.

La solution est extrêmement simple à mettre en oeuvre.

Elle fait intervenir :

La construction des chaînes pour créer le code de la formule de calcul
la **compilation dynamique** pour la réalisation du calcul.

On peut construire la formule dans une rubrique texte.

Les variables (paramètres) sont identifiées par les chaînes '%1' pour la première, '%2' pour la seconde...

On utilise la fonction *ChaineConstruit* pour créer la formule, d'où le besoin d'appeler les variables %1...

Exemple de formule: $(3a + 2b)^2$

UFJPQ0VEVVJFIENhbGN1bGUocG5WYXlxlGVzdCB1biBtb25ldGFpcmUsIHBUVmFyMiBlc3QgdW4gbW9uw6l0YWlyZSkNCi8vIFJldG91cm5lIGxllHLDqXN1bHRhdCBkdSBjYWxjdWwgb3UgTnVsbCBibiBjYXMgZCdlcnJldXINCiAgY0Zvcml1bGUgZXN0IHVuZSBjaGFpbmUgPSBcllgzKiUxKzIqJTlpKigzKiUxKzIqJTlpXCINCiAgblJlc3VsdGF0IGVzdCB1biBtb27DqXRhaXJIDQogIC8vIGFwcGxpY2F0aW9uIGRlcyB2YXJpYWJsZXMGZGFucyBsYSBmb3JtdWxldQogIGNGb3JtdWxIPUNoYWluZUNvbnN0cnVpdChjRm9ybXVsZSxwblZhcyEscG5WYXlyKSAgLy8gaWNpIG9uIG9idGllbnQgcG91ciA1IGV0IDYgOiBcllgzKjUrMio2KSooMyo1KzIqNilclg0KICAvLyBSw6lhbGlzYXRpb24gZHUgY2FsY3VsDQogIENvZGXD oENvbXBpbGVyIGVzdCB1bmUgY2hhw65uZSA9IFwicmVudm95ZXlIgKfwiK2NGb3JtdWxIK1wiKVwiDQogIFJlcyBlc3QgdW5lIGNoYcOubmU9IENvbXBpbGUoXCJDYXVxjRHluXCIsIENvZGXD oENvbXBpbGVyKQ0KICBTSSBSZXMgPSBcllwiEFMT1JTDQogICAgblJlc3VsdGF0PUV4w6ljdxRlVHJhaXRlbWVudChclKnHbGNEeW5cliwgdHJ0UHJvY8OpZHVyZSkNCiAgU0lOT04NCiAgICBFcnJldXl0XCJFcnJldXlGy29tcGlzYXRpb24gZHUgY2F0cXVIXCIsIFJlcykNCiAgICBSRU5WT1FUiBodWxsDQogIEZJTg0KUkVOV9k9ZRVIgblJlc3VsdGF0