

SOOD Tatooring

Les documents de type administratif ou commercial véhiculent des informations qui sont accessibles à chacun par simple lecture. Les adeptes des différentes religions monothéistes décèlent dans chacun de leur texte sacré à la fois un sens littéral et un sens caché. C'est-à-dire une information directe portée par le texte et accessible directement par lecture et une information "cachée" elle aussi portée par le texte mais accessible uniquement à quelques initiés. Le monde des affaires, plus rationnel, moins ésotérique, a également des besoins pour permettre une "double" lecture de ses documents.

La solution de SOOD permet d'apposer par-dessus l'information portée par le texte du document une autre information sans perturber la première.

Originalité de la solution SOOD

Il existe depuis vraisemblablement l'antiquité des solutions pour introduire des informations cachées sur un document. C'est le domaine de la Stéganographie avec une de ses applications: le Watermarking. Il existe aujourd'hui de nombreuses solutions de watermarking consistant à introduire suivant différents procédés une information dans une image. Ces procédés exploitent de façon générale, lorsque l'image est sous format informatique, la grande quantité d'information nécessaire à la définition de cette image et la possibilité de modifier une partie de celle-ci sans impact significatif sur la qualité de l'image.

La solution SOOD, brevetée, s'appuie sur le texte lui-même en utilisant des variations de caractères non perturbantes et peut donc être appliquée à la grande majorité des documents actuels qui sont composés essentiellement de texte et comportent de façon native pas ou peu d'images.

Le tatouage SOOD peut être utilisé seul sur un document de type textuel. Il peut aussi, suivant l'application désirée s'associer ou compléter d'autres modes d'encodage d'informations tel que watermarking ou code à barre de tous types.

Caractéristiques du tatouage SOOD

La solution SOOD s'appuyant sur le texte lui-même est hybride: elle permet le tatouage de documents papier ou numérique. La puissance d'encodage de notre tatouage, dans sa version actuelle, permet d'encoder jusqu'à 20 octets par ligne, soit jusqu'à 10 octets utiles d'information par ligne.

Le tatouage d'un document électronique n'accroît pas de façon sensible la taille de celui-ci.

Evolutions

Le tatouage SOOD sera bientôt directement exploitable à partir d'un Smartphone.

Un programme de recherches labellisé "Investissement d'Avenir" nous a permis de développer en collaboration avec un laboratoire universitaire de réputation mondiale la possibilité de flasher un document avec son Smartphone afin que toute partie élémentaire du texte soit assimilable à un code barre exploitable.

Ainsi chaque partie élémentaire de texte d'un document, 3 à 4 lignes suffisent, pourra avoir les mêmes fonctions et applications qu'un code à barre (simple ou 2D).

Avantages du tatouage SOOD

Le tatouage SOOD peut être effectué sur un document fini, juste avant son impression ou dès l'obtention d'un fichier PDF. Les performances en terme de vitesse de notre tatouage permet aisément de tatouer sans la ralentir une production de masse, ou de tatouer dans un souci de customisation une diffusion email ou papier à de multiples destinataires la aussi sans ralentir significativement le processus de diffusion.

Le tatouage étant porté par le texte, le tatouage d'un document papier survit à une numérisation de même que le tatouage d'un document électronique survit à une impression.

Le tatouage étant diffusé sur l'ensemble du texte du document, l'information portée par la tatouage peut aisément être customisée en fonction de chaque fragment du document: page, paragraphe, ligne ...

Dans la plupart des cas, notre tatouage peut être extrait par différents exécutable que nous fournissons que ce soit pour des documents papiers ou des documents électroniques. Dans le cas de documents dégradés, volontairement ou non, le tatouage pourra tout de même, si nécessaire, être analysé par une expertise dédiée.

Champs d'application du tatouage SOOD

Le technologie de tatouage SOOD a de multiples usages:

- Encoder dans le document des données stratégiques permettant de vérifier celles figurant en clair dans celui-ci,
- Encoder dans le document des données de référencement permettant de retrouver l'original du document,
- Encoder dans le document des clés permettant l'exploitation de données codées dans un code à barres.
- Encoder un ou plusieurs URL dans le document ou information équivalente afin de permettre des applications de réalités augmentée,
- Identifier le document et/ou sa copie dans le cas d'une diffusion de documents confidentiel ou stratégique afin d'en limiter la diffusion anarchique et de tracer d'éventuelles fuites.
- Customiser un ebook afin que chaque élément de celui-ci identifie la copie à la manière d'une plaque d'immatriculation.

Caractéristiques techniques

Nous proposons des modules d'encodages autonomes fonctionnant sur Word (plugin) ou sur des documents PDF. Ces modules sont disponibles sous Windows (7 ou plus). Ces modules permettent d'encoder une ou plusieurs données dans une même page, donnée de type numérique ou alphanumérique. Pour les documents papiers, une résolution standard de 600 dpi permet la création d'un document tatoué, cette résolution est la résolution de base de la plupart des imprimantes actuelles à jet d'encre ou laser y compris pour les imprimantes entrée de gamme.

Nous proposons également des modules autonomes de lecture des documents encodés fonctionnant également sous Windows (7 ou plus). Ces modules permettent soit de décoder l'information encodée sur un document de type PDF soit sur un document imprimé en pilotant un scanner de type TWAIN (résolution 600 dpi).

Ces modules peuvent être également proposés dans le cadre de l'intégration à des application métiers.