Przewodnik dotyczący technologii wykorzystywanych do zwalczania obrotu towarami podrobionymi i piractwa

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

Wzorce wykrywania kopii

Wzorce wykrywania kopii, zwane również bezpieczną grafiką, to małe, losowe lub pseudolosowe obrazy cyfrowe, które są drukowane na opakowaniach, produktach lub dokumentach w celu wykrywania podróbek. Technologia ta opiera się na zasadzie, że za każdym razem, gdy obraz cyfrowy jest drukowany lub skanowany – niezależnie od jakości skanu lub zastosowanej technologii kopiowania – część informacji zawartych w oryginalnym obrazie jest tracona. Wzorce wykrywania kopii (CDP) są zaprojektowane tak, aby zmaksymalizować tę utratę informacji podczas drukowania lub kopiowania. Ponieważ podrobiony wzorzec wykrywania kopii zostanie skopiowany lub zeskanowany co najmniej raz więcej niż oryginał, wynikowy podrobiony obraz będzie zawierał mniej informacji niż obraz oryginalny. Uwierzytelnianie jest zatem wykonywane przez algorytm porównujący ilość informacji w zeskanowanym wzorcu wykrywania kopii z oryginałem.



Zdjęcie © Justin Picard, 2024

Służy do

- Uwierzytelnianie
- Śledzenie/namierzanie

Odpowiednia dla

- Bardzo małe produkty
- Małe produkty
- Produkty średniej wielkości
- Duże produkty

Dotyczy

- Produkt
- Opakowanie

Może mieć zastosowanie do

- Produkty fizyczne

Widoczność

- Widoczne
- Niewidoczne

Wymagane urządzenie do odczytu

- Tak

Połączenie z serwerem

- Tak

Opis

Wzorce wykrywania kopii, zwane również bezpieczną grafiką, to małe losowe lub pseudolosowe obrazy cyfrowe, które zostały zaprojektowane tak, aby były wrażliwe na drukowanie i kopiowanie. Obrazy te są zwykle generowane przez określone moduły oprogramowania przed drukowaniem. Można je zeskanować za pomocą aparatu lub skanera telefonu komórkowego i uwierzytelnić za pomocą aplikacji na telefon komórkowy. Wzorce wykrywania kopii mogą być również wstawiane do dwuwymiarowych kodów kreskowych (np. kodów QR lub matryc danych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa, co ułatwia uwierzytelnianie za pomocą smartfona i poprawia identyfikowalność.

Zastosowania

Technologia wzorca wykrywania kopii może być stosowana do dokumentów, produktów i opakowań.

Wdrożenie

Ponieważ proces integracji wzorca wykrywania kopii jest zasadniczo cyfrowy, wdrożenie tej technologii nie będzie wymagało wprowadzania żadnych większych zmian w operacjach produkcyjnych lub logistycznych.

Koszt

Trudno jest dać ogólne pojęcie o kosztach związanych z wzorcami wykrywania kopii, ale zazwyczaj nie skalują się one wprost proporcjonalnie do ilości obiektów do zabezpieczenia.

Niniejszy dokument składa się z różnych stron przetłumaczonych za pomocą tłumaczenia maszynowego. Dołożono wszelkich starań, aby zapewnić dokładne tłumaczenie. Prosimy używać wersji w języku angielskim jako tekstu referencyjnego.

Informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej mają ogólny charakter informacyjny i nie stanowią porad prawnych, konsultacyjnych ani żadnych innych profesjonalnych porad lub wskazówek. Informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej przekazuje się zgodnie z zasadą „w stanie, w jakim jest", **bez gwarancji kompletności**, dokładności, użyteczności lub terminowości oraz bez jakichkolwiek **gwarancji** wszelkiego rodzaju, wyraźnych lub dorozumianych, m.in. gwarancji wykonania, przydatności handlowej i przydatności do określonego celu. Użytkownik korzysta z informacji na własne ryzyko, a EUIPO **nie gwarantuje żadnych konkretnych wyników** lub rezultatów opartych na wykorzystaniu informacji zawartych na niniejszej stronie internetowej. Wyników wyszukiwania nie przedstawiono w żadnej rekomendowanej kolejności. Niniejsza strona internetowa zawiera łącza do **innych zewnętrznych stron internetowych**. Tego rodzaju łącza, które są bezpłatne i publicznie dostępne, zawarto wyłącznie dla wygody użytkownika lub na potrzeby przeglądarki; EUIPO **nie rekomenduje, nie zatwierdza** i nie gwarantuje treści lub praktyk takich zewnętrznych stron internetowych ani nie ponosi odpowiedzialności za takie treści lub praktyki. EUIPO może aktualizować, modyfikować lub usuwać wszelkie informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej bez uprzedniego powiadomienia. Obowiązkiem użytkownika jest posiadanie aktualnych informacji o wszelkich zmianach.