Příručka pro technologie proti padělání a pirátství

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

Digitální vodoznaky

Vodoznaky jsou jednou z nejstarších autentizačních technik a jsou dobře známé díky svému použití na fyzických produktech, jako jsou papírové peníze. Nyní existují vodoznaky i v digitálním světě. Například video zakoupené na webové stránce s videem na vyžádání (VOD) je opatřeno personalizovaným vodoznakem obsahujícím identifikační údaje klienta, což umožňuje sledovat neoprávněné šíření obsahu chráněného autorskými právy.

Používá se pro

- Ověřování
- Sledování/Tracing
- Anti-tampering / Anti-alteration

Pokračuje

- Produkt

Lze použít pro

- Digitální produkty

Viditelnost

- Viditelný
- Neviditelný

Potřebné čtecí zařízení

- Ano

Připojení k serveru

- Ano
- Ne

Popis

Digitální vodoznak je informace trvale vložená do digitálního souboru, která potvrzuje jeho pravost a zdroj. Tato informace může být viditelná (například logo televizního kanálu v rohu videa) nebo neviditelná (například nepostřehnutelná změna pixelů v určitém segmentu videa). Neviditelný digitální vodoznak lze dekódovat pouze pomocí počítačového programu nebo stroje.

Digitální vodoznaky mohou být neveřejné (zjistitelné pouze pro ty, kteří mají původní neoznačený soubor nebo vědí, jak interpretovat význam vodoznaku), nebo veřejné (zjistitelné a jasně srozumitelné i pro ty, kteří neznají původní obsah).

Vodoznaky mohou být také křehké nebo robustní v závislosti na jejich odolnosti vůči změnám, tj. jejich schopnosti odolat změnám provedeným v datech, do nichž jsou vloženy. Robustní vodoznaky budou schopny prokázat nebo zaručit vlastnictví souboru i poté, co byl obsah souboru výrazně změněn. Viditelné vodoznaky jsou obecně méně odolné.

Používá

Digitální vodoznaky se používají především v oblasti tvorby multimediálního obsahu. Jsou vkládány na disky DVD, CD, do softwaru, elektronických knih, televizních programů a stále častěji i do online obsahu všeho druhu (audio, video a obrazové soubory, ale i texty a dokumenty).

Existuje několik různých typů digitálních vodoznaků, z nichž každý má jinou specifickou funkci a účel.

- Vodoznaky „ID obsahu“ identifikují chráněný obsah vytvořením jedinečného ID, které je přiřazeno ke konkrétnímu dílu chráněnému autorským právem.
- Vodoznaky „ID vlastníka“ zobrazují informace o držiteli autorských práv.
- Vodoznaky „ID uživatele“ zabraňují neoprávněným kopiím a/nebo sledují jejich zdroj.

- Vodoznaky „ID sítě“ sledují obchodní cestu souboru přidáním informací týkajících se vysílatele nebo distributora.
- Generické vodoznaky se používají k obecnějším úkolům, například k označení, zda je soubor určen pro interní, propagační nebo veřejné použití, zda je chráněn autorskými právy nebo volně použitelný, zda je úplný nebo neúplný atd.

Provádění

Pokud chcete používat digitální vodoznaky, musíte zajistit, abyste měli zavedené postupy pro vložení informací do digitálních souborů během výroby. Budete také muset vyvinout a zavést databázi pro sledování vodoznaků a metodu detekce.

Náklady

Čím robustnější je vodoznak, tím vyšší jsou náklady. Kromě toho je přiřazení jedinečného vodoznaku každé kopii daného produktu nákladnější než jeden vodoznak pro všechny kopie. V úvahu je třeba vzít i náklady spojené s nastavením softwaru pro rozpoznávání vodoznaku a případnou údržbou referenční databáze.

Tento dokument obsahuje strojově přeložené části. Bylo vynaloženo veškeré přiměřené úsilí k zajištění přesného překladu. Jako referenční text použijte anglickou verzi.

Informace uvedené na těchto stránkách mají **obecný** informační charakter a nepředstavují právní, konzultační ani jiné **odborné poradenství nebo pokyny**. Informace uvedené na těchto stránkách jsou poskytovány tak, jak byly uvedeny, **bez záruky úplnosti**, přesnosti, užitečnosti nebo včasnosti a bez **záruk** jakéhokoli jiného druhu, výslovných nebo implicitních, mimo jiné včetně záruky výkonnosti, prodejnosti a vhodnosti pro určitý účel. Použití informací je na vlastní riziko uživatele a úřad EUIPO **neposkytuje záruku za žádné konkrétní výsledky** nebo výstupy založené na použití informací uvedených na těchto internetových stránkách. Výsledky vyhledávání **nejsou seřazeny podle doporučení**. Tyto internetové stránky obsahují odkazy na **internetové stránky jiných třetích stran**. Tyto bezplatné a veřejně dostupné odkazy slouží pouze pro potřebu uživatele nebo prohlížeče. Úřad EUIPO obsah nebo postupy těchto stránek třetích stran **nedoporučuje ani neschvaluje**, neručí za ně ani za ně nepřebírá odpovědnost. Úřad EUIPO může bez předchozího upozornění aktualizovat, měnit nebo odstranit jakékoli informace uvedené na těchto internetových stránkách. Uživatel je povinen informovat se o jakýchkoli změnách.