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

Trucs et astuces

PostÃ© par: R&B

Publiée le : 5/7/2002 12:00:00

Il est parfois utile de rendre paramÃ©trables des formules de calcul simples soit par un utilisateur, soit par une fenÃªtre de maintenance de l'application.

Voici donc une solution...

Cette solution ne s'applique qu'aux formules "simples".
C'est-Ã -dire celles mettant en oeuvre les opÃ©rateurs standards de calcul reconnus par WinDev (+-*/).
En effet, la formule va Ãªtre interprÃ©tÃ©e dynamiquement par WinDev au moment de son exÃ©cution. Il ne s'agit donc pas de mettre en place un algorythme de calcul scientifique.

La solution est extrÃ¨mement simple Ã mettre en oeuvre.
Elle fait intervenir :
La construction des chaÃ®nes pour crÃ©er le code de la formule de calcul
la **compilation dynamique** pour la rÃ©alisation du calcul.

On peut construire la formule dans une rubrique texte.
Les variables (paramÃ¨tres) sont identifiÃ©es par les chaines '%1' pour la premiÃ¨re, '%2' pour la seconde...
On utilise la fonction *ChaineConstruit* pour crÃ©er la formule, d'oÃ¹ le besoin d'appeler les variables %1...

Exemple de formule: (3a + 2b)Â²

UFJPQ0VEVVJFIENhbGN1bGUocG5WYXIxIGVzdCB1biBtb25ldGFpcmUsIHBuVmFyMiBlc3QgdW4
gbW9uw6l0YWlyZSkNCi8vIFJldG91cm5lIGxlIHLDqXN1bHRhdCBkdSBjYWxjdWwgb3UgTnVsbCBlbi
BjYXMgZCdlcnJldXINCiAgY0Zvcm11bGUgZXN0IHVuZSBjaGFpbmUgPSBcIigzKiUxKzIqJTIpKigzKi
UxKzIqJTIpXCINCiAgblJlc3VsdGF0IGVzdCB1biBtb27DqXRhaXJlDQogIC8vIGFwcGxpY2F0aW9uIG
RlcyB2YXJpYWJsZXMgZGFucyBsYSBmb3JtdWxlDQogIGNGb3JtdWxlPUNoYWluZUNvbnN0cnVpd
ChjRm9ybXVsZSxwblZhcjEscG5WYXIyKSAgLy8gaWNpIG9uIG9idGllbnQgcG91ciA1IGV0IDYgOiBcI
igzKjUrMio2KSooMyo1KzIqNilcIg0KICAvLyBSw6lhbGlzYXRpb24gZHUgY2FsY3VsDQogIENvZGXD
oENvbXBpbGVyIGVzdCB1bmUgY2hhw65uZSA9IFwicmVudm95ZXIgKFwiK2NGb3JtdWxlK1wiKVwi
DQogIFJlcyBlc3QgdW5lIGNoYcOubmU9IENvbXBpbGUoXCJDYWxjRHluXCIsIENvZGXDoENvbXBp
bGVyKQ0KICBTSSBSZXMgPSBcIlwiIEFMT1JTDQogICAgblJlc3VsdGF0PUV4w6ljdXRlVHJhaXRlb
WVudChcIkNhbGNEeW5cIiwgdHJ0UHJvY8OpZHVyZSkNCiAgU0lOT04NCiAgICBFcnJldXIoXCJFcn
JldXIgY29tcGlsYXRpb24gZHluYW1pcXVlXCIsIFJlcykNCiAgICBSRU5WT1lFUiBOdWxsDQogIEZJTg
0KUkVOVk9ZRVIgblJlc3VsdGF0