Väärentämisen ja piratismin vastaisen teknologian opas

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

Digitaaliset vesileimat

Vesileimat ovat yksi vanhimmista tunnistusmenetelmistä, ja niitä käytetään hyvin yleisesti fyysisissä tuotteissa, kuten paperirahassa. Nyt vesileimoja on myös digitaalisessa maailmassa. Esimerkiksi tilausvideopalvelusta (VOD) ostetussa videossa on asiakkaan tunnuksen sisältävä henkilökohtainen vesileima, jonka avulla voidaan jäljittää tekijänoikeudella suojatun sisällön luvaton levittäminen.

Käyttötarkoitus

- Todennus
- Seuranta/jäljitys
- Väärinkäytösten ja muutosten es to

Kiinnityskohde

- Tuote

Voidaan käyttää tarkoitukseen

- Digitaaliset tuotteet

Näkyvyys

- Näkyvä
- Näkymätön

Tarvittava lukulaite

- Kyllä

Yhteys palvelimeen

- Kyllä
- Ei

Kuvaus

Digitaalinen vesileima on digitaaliseen tiedostoon pysyvästi upotettu tieto, joka todistaa sen aitouden ja lähteen. Tieto voi olla näkyvä (esimerkiksi televisiokanavan logo videon kulmassa) tai näkymätön (esimerkiksi pikseleiden huomaamaton muutos videon tietyssä segmentissä). Näkymätön digitaalinen vesileima voidaan purkaa vain tietokoneohjelmalla tai koneella.

Digitaaliset vesileimat voivat olla yksityisiä (ne voivat havaita vain tahot, joilla on alkuperäinen, merkitsemätön tiedosto tai jotka osaavat tulkita merkinnän merkityksen) tai julkisia (ne voivat havaita ja selvästi ymmärtää myös ne, jotka eivät tunne alkuperäistä sisältöä).

Vesileimat voivat myös olla joko hauraita tai vahvoja riippuen niiden muutoskestävyydestä eli kyvystä kestää muutoksia, joita tehdään tietoihin, joihin ne on upotettu. Kestävät vesileimat pystyvät edelleen todistamaan tai takaamaan tiedoston omistajuuden myös sen jälkeen, kun tiedoston sisältöä on muutettu merkittävästi. Näkyvät vesileimat ovat yleensä vähemmän kestäviä.

Käyttökohteet

Digitaalisia vesileimoja käytetään ensisijaisesti multimediasisällön tuotannossa. Niitä käytetään DVD-levyissä, CD-levyissä, ohjelmistoissa, e-kirjoissa, televisio-ohjelmissa ja yhä useammin kaikenlaisessa verkkosisällössä (ääni-, video- ja kuvatiedostot sekä tekstit ja asiakirjat).

Digitaalisia vesileimoja on useita eri tyyppejä, joista kullakin on erilainen tehtävä ja tarkoitus.

- Sisällöntunnisteelliset vesileimat tunnistavat suojatun sisällön luomalla yksilöllisen tunnisteen, joka liittyy tiettyyn tekijänoikeudella suojattuun teokseen.
- Omistajan tunnisteen sisältävät vesileimat osoittavat tekijänoikeuden haltijan tiedot.

- Teollis- ja tekijänoikeuksien käyttäjätunnuksella varustetut vesileimat estävät ja/tai jäljittävät luvattomien kopioiden lähteen.
- Verkkotunnisteen sisältävät vesileimat jäljittävät tiedoston kaupallisen reitin lisäämällä siihen lähetystoiminnan harjoittajaa tai jakelijaa koskevia tietoja.
- Yleisiä vesileimoja käytetään yleisempiin tehtäviin, esimerkiksi osoittamaan, onko tiedosto tarkoitettu sisäiseen, myynninedistämiseen vai julkiseen käyttöön, onko se tekijänoikeudella suojattu vai vapaasti käytettävissä, onko se täydellinen vai epätäydellinen jne.

Toteutus

Jos haluat käyttää digitaalisia vesileimoja, sinun on varmistettava, että käytössäsi on prosessit, joilla tiedot voidaan sisällyttää digitaalisiin tiedostoihin tuotannon aikana. Sinun on myös kehitettävä ja otettava käyttöön vesileimojen seurantatietokanta ja havaitsemismenetelmä.

Kustannukset

Mitä kestävämpi vesileima on, sitä korkeammat ovat kustannukset. Lisäksi yksilöllisen vesileiman määrittäminen tietyn tuotteen jokaiselle kopiolle on kalliimpaa kuin yhden vesileiman luominen kaikille kopioille. Lisäksi olisi otettava huomioon vesileiman tunnistusohjelmiston perustamisesta ja tarvittaessa viitetietokannan ylläpidosta aiheutuvat kustannukset.

Tämä asiakirja koostuu useista konekääntimellä käännetyistä sivuista. Käännöksessä on pyritty virheettömyyteen kaikin kohtuullisin keinoin. Viitetekstinä käytetään englanninkielistä versiota.

Tällä sivustolla olevat tiedot ovat **yleisluontoisia**, eikä niitä voida pitää oikeudellisina tai muina asiantuntijan neuvoina tai ohjeina. Tällä sivustolla olevat tiedot annetaan sellaisenaan ilman **takeita tietojen täydellisyydestä**, täsmällisyydestä, hyödyllisyydestä tai ajantasaisuudesta ja ilman minkäänlaisia nimenomaisia tai epäsuoria **takuita**, mukaan lukien – mutta ei niihin rajoittuen – suorituskykyä, myyntikelpoisuutta tai soveltuvuutta tiettyyn tarkoitukseen koskevat takuut. Tietojen käyttö on käyttäjän omalla vastuulla. EUIPO **ei takaa mitään erityisiä tuloksia** tai seurauksia perustuen tällä verkkosivustolla annettujen tietojen käyttöön. Hakutuloksia ei **esitetä missään suositusjärjestyksessä**. Tämä verkkosivusto sisältää linkkejä **muille kolmansien osapuolten verkkosivustoille**. Tällaiset ilmaiset ja julkisesti saatavilla olevat linkit on tarkoitettu vain helpottamaan sivuston tai selaimen käyttöä. EUIPO **ei suosittele, tue** tai takaa näiden kolmansien osapuolten sivustojen sisältöä tai käytäntöjä eikä ole niistä vastuussa. EUIPO voi päivittää, muuttaa tai poistaa tämän verkkosivuston tietoja ilman ennakkoilmoitusta. Käyttäjän vastuulla on pysyä ajan tasalla muutoksista.