Väärentämisen ja piratismin vastaisen teknologian opas

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

Kopioinnin tunnistuskuviot


Kuva © Justin Picard, 2024

Kopioinnin tunnistuskuviot, joita kutsutaan myös suojatuksi grafiikaksi, ovat pieniä, satunnaisia tai pseudosattumanvaraisia digitaalisia kuvia, jotka painetaan pakkauksiin, tuotteisiin tai asiakirjoihin väärennösten havaitsemiseksi. Tämä teknologia perustuu periaatteeseen, jonka mukaan aina kun digitaalinen kuva tulostetaan tai skannataan – riippumatta skannauksen laadusta tai käytetystä kopiointitekniikasta – osa alkuperäisen kuvan sisältämästä tiedosta häviää. Kopioinnin tunnistuskuviot on suunniteltu maksimoimaan tämä tiedonmenetys tulostettaessa tai kopioitaessa. Koska väärennetty kopioiden tunnistuskuvio on kopioitu tai skannattu vähintään kerran useammin kuin alkuperäinen, väärennetty kuva sisältää vähemmän tietoa kuin alkuperäinen kuva. Todentaminen tapahtuu siis algoritmilla, joka vertaa skannatun kopion tunnistuskuvion ja alkuperäisen kuvion sisältämän tiedon määrää.

Käyttötarkoitus

- Todennus
- Seuranta/jäljitys

Soveltuu tarkoitukseen

- Erittäin pienet tuotteet
- Pienet tuotteet
- Keskikokoiset tuotteet
- Suuret tuotteet

Kiinnityskohde

- Tuote
- Pakkaus

Voidaan käyttää tarkoitukseen

- Fyysiset tuotteet

Näkyvyys

- Näkyvä
- Näkymätön

Tarvittava lukulaite

- Kyllä

Yhteys palvelimeen

- Kyllä

Kuvaus

Kopioinnin tunnistuskuviot, joita kutsutaan myös suojatuksi grafiikaksi, ovat pieniä satunnaisia tai pseudosattumanvaraisia digitaalisia kuvia, jotka on suunniteltu siten, että ne ovat herkkiä tulostukselle ja kopioinnille. Kuvat luodaan yleensä erityisillä ohjelmistomoduuleilla ennen tulostusta. Ne voidaan skannata matkapuhelimen kameralla tai skannerilla ja todentaa matkapuhelinsovelluksen avulla. Kopioinnin tunnistuskuviot voidaan myös lisätä 2D-viivakoodeihin (esim. QR-koodit tai matriisikoodit) turvallisuuden lisäämiseksi, mikä helpottaa älypuhelintodennusta ja parantaa jäljitettävyyttä.

Käyttökohteet

Kopioinnin tunnistuskuvioteknologiaa voidaan käyttää asiakirjoihin, tuotteisiin ja pakkauksiin.

Toteutus

Koska kopioinnin tunnistuskuvioiden integrointiprosessi on pohjimmiltaan digitaalinen, sinun ei tarvitse tehdä suuria muutoksia tuotanto- tai logistiikkatoimintoihin, jos haluat ottaa tämän teknologian käyttöön.

Kustannukset

On vaikea antaa yleistä käsitystä kopioinnin tunnistuskuvioihin liittyvistä kustannuksista, mutta ne eivät yleensä kasva suoraan suhteessa suojattavien kohteiden määrään.

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.