Príručka k technológiám na boj proti falšovaniu a pirátstvu

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

Digitálne vodoznaky

Vodoznaky sú jednou z najstarších techník overovania pravosti a sú dobre známe vďaka ich používaniu na fyzických produktoch, ako sú napríklad papierové peniaze. Teraz existujú vodoznaky aj v digitálnom svete. Napríklad video zakúpené na webovej lokalite s videom na požiadanie (VOD) je označené personalizovaným vodoznakom obsahujúcim ID klienta, čo umožňuje sledovať neoprávnené šírenie obsahu chráneného autorskými právami.

Používa sa na

- Overovanie pravosti
- Sledovanie/vyhľadávanie
- Nástroje proti neoprávnenej mani pulácii/nástroje proti zmene

Pokračuje

- Výrobok

Môže sa použiť na

- Digitálne produkty

Viditeľnosť

- Viditeľné
- Neviditeľné

Potrebné čítacie zariadenie

- Áno

Pripojenie k serveru

- Áno
- Nie

Opis

Digitálny vodoznak je informácia, ktorá je trvalo vložená do digitálneho súboru a potvrdzuje jeho pravosť a zdroj. Táto informácia môže byť viditeľná (napríklad logo televízneho kanála v rohu videa) alebo neviditeľná (napríklad nepostrehnuteľná zmena pixelov v určitom segmente videa). Neviditeľný digitálny vodoznak môže dekódovať iba počítačový program alebo stroj.

Digitálne vodoznaky môžu byť súkromné (zistiteľné len pre tých, ktorí majú pôvodný neoznačený súbor alebo vedia interpretovať význam označenia) alebo verejné (zistiteľné a jasne zrozumiteľné aj pre tých, ktorí nepoznajú pôvodný obsah).

Vodoznaky môžu byť tiež buď krehké, alebo robustné v závislosti od ich odolnosti proti zmenám, t. j. ich schopnosti odolať zmenám vykonaným v údajoch, v ktorých sú vložené. Robustné vodoznaky budú schopné preukázať alebo zaručiť vlastníctvo súboru aj po tom, čo bol obsah súboru výrazne zmenený. Viditeľné vodoznaky sú vo všeobecnosti menej odolné.

Použitie

Digitálne vodoznaky sa používajú predovšetkým v oblasti tvorby multimediálneho obsahu. Vkladajú sa do DVD, CD, softvéru, elektronických kníh, televíznych programov a čoraz častejšie aj do online obsahu všetkých druhov (zvukové, obrazové a video súbory, ako aj texty a dokumenty).

Existuje niekoľko rôznych typov digitálnych vodoznakov, z ktorých každý má inú špecifickú funkciu a účel.

- Vodoznaky typu „Content-ID“ identifikujú chránený obsah vytvorením jedinečného ID, ktoré je spojené s konkrétnym dielom chráneným autorským právom.

- Vodoznaky typu „Owner-ID“ zobrazujú informácie o držiteľovi autorských práv.
- Vodoznaky typu „User-ID“ zabraňujú neoprávnenému kopírovaniu a/alebo sledujú zdroj.
- Vodoznaky typu „Network-ID“ sledujú komerčnú cestu súboru pridaním informácií týkajúcich sa vysielateľa alebo distribútora.
- Generické vodoznaky sa používajú na všeobecnejšie úlohy, napríklad na označenie, či je súbor určený na interné, propagačné, alebo verejné použitie, či je chránený autorskými právami, alebo voľne použiteľný, či je úplný, alebo neúplný atď.

Realizácia

Ak chcete používať digitálne vodoznaky, musíte zabezpečiť zavedenie procesov na vloženie informácií do digitálnych súborov počas výroby. Budete tiež musieť vyvinúť a zaviesť databázu na sledovanie vodoznakov a metódu detekcie.

Náklady

Čím robustnejší je vodoznak, tým vyššie sú náklady. Okrem toho je priradenie jedinečného vodoznaku každej kópii daného výrobku nákladnejšie ako jeden vodoznak pre všetky kópie. Mali by sa zohľadniť aj náklady spojené s nastavením softvéru na rozpoznávanie vodoznaku a prípadnou údržbou referenčnej databázy.

Tento dokument pozostáva z rôznych stránok preložených strojovým prekladom. Na zabezpečenie presného prekladu bolo vynaložené maximálne úsilie. Ako referenčný text použite anglickú verziu.

Informácie obsiahnuté na tejto stránke majú všeobecný informačný charakter a nepredstavujú právne, konzultačné ani žiadne iné odborné poradenstvo alebo usmernenie. Informácie obsiahnuté na tejto stránke sa poskytujú v nezmenenom stave **bez záruky úplnosti**, presnosti, užitočnosti alebo včasnosti a bez akýchkoľvek **záruk**, výslovných alebo domnelých, vrátane, ale nielen, záruk výkonnosti, obchodnej použiteľnosti a vhodnosti na konkrétny účel. Používanie informácií je na vlastné riziko používateľa a úrad EUIPO **nezaručuje žiadne konkrétne výsledky** alebo výstupy na základe používania informácií uvedených na tejto webovej stránke. Výsledky vyhľadávania na stránke **nie sú uvedené v žiadnom odporúčanom poradí**. Táto webová stránka obsahuje odkazy na **iné webové stránky tretích strán**. Takéto odkazy, ktoré sú bezplatné a verejne dostupné, slúžia len na potreby používateľa alebo prehliadača; úrad EUIPO **neodporúča, neschvaľuje**, neručí za obsah ani praktiky týchto webových stránok tretích strán a ani za ne nepreberá zodpovednosť. Úrad EUIPO môže aktualizovať, upraviť alebo odstrániť akékoľvek informácie na tejto webovej stránke bez predchádzajúceho oznámenia. Je v zodpovednosti používateľa informovať sa o akýchkoľvek zmenách.