

Code Vert chasse le gaspi dans les logiciels

Le projet

La qualité d'un logiciel se juge à un ensemble de critères tels que la conformité aux spécifications, mais aussi la fiabilité, la rapidité d'exécution ou la sécurité.

Le projet *Code Vert* se focalise, lui, sur un critère jusqu'alors totalement négligé : la consommation d'énergie. Sous cet angle, la meilleure façon de programmer est celle qui économise au maximum les ressources sans sacrifier les autres critères de qualité.

Concrètement, le projet développe un outil logiciel capable d'analyser le code source des applications et d'y repérer des défauts de programmation : un algorithme peu performant, une utilisation non optimale des processeurs, des appels excessifs à la mémoire ou aux disques durs. L'outil propose alors des corrections qui, cumulées, se traduiront par des économies d'énergie substantielles et une moindre sollicitation du matériel informatique.

Le projet *Code Vert* aboutit aujourd'hui à un produit commercial, Greenspector®, le tout premier outil dédié à l'éco-conception des logiciels. Celui-ci cible en priorité les grosses applications informatiques, pour lesquelles les économies d'énergie réalisées sont très significatives. Et également les applications et sites Web, dont le caractère "green" devient un critère de premier plan, notamment en termes d'image.

Quelques repères

Début des travaux :
février 2012
Durée : 24 mois
Ressources :
137 hommes-mois
Coût total : 910 k€

Les partenaires

Kaliterre, porteur du projet,
Icam,
Sigma,
Tocea.

Aides financières

Oséo
Région Pays de la Loire