Przewodnik dotyczący technologii wykorzystywanych do zwalczania obrotu towarami podrobionymi i piractwa

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

Cyfrowe znaki wodne

Znaki wodne są jedną z najstarszych technik uwierzytelniania i są dobrze znane z ich stosowania na produktach fizycznych, takich jak papierowe pieniądze. Obecnie znaki wodne istnieją również w świecie cyfrowym. Na przykład wideo zakupione na żądanie (VOD) będzie opatrzone spersonalizowanym znakiem wodnym zawierającym identyfikator klienta, umożliwiając śledzenie nieautoryzowanej dystrybucji treści chronionych prawem autorskim.

Służy do

- Uwierzytelnianie
- Śledzenie/namierzanie
- Zabezpieczenie przed manipulacją / modyfikacją

Dotyczy

- Produkt

Może mieć zastosowanie do

- Produkty cyfrowe

Widoczność

- Widoczne
- Niewidoczne

Wymagane urządzenie do odczytu

- Tak

Połączenie z serwerem

- Tak
- Nie

Opis

Cyfrowy znak wodny to informacja trwale osadzona w pliku cyfrowym, poświadczająca jego autentyczność i źródło pochodzenia. Informacje te mogą być widoczne (na przykład logo kanału telewizyjnego w rogu filmu) lub niewidoczne (na przykład niezauważalna zmiana pikseli w określonym segmencie filmu). Niewidoczny cyfrowy znak wodny może zostać zdekodowany wyłącznie przez program komputerowy lub maszynę.

Cyfrowe znaki wodne mogą być prywatne (wykrywalne tylko dla tych, którzy posiadają oryginalny, nieoznaczony plik lub wiedzą, jak zinterpretować znaczenie oznaczenia) lub publiczne (wykrywalne i wyraźnie zrozumiałe, nawet dla tych, którzy nie są zaznajomieni z oryginalną treścią).

Znaki wodne mogą być również kruche lub solidne, w zależności od ich odporności na zmiany, czyli ich zdolności do wytrzymania zmian wprowadzonych w danych, w których są osadzone. Solidne znaki wodne nadal będą w stanie udowodnić lub zagwarantować własność pliku nawet po znacznej modyfikacji jego zawartości. Widoczne znaki wodne są generalnie mniej odporne.

Zastosowania

Cyfrowe znaki wodne znajdują zastosowanie przede wszystkim w produkcji treści multimedialnych. Są one osadzane na płytach DVD, CD, w oprogramowaniu, e-bookach, programach telewizyjnych i, coraz częściej, we wszelkiego rodzaju treściach online (plikach audio, wideo i graficznych, a także tekstach i dokumentach).

Istnieje kilka różnych rodzajów cyfrowych znaków wodnych, z których każdy ma inną określoną funkcję i cel.

- Znaki wodne „Content-ID” identyfikują chronione treści poprzez utworzenie unikalnego identyfikatora, który jest powiązany z konkretnym utworem chronionym prawem autorskim.
- Znaki wodne „Owner-ID” zawierają informacje o właścicielu praw autorskich.
- Znaki wodne „User-ID” zapobiegają i/lub śledzą źródło nieautoryzowanych kopii.
- Znaki wodne „Network-ID” śledzą ścieżkę handlową pliku, dodając informacje związane z nadawcą lub dystrybutorem.
- Ogólne znaki wodne są używane do bardziej ogólnych zadań, na przykład do wskazania, czy plik jest przeznaczony do użytku wewnętrznego, promocyjnego czy publicznego, czy jest chroniony prawami autorskimi, czy jest darmowy, czy jest kompletny czy niekompletny itp.

Wdrożenie

Jeśli chcesz używać cyfrowych znaków wodnych, musisz upewnić się, że masz wdrożone procesy osadzania informacji w plikach cyfrowych podczas produkcji. Konieczne będzie również opracowanie i wdrożenie bazy danych do śledzenia znaków wodnych oraz metody ich wykrywania.

Koszt

Im bardziej odporny znak wodny, tym wyższy koszt. Co więcej, przypisanie unikalnego znaku wodnego do każdej kopii danego produktu jest bardziej kosztowne niż posiadanie jednego znaku wodnego dla wszystkich kopii. Należy również wziąć pod uwagę koszty związane z konfiguracją oprogramowania do rozpoznawania znaków wodnych i utrzymaniem referencyjnej bazy danych, jeśli jest to konieczne.

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.