Ръководство за технологии за борба с фалшифицирането и пиратството

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

Цифрови водни знаци

Водните знаци са една от най-старите техники за удостоверяване на автентичност и са добре известни с използването си върху физически продукти, като например хартиени пари. Сега водните знаци съществуват и в цифровия свят. Например видеоклип, закупен от уебсайт за видео по заявка (VOD), носи персонализиран воден знак, съдържащ идентификационния номер на клиента, което позволява да се проследи неразрешеното разпространение на съдържание, защитено с авторски права.

Използва се за

- Удостоверяване
- Проследяване
- Защита от фалшифициране/защита от промяна

Продължава

- Продукт

Може да се използва за

- Цифрови продукти

Видимост

- Видимо
- Невидимо

Необходимо е устройство за четене

- Да

Връзка със сървъра

- Да
- Не

Описание

Цифровият воден знак е част от информация, която е трайно вградена в цифров файл и удостоверява неговата автентичност и източник. Тази информация може да бъде видима (например логото на телевизионен канал в ъгъла на видеоклип) или невидима (например незабележима промяна на пикселите в определен сегмент от видеоклип). Невидимият цифров воден знак може да бъде разкодиран само от компютърна програма или машина.

Цифровите водни знаци могат да бъдат частни (откриваеми само за тези, които разполагат с оригиналния немаркиран файл или знаят как да тълкуват значението на знака) или публични (откриваеми и ясно разбираеми дори за тези, които не са запознати с оригиналното съдържание).

Водните знаци могат също така да бъдат крехки или устойчиви в зависимост от тяхната устойчивост на промяна, т.е. способността им да издържат на промени, направени в данните, в които са вградени. Здравите водни знаци ще могат да докажат или гарантират собствеността на файла дори след като съдържанието на файла е било значително променено. Видимите водни знаци като цяло са по-малко устойчиви.

Употреби

Цифровите водни знаци се използват предимно в областта на производството на мултимедийно съдържание. Те се вграждат в DVD, CD, софтуер, електронни книги, телевизионни програми и все по-често в онлайн съдържание от всякакъв вид (аудио-, видео- и графични файлове, както и текстове и документи).

Съществуват няколко различни вида цифрови водни знаци, като всеки от тях има различна специфична функция и предназначение.

- Водните знаци Content-ID идентифицират защитеното съдържание чрез създаване на уникален идентификатор, който се свързва с конкретно произведение, защитено с авторско право.
- Водните знаци Owner-ID показват информация за притежателя на авторските права.
- Водните знаци User-ID предотвратяват и/или проследяват източника на неразрешени копия.
- Водните знаци Network-ID проследяват търговския път на файла, като добавят информация, свързана с излъчващия или разпространяващия.
- Общите водни знаци се използват за по-общи задачи, например, за да се посочи дали даден файл е за вътрешна, рекламна, или обществена употреба, дали е защитен с авторски права, или е свободен за използване, дали е пълен, или непълен и т.н.

Внедряване

Ако искате да използвате цифрови водни знаци, трябва да се уверите, че разполагате с необходимите процеси за вграждане на информацията в цифровите файлове по време на производството. Също така ще трябва да разработите и приложите база данни за проследяване на водните знаци и метод за откриване.

Разноски

Колкото по-устойчив е воднияят знак, толкова по-висока е цената му. Освен това поставянето на уникален воден знак за всяко копие на даден продукт е по-скъпо, отколкото поставянето на един воден знак за всички копия. Трябва да се вземат предвид и разходите, свързани с инсталирането на софтуера за разпознаване на водни знаци и поддържането на референтна база данни, ако е необходимо.

Документът се състои от различни страници, преведени с машинен превод. Положени са всички разумни усилия, за да се осигури точен превод. Използвайте версията на английски език за справка.

Информацията, която се съдържа в този сайт, е от **общ** информационен характер и не дава правни съвети, консултиране или друг вид **професионален съвет или насоки**. Информацията, съдържаща се в този сайт, се предоставя на принципа „във вида, в който е“, без **гаранция за пълнота**, точност, полезност или навременност и без никакви **гаранции** от какъвто и да е вид, изрични или подразбиращи се, включително, но не само гаранции за изпълнение, продаваемост и годност за определена цел. Потребителят използва информацията на собствен риск и EUIPO **не гарантира конкретни резултати** от използването на информацията, предоставена на този уебсайт. Резултатите от търсенето **не се представят в препоръчителен ред.** Този уебсайт съдържа връзки към **други уебсайтове на трети страни**. Тези връзки, които са безплатни и публично достъпни, са само за удобство на потребителя или браузъра; EUIPO **не препоръчва, не одобрява**, не гарантира и не поема отговорност за съдържанието или практиките на тези уебсайтове на трети страни. EUIPO може да актуализира, променя или премахва всякаква информация на този уебсайт без предварително уведомление. Отговорност на потребителя е да се информира за всички промени.