



Mag Securs - Excellence  
abonnements - publicité

recherche

## François Veltz, LTU Technologies : la reconnaissance d'images à la rescousse des polices et des entreprises

Fondée en 1999, LTU Technologies est éditeur de logiciels dédiés à l'analyse de contenus visuels. La société a développé des technologies sophistiquées de reconnaissance d'images permettant d'automatiser la détection, la recherche et la classification d'images et de vidéos. Brevetée au plan mondial, cette technologie est issue de recherches menées au plus haut niveau de la recherche académique, à l'INRIA, à Oxford et au MIT. François Veltz, marketing manager de LTU Technologies présente sa société dont une des activités consiste à surveiller les images contenues dans les flux internet.

**MS : Présentez-nous votre entreprise ?**

**François Veltz :** LTU développe sa technologie d'image mining pour l'investigation policière (pédo-pornographie, trafic de biens culturels), le renseignement militaire, la lutte contre la contrefaçon et la surveillance d'Internet. Nos clients sont des administrations telles que l'INPI, la gendarmerie, la police judiciaire, la police italienne, les douanes américaines (US Customs), le FBI, ainsi que des entreprises privées telles que le groupe PPR, BizRate, Meredith Corporation, et Cyveillance. La technologie LTU est également incorporée dans des solutions tierces, telles que le filtrage email et la gestion de contenus.

**MS : Quels sont vos produits phares pour 2006 ?**

**François Veltz :** La société développe actuellement les outils de nouvelle génération en *video mining* qui ont été démontrés lors du salon Milipol, où LTU était exposant. Cette extension de notre technologie image mining nous a été demandée par nos clients des forces de l'ordre qui luttent contre la pédo-pornographie sur Internet. En effet, les échanges de contenus criminels utilisent de plus en plus le support vidéo et s'échangent sur les réseaux peer-to-peer. Il devient important de pouvoir proposer un traitement partiellement automatisé de ces contenus pour aider les investigations. Il existe enfin d'autres applications de cette technologie, en matière de terrorisme notamment.

Par ailleurs, nous testons une application de notre technologie de filtrage d'images au *contrôle parental*. Il ne faut que quelques secondes pour traumatiser un enfant avec des images pornographiques ou des images violentes. Or la quasi-totalité des solutions de filtrage de ces contenus inappropriés au niveau du poste internet repose aujourd'hui sur le filtrage texte. Les données associées à un fichier, comme son titre, sont analysées pour le filtrage. C'est une première étape, mais c'est insuffisant: une image pornographique dure intitulée "nounours.jpg" passera sans encombre les barrières de filtrage. Toutes les données associées à une image ou à un film en décrivent en effet rarement le contenu avec intégrité ! C'est pourquoi seule l'analyse du contenu réel de l'image (textures, couleurs et formes) apporte la garantie d'un filtrage réellement efficace. LTU, fournisseur de très nombreux services de police luttant contre la pédo-pornographie, possède la technologie de reconnaissance d'images qui peut répondre à ce besoin, en complément de solutions existantes.

**MS : Quelles sont les caractéristiques techniques de ces produits ?**

**François Veltz :** Concernant le développement de la technologie de video mining, cette extension de notre technologie image mining pose un double défi. Défi en matière de calcul tout d'abord, dans la mesure où les ressources nécessaires en calcul explosent et nécessitent des architectures hardware et software adaptées sur lesquelles nous travaillons d'arrache-pied. En matière d'ergonomie logicielle d'autre part, pour pouvoir représenter intelligemment de grandes volumétries de données. Le savoir-faire technologique de LTU se situe également dans la fidélité du résumé visuel des vidéos, qui profite de nos algorithmes très avancés, qui vont plus loin que ce qui est proposé actuellement sur le marché.

Pour le contrôle parental et le filtrage de contenus pornographiques, nous disposons de différents packagings pour déployer notre cœur de technologie : au niveau des serveurs ou pour les postes clients. Notre moteur d'analyse d'images attribue un score pornographique à chaque image sur une échelle de 0 (bénin) à 100 (pornographique). L'apprentissage de la reconnaissance d'images pornographiques s'est réalisé sur des centaines de milliers d'images. Nous sommes confiants dans la finalisation rapide de ce produit et nous cherchons à développer dès à présent les partenariats industriels et les soutiens institutionnels, très importants pour nous.

**MS : A quels segments de clientèle vous adressez-vous ?**

**François Veltz :** Nous couvrons les segments BtB et prochainement BtC. Pour le segment entreprise, nous cherchons à renforcer l'intégration OEM de notre technologie de filtrage, pour laquelle nous disposons de l'ensemble des packagings possibles depuis la forme librairie logicielle (dll) jusqu'au déploiement serveur. Nous offrons tout l'éventail des API, des API natives en C++, aux API composants Java jusqu'aux API HTTP. Nous continuerons dans tous les cas d'aider et d'accompagner nos clients des secteurs publics et privés, mais comme expliqué précédemment, nous envisageons également une extension de notre technologie au marché du grand public. Nous pensons qu'il s'agit de l'horizon naturel vers lequel tend notre technologie.

**MS : Quels sont les points forts de votre offre ?**

**François Veltz :** Notre technologie est aujourd'hui établie et éprouvée par de nombreux clients satisfaits. Des enquêtes sont résolues grâce à l'emploi de nos outils : la presse en a fait l'écho encore récemment pour ce qui concerne le trafic de biens culturels volés ou de lutte contre les contrefaçons. A la création de la société en 1999, nous partions d'une page blanche et les succès actuels étaient loin d'être acquis ! Aujourd'hui, notre moteur de recherche Image-Seeker et notre outil de filtrage Image-Filter sont des produits aboutis et délivrés dans le monde entier.

**MS : Comment accompagnez-vous vos clients ?**

**François Veltz :** Comme tout éditeur de logiciels, nous disposons d'une équipe avant-vente, d'une équipe Professionnal Services et d'une force commerciale qui accompagne nos clients. Les besoins de nos clients-phares ont déjà largement servi à perfectionner les fonctionnalités de nos produits. Lorsqu'un nouveau client achète nos produits, non seulement il bénéficie d'une technologie unique et éprouvée, mais également du savoir-faire de certaines de nos références incontournables !

**MS : Comment est organisé votre réseau commercial ?**

**François Veltz :** Les besoins en analyse d'images dans le monde industriel contemporain sont immenses et il existe très peu de sociétés analogues à la nôtre. Pour démultiplier notre force de frappe commerciale, nous avons besoin de partenaires locaux connaissant les rouages administratifs et culturels de chaque pays. Nous disposons de partenaires dans les grands pays européens mais nous cherchons à renforcer ce réseau avec des intégrateurs nationaux spécialisés dans les secteurs police et militaire tout particulièrement.

**MS : Pour conclure quel serait votre message à votre clientèle ?**

**François Veltz :** Chez LTU, nous avons conscience de cette chance extrême de contribuer à lutter contre les grandes activités criminelles actuelles. En tout premier lieu contre cette pédo-pornographie galopante, ignoble et insupportable. Mais aussi pour lutter contre le trafic de biens culturels volés, qui est une des toutes premières activités criminelles mondiales, ainsi que pour lutter contre la contrefaçon, plaie économique et de surcroît dangereuse pour les consommateurs, du fait de la fréquente mauvaise qualité des produits copiés. Nos projets en matière de contrôle parental sont complémentaires de nos activités actuelles et aboutiront à protéger mieux encore les mineurs. Vous savez, nous sommes vraiment fiers et heureux de contribuer à la protection des enfants !