Võltsimis- ja piraatlusvastase tehnoloogia juhend

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

Räsimine

Räsimine on protsess, mille käigus kasutatakse algoritmi (näiteks MD5, SHA-1 või SHA-2), et luua faili andmete põhjal selle unikaalne identifikaator – räsi. Kahe identse faili puhul on alati ühesugune räsimine. Samuti on kahel erineval failil alati erinevad räsimised, isegi kui erinevus kahe faili vahel on minimaalne. Autoriõigusega kaitstud materjali rikkuvate failide räsimise saab lisada nn mustadesse nimekirjadesse, mida pilvesalvestusteenused saavad kasutada loata failide tuvastamiseks, blokeerimiseks ja eemaldamiseks.

Kasutatakse järgmiseks:

- Autentimine

Kantakse

- Toode

Saab kasutada järgmiseks:

- Digitaalsed tooted

Nähtavus

- Nähtamatu

Tarvis on lugemisseadet

- Jah

Ühendus serveriga

- Jah
- Ei

Kirjeldus

Räsimise eesmärk on tuvastada ühe ja sama digitaalse faili erinevaid koopiaid. Kõigepealt kasutatakse algoritmi, et määrata digitaalsele failile unikaalne tähemärkide jada, mida nimetatakse räsiks, ja see salvestatakse räsiandmebaasi. Seejärel läbib teine digitaalne fail sama räsimise protsessi ja saadud räsi võrreldakse juba räsiandmebaasi salvestatud failiga, et teha kindlaks, kas failid vastavad täpselt üksteisele.

Kasutusvõimalused

Räsimist kasutatakse peamiselt sisu indekseerimiseks, paroolide kaitsmiseks, pahatahtlike failide, näiteks viiruste avastamiseks või ebaseadusliku sisu, näiteks terrorismi edendamise või alaealiste ärakasutamise blokeerimiseks. Autoriõigusega kaitstud materjali puhul kasutatakse räsimist selleks, et tuvastada, võrrelda ja takistada sellise digitaalse sisu üleslaadimist, mis on juba autoriõiguste rikkumise tõttu maha võetud.

Rakendamine

Konkreetseid rakendamisnõudeid on raske esitada, kuna on olemas mitu erinevat räsimise tehnikat ja algoritmi, mida saab kasutada ja mis kõik nõuavad erineval hulgal arvutusvõimsust. Enamik räsimismeetodeid on krüptograafilised (mille puhul kahel erineval failil, kuigi need on väga sarnased, on täiesti erinevad räsid), kuid on olemas ka tunnetusmeetodid (mille puhul kahel peaaegu identsel failil, näiteks sarnastel piltidel, on sarnased räsid). See tähendab, et räsimise eelis on see, et seda saab rakendada juba olemasoleva sisu suhtes. Räsisid saavad jagada ja kasutada kõik erinevad osapooled, kes kasutavad sama räsimisprotsessi ja sama räsiandmebaasi. Puuduseks on aga see, et räsimine tunneb ära ainult sama identse faili, mitte selle sisu.

Kulud

Räsimine nõuab piiratud investeeringuid, kuna avatud lähtekoodiga lahendused on kättesaadavad. Lisaks sellele, kuna räsimisandmebaasid salvestavad kogu faili asemel ainult tähemärkide jada, vajavad nad vähem arvutus- ja mäluressursse.

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.