Guide des technologies de lutte contre la contrefaçon et le piratage

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/fr

Empreintes numériques

Tout comme son équivalent humain, l'empreinte digitale numérique enregistre les caractéristiques propres à un fichier numérique spécifique. Cette technique a été adoptée par les sites de partage de vidéos pour permettre aux créateurs d'apposer une empreinte digitale numérique sur leurs vidéos originales. Ces empreintes numériques sont ensuite stockées dans une base de données de référence. À l'aide d'un logiciel spécifique, chaque contenu nouveau ou inconnu est analysé, et des empreintes numériques sont générées et comparées à toutes celles stockées dans la base de données pour voir s'il y a une correspondance et détecter tout usage illicite.

Utilisation

- Authentification
- Suivi/traçage

Application

- Produit

Peut être utilisé pour

- Produits numériques

Visibilité

- Invisible

Dispositif de lecture nécessaire

- Oui

Connexion à un serveur

- Oui

Description

L'empreinte numérique a pour principal objectif de faciliter la reconnaissance du contenu. Elle n'ajoute aucune information au fichier numérique. Les méthodes d'empreinte digitale analysent les propriétés uniques et inhérentes à un fichier numérique (telles que les signaux audio ou les caractéristiques vidéo) et génèrent une chaîne de valeurs pour les décrire - l'«empreinte numérique». Selon le type de fichier, cette chaîne peut représenter des mots d'un texte, une section unique d'une image ou les ondes sonores d'une partie d'une chanson. Les chaînes de valeurs sont stockées dans une base de données, qui peut ensuite être utilisée pour détecter des correspondances avec d'autres contenus de tiers ayant également fait l'objet d'une empreinte numérique. Les technologies d'empreinte numérique sont même capables d'identifier des fichiers similaires et modifiés, tels qu'un film enregistré à partir d'un écran de télévision ou une reprise d'une chanson.

Utilisations

L'empreinte numérique est utilisée pour enregistrer le moment et l'endroit où des vidéos (vidéos complètes, parties de vidéos ou même de très courts extraits) ont été diffusées, ou lorsque des fichiers audio ont été lus. Elle est également utile en criminalistique pour déterminer si un fichier a été manipulé. Cette technologie peut également être utilisée pour suivre les habitudes de visionnage, monétiser les vidéos (par exemple, par l'intermédiaire de sociétés de gestion collective ou de services publicitaires) et détecter les contenus illicites. Elle peut également être utilisée pour les fichiers texte.

Mise en œuvre

Si vous souhaitez utiliser l'empreinte numérique, vous devrez choisir et mettre en place une méthode de création d'empreintes, une base de données, une méthode de détection et un système de suivi. L'empreinte numérique est parfois utilisée en tandem avec des technologies complémentaires de reconnaissance de

contenu.

Coût

Plusieurs solutions d’empreintes numériques sont disponibles, y compris certaines solutions open source. Bien que les bases de données d’empreintes numériques ne stockent que des chaînes de caractères et non des fichiers entiers, les technologies d’empreintes numériques les plus robustes extrairont un nombre important de caractéristiques uniques du fichier et auront donc besoin de davantage de ressources informatiques pour les créer, les stocker et les traiter.

Ce document est constitué de différentes pages qui ont fait l'objet d'une traduction automatique. Toutes les mesures raisonnables ont été prises pour fournir une traduction fiable. Veuillez utiliser la version anglaise comme référence.

Les informations contenues sur ce site ont un caractère informatif **général** et ne constituent aucunement des **conseils ou orientations** juridiques ou **professionnels**. Les informations contenues sur ce site sont fournies «en l'état» sans **garantie d'exhaustivité**, d'exactitude, d'utilité ou de pertinence temporelle et sans aucune **garantie** de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de performance, de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. L'utilisation des informations se fait aux risques de la personne utilisatrice et l'EUIPO **ne garantit aucun résultat spécifique** basé sur l'utilisation des informations fournies sur ce site web. Les résultats de la recherche **ne sont pas présentés dans l'ordre d'une quelconque recommandation**. Ce site web contient des liens vers des **sites web de tiers**. Ces liens, qui sont gratuits et accessibles au public, sont uniquement fournis pour informer les personnes utilisatrices; l'EUIPO **ne recommande pas, n'approuve pas**, ne garantit pas et n'assume pas la responsabilité du contenu ou des pratiques de ces sites tiers. L'EUIPO peut mettre à jour, modifier ou supprimer toute information figurant sur ce site web sans préavis. Il incombe à la personne utilisatrice de se tenir informée de tout changement.