Ecole d'ingénieurs
du Canton de Vaud

Tél. : + 41 21 316 98 11
Fax : + 41 21 626 04 67

mailto:comem@eivd.ch
http://www.eivd.ch

Travail de diplôme 2003

comem+

Ecole d'ingénieurs du Canton de Vaud
Rue de Genève 55, CP 59
CH - 1000 Lausanne 20

XCadre, une application pour la prévisualisation d'encadrement développée selon la norme ergonomique ISO-13407.

XCadre : cas d'étude

Lorsqu'un client décide de passer commande d'un encadrement, il doit choisir l'ensemble des éléments qui le compose*. Ce choix s'effectue normalement sur la base d'échantillons disposés autours du motif à encadrer. La difficulté consiste à imaginer l'ensemble terminé. En effet, cela demande des capacités que seules les professionnels de la branche possèdent. XCadre propose de prévisualiser le résultat final afin de simplifier le choix du client.



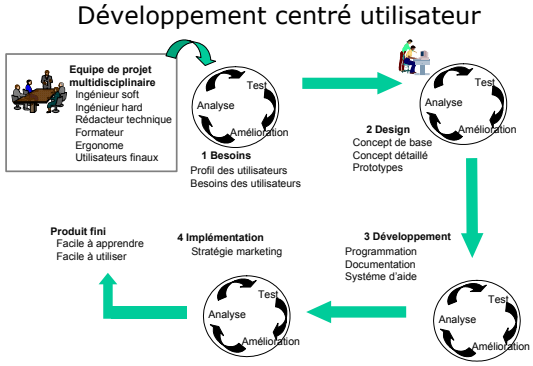
*Les encadrements ne sont pas tous identiquement composés. En effet, il existe toujours une baguette mais sa taille et sa couleur sont variables. De plus, le passe-partout, le fond et l'insertion sont en option. Finalement les dimensions des marges sont fortement variables.

Solution technique

L'application XCadre repose sur les technologies XML, SVG et Java™. Les éléments composant un encadrement sont stockés dans des bases de données Access. Par ailleurs, ceux-ci sont accessibles et modifiables en tout temps. A l'aide d'un éditeur, l'utilisateur compose des propositions d'encadrements qui sont automatiquement affichées à l'écran au format SVG.

Méthode de développement centré sur l'utilisateur: ISO-13407

La norme ISO-13407 "Processus de conception centrée sur l'opérateur humain pour les systèmes interactifs" énonce des recommandations pour développer des applications en se focalisant sur les besoins et les possibilités de l'utilisateur final tout au long du processus de développement. C'est une démarche multidisciplinaire qui inclut de la technique, des facteurs humains et des connaissances ergonomiques. Elle a pour but d'améliorer les conditions de travail ainsi que l'efficience et l'efficacité des applications.



Bénéfices de la démarche

- Le système est plus facile à comprendre et à utiliser, d'où une réduction des frais de formation et d'assistance technique.
- Il accroît la satisfaction de l'utilisateur et diminue les gênes et les contraintes.
- Il augmente la productivité des utilisateurs et l'efficience opérationnelle de l'entreprise.
- il renforce la qualité, l'esthétique et l'impact du produit, et peut être à l'origine d'avantages concurrentiels.

Auteur: **Vullioud Pierre-André**
Répondant externe: **Barazzoni Nicolas**
Prof. responsable: **Ertz Olivier**
Sujet proposé par: **Beguin Marcel SA**

Hes·so
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

EIVD © 2003 - 2004, filière média imprimé