Vägledning om teknik för bekämpning av varumärkesförfalskning och piratkopiering

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

Digitala vattenstämplar

Vattenstämplar är en av de äldsta autentiseringsteknikerna som finns och är välkända för sin användning på fysiska produkter, till exempel papperspengar. Nu finns vattenstämplar också i den digitala världen. En video som köps på en webbplats för video-on-demand (VOD) har till exempel en personlig vattenstämpel som innehåller kundens ID, vilket gör att obehörig distribution av upphovsrättsskyddat innehåll kan spåras.

Används för

- Autentisering
- Spårning/följning
- Anti-manipulering/Anti-förändring

Placeras på

- Produkt

Kan användas för

- Digitala produkter

Synlighet

- Synlig
- Osynlig

Läsutrustning behövs

- Ja

Connection to server

- Ja
- Nej

Beskrivning

En digital vattenstämpel är en information som är permanent inbäddad i en digital fil och som intygar dess äkthet och källa. Informationen kan vara synlig (t.ex. en TV-kanals logotyp i hörnet av en video) eller osynlig (t.ex. en omärkbar förändring av pixlar i ett visst segment av en video). En osynlig digital vattenstämpel kan endast avkodas av ett datorprogram eller en maskin.

Digitala vattenstämplar kan vara privata (endast möjliga att upptäcka för dem som har den ursprungliga omärkta filen eller vet hur de ska tolka märkningens innebörd) eller offentliga (möjliga att upptäcka och tydligt förstå, även för dem som inte känner till det ursprungliga innehållet).

Vattenstämplar kan också vara antingen ömtåliga eller robusta beroende på deras motståndskraft mot ändringar, dvs. deras förmåga att motstå ändringar av de data i vilka de är inbäddade. Robusta vattenstämplar kommer fortfarande att kunna bevisa eller garantera filägande även efter att innehållet i filen har ändrats avsevärt. Synliga vattenstämplar är i allmänhet mindre robusta.

Användningsområden

Digitala vattenstämplar används främst inom produktion av multimediainnehåll. De är inbäddade i DVD-skivor, CD-skivor, programvara, e-böcker, TV-program och i allt högre grad i alla typer av online-innehåll (ljud-, video- och bildfiler samt texter och dokument).

Det finns flera olika typer av digitala vattenstämplar, som alla har olika specifika funktioner och syften.

- Vattenstämplar med "innehåll-ID" identifierar skyddat innehåll genom att skapa ett unikt ID som är kopplat till ett specifikt upphovsrättsskyddat verk.
- Vattenstämplar med "ägar-ID" visar information om upphovsrättsinnehavaren.

- Vattenstämplar med "användar-ID" förhindrar och/eller spårar källan till obehöriga kopior.
- Vattenstämplar med "nätverk-ID" spårar filens kommersiella väg genom att lägga till information om sändaren eller distributören.
- Allmänna vattenstämplar används för mer allmänna uppgifter, t.ex. för att ange om en fil är avsedd för internt, kommersiellt eller offentligt bruk, om den är upphovsrättsskyddad eller fri att använda, om den är komplett eller ofullständig osv.

Implementering

Om du vill använda digitala vattenstämplar måste du se till att du har processerna på plats för att bädda in informationen i dina digitala filer under produktionen. Du måste också utveckla och implementera en databas för spårning av vattenstämplar och en metod för att upptäcka dem.

Kostnad

Ju mer robust vattenstämpeln är, desto högre blir kostnaden. Dessutom är det dyrare att tilldela varje exemplar av en viss produkt en unik vattenstämpel än att ha en vattenstämpel för alla exemplar. Kostnaderna för att installera programvaran för att känna igen vattenstämplar och underhålla referensdatabasen, om det behövs, bör också beaktas.

Detta dokument innehåller sidor som översatts med maskinöversättning. Alla rimliga ansträngningar har gjorts för att tillhandahålla en korrekt översättning. Använd gärna den engelska versionen som referenstext.

Informationen på webbplatsen är av **allmän** informativ karaktär och utgör inte juridisk, konsultativ eller annan **yrkesmässig rådgivning eller vägledning**. Informationen på denna webbplats tillhandahålls ”i befintligt skick” utan **någon garanti för fullständighet**, riktighet, användbarhet eller aktualitet och utan några **garantier** av något slag, uttryckliga eller underförstådda, inklusive men inte begränsat till garantier för prestanda, marknadsmässig kvalitet och lämplighet för avsedd användning. Användningen av informationen sker på användarens egen risk och EUIPO **garanterar inte några specifika resultat** eller utfall utifrån användningen av informationen på denna webbplats. Sökresultaten **presenteras inte i någon rekommendationsordning**. Denna webbplats innehåller länkar till **andra tredjepartswebbplatser**. Dessa länkar, som är gratis och allmänt tillgängliga, anges endast av praktiska skäl med avseende på användaren eller webbläsaren. EUIPO **rekommenderar inte, stöder inte**, garanterar inte och tar inte på sig något ansvar för innehållet eller praxis på dessa tredjepartswebbplatser. EUIPO kan uppdatera, ändra eller radera informationen på denna webbplats utan förvarning. Det är användarens ansvar att hålla sig informerad om eventuella ändringar.