Vodnik po tehnologijah za preprečevanje ponarejanja in piratstva

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

Vzorci za zaznavanje kopij

Vzorci za zaznavanje kopij, imenovani tudi varna grafika, so majhne, naključne ali psevdonaključne digitalne slike, ki se natisnejo na embalažo, izdelke ali dokumente za odkrivanje ponaredkov. Tehnologija temelji na načelu, da se ob vsakem tiskanju ali skeniranju digitalne slike – ne glede na kakovost skeniranja ali uporabljeno tehnologijo fotokopiranja – izgubi del informacij, ki jih vsebuje izvirna slika. Vzorci za zaznavanje kopij so zasnovani tako, da se ta izguba informacij pri tiskanju ali kopiranju čim bolj zmanjša. Ker bo vzorec za zaznavanje kopij kopiran ali optično prebran vsaj še enkrat več kot izvirnik, bo dobljena ponarejena slika vsebovala manj informacij kot izvirna slika. Avtentikacija se zato opravi z algoritmom, ki primerja količino informacij v skeniranem vzorcu za zaznavanje kopij z originalom.

Slika © Justin Picard, 2024

Uporablja se za
- Avtentikacja
- Sledenje/Spremljanje

Primerno za
- Zelo majhni izdelki
- Majhni izdelki
- Srednje veliki izdelki
- Veliki izdelki

Gre na
- Izdelek
- Embalaža

Uporablja se lahko za
- Fizični izdelki

Vidljivost
- Vidno
- Nevidno

Potrebna je naprava za branje
- Da

Povezava s strežnikom
- Da

Opis

Vzorci za zaznavanje kopij, imenovani tudi varna grafika, so majhne naključne ali psevdonaključne digitalne slike, ki so oblikovane tako, da so občutljive na tiskanje in kopiranje. Slike običajno ustvarijo posebni programski moduli pred tiskanjem. Lahko se optično preberejo s kamero ali optičnim bralnikom mobilnega telefona in overijo z aplikacijo za mobilni telefon. Vzorec za zaznavanje kopij je mogoče vstaviti tudi v 2D črtne kode (npr. kode QR ali podatkovne matrike) za večjo varnost, kar olajša avtentikacijo s pametnim telefonom in izboljša sledljivost.

Uporaba

Tehnologijo vzorca za zaznavanje kopij je mogoče uporabiti za dokumente, izdelke in embalažo.

Izvajanje

Ker je postopek integracije vzorca za zaznavanje kopij v bistvu digitalen, vam za uvedbo te tehnologije ne bo treba bistveno spremeniti proizvodnih ali logističnih postopkov.

Stroški

Težko je podati splošno predstavo o stroških, povezanih z vzorci za zaznavanje kopij, vendar se ti običajno ne povečujejo neposredno sorazmerno s količino predmetov, ki jih je treba zaščititi.

Ta dokument je sestavljen iz različnih strani, prevedenih s strojnim prevajanjem. Po najboljših močeh si prizadevamo zagotoviti točen prevod. Kot referenčno besedilo uporabite angleško različico.

Informacije na tem spletnem mestu so **splošne** informativne narave in ne predstavljajo pravnega, posvetovalnega ali kakšnega koli drugega **strokovnega nasveta ali smernic**. Informacije na tem spletnem mestu, so na voljo take, kot so, brez **jamstva za popolnost**, točnost, uporabnost ali pravočasnost informacij niti katerih koli drugih **jamstev**, izrecnih ali implicitnih, vključno z med drugim jamstvi za učinkovitost, primernost za prodajo in ustreznost za specifični namen. Uporabnik informacije uporablja na svojo odgovornost, urad EUIPO pa **ne jamči za katere koli specifične rezultate** ali izide na podlagi uporabe informacij na tem spletnem mestu. Rezultati iskanja **niso prikazani v katerem koli priporočenem vrstnem redu**. To spletno mesto vsebuje povezave do **drugih spletnih mest tretjih oseb**. Takšne povezave, ki so dostopne brezplačno in javno, so za uporabnika ali brskalnik navedene le iz praktičnih razlogov, urad EUIPO pa jih **ne priporoča, jih ni potrdil**, ne jamči zanje niti ne prevzema odgovornosti za vsebino ali prakse na spletnih mestih tretjih oseb. Urad EUIPO lahko brez predhodnega obvestila posodobi, spremeni ali odstrani katere koli informacije na tem spletnem mestu. Uporabnik je sam odgovoren za to, da je stalno seznanjen z vsemi spremembami.