Võltsimis- ja piraatlusvastase tehnoloogia juhend

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

Koopia tuvastamise mustrid


Pilt © Justin Picard, 2024

Koopia tuvastamise mustrid, mida nimetatakse ka turvaliseks graafikaks, on väikesed, juhuslikud või pseudosuvanduslikud digitaalsed kujutised, mida trükitakse pakenditele, toodetele või dokumentidele võltsingute tuvastamiseks. Tehnoloogia põhineb põhimõttel, et iga kord, kui digitaalset kujutist trükitakse või skaneeritakse – olenemata skaneerimise kvaliteedist või kasutatud fotokopeerimistehnoloogiast –, läheb osa originaalkujul sisalduvast teabest kaduma. Koopia tuvastamise mustrid (CDP) on loodud nii, et see infokadu trükkimisel või kopeerimisel oleks võimalikult suur. Kuna võltsitud koopia tuvastamise mustrit on kopeeritud või skaneeritud vähemalt üks kord rohkem kui originaali, sisaldab saadud võltsitud kujutis vähem teavet kui originaalkujutis. Seepärast toimub autentimine algoritmi abil, mis võrdleb skaneeritud koopia tuvastamise mustri ja originaali infohulka.

Kasutatakse järgmiseks:

- Autentimine
- Jälgimine/jälitamine

Sobib

- Väga väikesed tooted
- Väikesed tooted
- Keskmise suurusega tooted
- Suured tooted

Kantakse

- Toode
- Pakend

Saab kasutada järgmiseks:

- Füüsilised tooted

Nähtavus

- Nähtav
- Nähtamatu

Tarvis on lugemisseadet

- Jah

Ühendus serveriga

- Jah

Kirjeldus

Koopia tuvastamise mustrid, mida nimetatakse ka turvaliseks graafikaks, on väikesed juhuslikud või pseudosuvanduslikud digitaalsed kujutised, mis on kavandatud nii, et need on tundlikud trükkimise ja kopeerimise suhtes. Tavaliselt genereeritakse need kujutised enne printimist spetsiaalsete tarkvaramoodulite abil. Neid saab skaneerida mobiiltelefoni kaamera või skanneri abil ja autentida mobiiltelefonirakenduse abil. Koopia tuvastamise mustreid saab lisada ka 2D vöötkoodidesse (nt QR-koodid või maatrikskoodid), et suurendada turvalisust, mis hõlbustab nutitelefoni autentimist ja parandab jälgitavust.

Kasutusvõimalused

Koopia tuvastamise mustrit saab rakendada dokumentide, toodete ja pakendite puhul.

Rakendamine

Kuna koopia tuvastamise muster on sisuliselt digitaalne, ei pea te selle tehnoloogia rakendamisel tegema tootmis- või logistikatoimingutesse mingeid suuri muudatusi.

Kulud

On raske anda üldist ettekujutust koopia tuvastamise mustritega seotud kuludest, kuid tavaliselt ei suurene need otseselt proportsionaalselt kaitstavate objektide kogusega.

Dokument koosneb mitmest masintõlkega tõlgitud leheküljest. Tehtud on kõik mõistlikud pingutused, et tõlge oleks täpne. Käsitage viitetekstina ingliskeelset versiooni.

Sellel veebilehel esitatud teave on **üldist** informatiivset laadi ega kujuta endast juriidilist, konsultatiivset ega muud **professionaalset nõuannet ega suunist**. Veebilehel olev teave on esitatud sellisena nagu see on **ilma garantiita selle täielikkuse**, täpsuse, kasulikkuse ja õigeaegsuse kohta ning ilma mis tahes otsese või kaudse **garantiita**, sealhulgas, kuid mitte ainult, selle toimivuse, turustatavuse ja konkreetseks otstarbeks sobivuse kohta. Teabe kasutamine on kasutaja vastutusel ning EUIPO **ei garanteeri konkreetseid tulemusi** veebilehel esitatud teabe kasutamise korral. Otsingutulemusi **ei esitata soovituste järjekorras**. Veebileht sisaldab linke **muudele kolmandate osapoolte veebilehtedele**. Sellised tasuta ja avalikult kättesaadavad lingid on ette nähtud ainult kasutaja või veebilehitseja kasutamise mugavuse tagamiseks; EUIPO **ei soovita, toeta**, garanteeri ega vastuta nende kolmandate isikute veebikohtade sisu või tavade eest. EUIPO võib sellel veebilehel olevat teavet ette teatamata ajakohastada, muuta või eemaldada. Kasutaja on kohustatud end muudatustega kursis hoidma.