

Proposition sujet Master 2013-2014

Génération automatique de compte-rendu de réunion basé sur les annotations, dans un contexte de conception collaborative.

Contenu du sujet proposé :

Le développement de produits industriels nécessite de plus en plus souvent des processus impliquant l'intervention d'un certain nombre de partenaires, de divers services de l'entreprise, situés éventuellement sur différentes sites géographiques, voire de partenaires de différentes entreprises. La **collaboration entre ces experts** nécessite l'utilisation d'outils de collaboration variés, permettant la **manipulation de représentations graphiques 2D/3D des produits**, et permettant de **conserver des traces des décisions** prises et de leurs justifications, souvent sous forme **d'annotations** sur ces représentations.

Dans le cadre du développement d'*outils destinés à faciliter le dialogue technique* dans un contexte d'ingénierie collaborative, ce projet de Master se positionne dans les activités du Domaine de Compétences « Conception Collaborative » sur la thématique du développement d'environnements supports à la collaboration synchrone en ingénierie de produits. Il s'inscrit dans la suite de plusieurs doctorats et projets de Masters, qui ont permis le développement d'outils graphiques 2D et 3D pour la collaboration synchrone, et le développement de systèmes d'annotations libres ou structurées, et vise à mettre en œuvre et valider un nouveau système de construction et de gestion d'annotation collaborative de documents techniques. Ces annotations pourront être intégrées dans divers outils de collaboration 2D/3D développés dans l'équipe. L'objet de ce stage intégré au logiciel *Swift* (tableau blanc collaboratif développé à G-SCOP CC).

Un stage de Master 2013 a abouti à la proposition d'une structure d'annotation enrichie dont l'implémentation devrait permettre de prendre des notes en cours de réunion, puis de générer sur cette base un compte rendu de réunion, ou relevé de décision, paramétrable en fonction du contexte et des souhaits des utilisateurs. L'objectif ici est donc de s'approprier cette structure, d'en développer (langage Java) une implémentation dans le cadre du logiciel *Swift*, et de tester les usages possibles en situations de conception collaborative grâce aux moyens expérimentaux de la plateforme MEXICO. Des discussions sont par ailleurs en cours pour mettre en œuvre cette application dans une grande entreprise manufacturière grenobloise disposant de collaborateurs sur les 5 continents pour le développement de produits en mode « design to order » donc avec nécessité de collaboration technique à distance très fréquente.

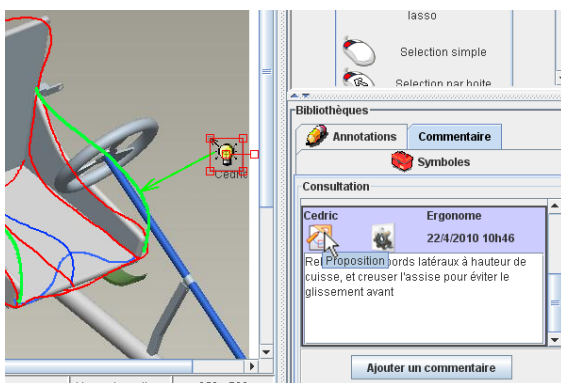


Fig.1 : Version actuelle d'annotation dans Swift

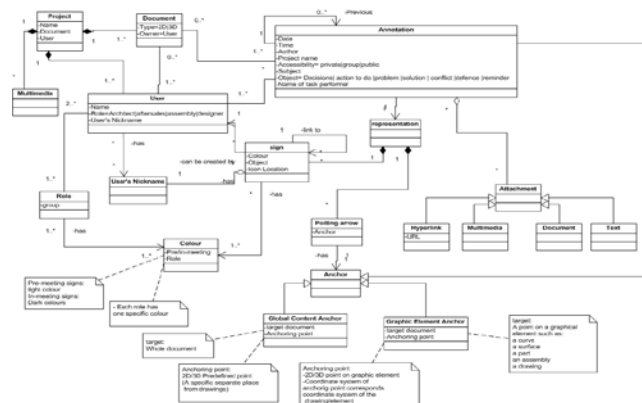


Fig.2 : un nouveau modèle d'annotation

Responsable(s) : Philippe R. MARIN
 Tél. 04 76 82 51 25
 Fax. 04.76.57.46.95
 Mél philippe.marin@g-scop.eu

Laboratoire : G-SCOP
 Adresse complète : 46 Av. Félix Viallet 38031 Grenoble Cedex 1
 Tél. +33 4.76.57.43.20
 Fax. +33 4.76.57.46.95