Väärentämisen ja piratismin vastaisen teknologian opas

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

Sormenjälkien ottaminen

Ihmisen sormenjäljen tapaan digitaalinen sormenjälki tallentaa ja rekisteröi tietylle digitaaliselle tiedostolle ominaiset yksilöintiominaisuudet. Videonjakosivustot ovat ottaneet teknologian käyttöön, jotta tekijät voivat ottaa digitaalisen sormenjäljen alkuperäisistä videoistaan. Nämä sormenjäljet tallennetaan sitten viitetietokantaan. Jokaisen uuden tai tuntemattoman sisällön analyysi suoritetaan erityisellä ohjelmistolla, ja sormenjälkiä otetaan ja verrataan tietokantaan tallennettuihin sormenjälkiin, jotta nähdään, löytyykö yhtäläisyyksiä, ja voidaan havaita laiton käyttö.

Käyttötarkoitus

- Todennus
- Seuranta/jäljitys

Kiinnityskohde

- Tuote

Voidaan käyttää tarkoitukseen

- Digitaaliset tuotteet

Näkyvyys

- Näkymätön

Tarvittava lukulaite

- Kyllä

Yhteys palvelimeen

- Kyllä

Kuvaus

Sormenjälkien ottamisen päätavoitteena on helpottaa sisällön tunnistamista. Se ei lisää mitään tietoa digitaaliseen tiedostoon. Sen sijaan sormenjälkien ottamisessa analysoidaan digitaalisen tiedoston ainutlaatuisia, luontaisia ominaisuuksia (kuten äänen aaltomuodot tai videon ominaisuudet) ja luodaan niitä kuvaava arvosarja – ”sormenjälki”. Tämä voi edustaa tekstin sanoja, kuvan yksilöllistä osaa tai kappaleen osan ääniaaltoja tiedostotyypin mukaan. Arvojonot tallennetaan tietokantaan, jonka avulla voidaan havaita vastaavuudet muun kolmannen osapuolen sisällön kanssa, josta on myös otettu sormenjälki. Sormenjälkien ottaminen pystyy tunnistamaan jopa samankaltaiset ja muutetut tiedostot, kuten televisioruudusta tallennetun elokuvan tai kappaleen cover-version.

Käyttökohteet

Sormenjälkien ottaminen on tarkoitettu, jotta voidaan kirjata, milloin ja missä videoita (kokonaisia videoita, videon osia tai jopa hyvin lyhyitä otteita) on näytetty tai milloin äänitiedostoja on toistettu. Siitä on apua myös rikostutkinnassa, kun halutaan selvittää, onko tiedostoa manipuloitu. Tätä teknologiaa voidaan käyttää myös katselutottumusten seuraamiseen, videoiden rahaksi muuttamiseen (esimerkiksi yhteisvalvontajärjestöjen tai mainospalvelujen kautta) ja laittoman sisällön havaitsemiseen. Sitä voidaan käyttää myös tekstitiedostoihin.

Toteutus

Jos haluat käyttää sormenjälkien ottamista, sinun on valittava ja määritettävä sormenjälkien tuottamismenetelmä, tietokanta, havaitsemismenetelmä ja seurantajärjestelmä. Sormenjälkien ottamista käytetään joskus yhdessä muiden täydentävien sisällöntunnistustekniikoiden kanssa.

Kustannukset

Sormenjälkien ottamiseen on saatavissa erilaisia ratkaisuja, myös joitakin avoimen lähdekoodin ratkaisuja. Vaikka sormenjälkitietokannat tallentavat vain merkkijonoja eivätkä kokonaisia tiedostoja, tehokkaimmat sormenjälkien ottamismenetelmät poimivat tiedostosta huomattavan määrän yksilöllisiä ominaisuuksia, minkä vuoksi niiden luomiseen, tallentamiseen ja käsittelyyn tarvitaan enemmän laskentaresursseja.

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.