



Proposition de stage

EVS Broadcast Equipment:

EVS propose à ses clients des technologies fiables et innovantes pour faciliter la production de programmes vidéo enrichis en direct, leur permettre de travailler plus efficacement et dynamiser leurs revenus. Ses systèmes de production et de diffusion de médias, leaders du marché, sont utilisés par les diffuseurs, les sociétés de production et de postproduction, les studios cinématographiques, les propriétaires de contenu et les banques d'archives du monde entier. L'activité d'EVS est concentrée sur quatre marchés clés: Sport, Divertissement, Informations et Médias.

Environ 500 professionnels EVS répartis dans 20 bureaux commercialisent les produits de la marque dans plus de 100 pays et assurent une assistance clientèle au niveau mondial. EVS est une société anonyme cotée sur Euronext Bruxelles : EVS, ISIN : BE0003820371. Pour plus d'informations, visitez le site www.evs.com

Descriptif du projet:

Xsquare est une application orchestrant toutes les demandes de traitement de clips audio-vidéos (rewrap, transcodage, rapatriement de matière stockée sur un serveur XT, copie de matière sur l'XT,..). L'orchestration consiste à aiguiller les jobs vers des agents de traitement sur base de règles de routage et puis d'informer l'application cliente de la progression du job. Afin de fournir une garantie de traitement des jobs, toutes les informations concernant les jobs sont conservées et mises à jour dans une base de données. De plus, un système de caching des informations conservées dans la base de données a été mis en place afin d'éviter le coût d'accès répétés à la base de données dans le contexte du monitoring des jobs.

L'objectif du projet est d'analyser les performances du traitement des jobs, en particulier le coût associé à l'usage d'une base de données. Cette analyse permettra d'une part de réévaluer le besoin d'un mécanisme de caching. D'autre part, l'analyse des requêtes et de leur performance servira de base à une étude plus approfondie quant à une évolution possible de la manière de conserver de manière persistante et d'accéder aux informations concernant les jobs

Résultats attendus :

Le développement d'une méthodologie pour tester les performances, la mise en place de la procédure d'évaluation et un rapport décrivant les résultats des évaluations.

Description de l'environnement de travail :

L'analyse se fera au sein l'équipe Xsquare en étroite collaboration avec son responsable ainsi que les autres ingénieurs software de l'équipe.

L'ingénieur software de l'équipe l'assistera dans le développement au quotidien, et un suivi régulier se fera via le responsable de l'équipe.

Contact :

Merci d'adresser votre CV ainsi qu'une lettre de motivation à Louis Latour, Engineering Manager : L.Latour@evs.com .

Encadrement ULg: Prof. Pierre Wolper, Pierre.Wolper@ulg.ac.be