Przewodnik dotyczący technologii wykorzystywanych do zwalczania obrotu towarami podrobionymi i piractwa

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

Hashowanie

Hashowanie to proces wykorzystujący algorytm (taki jak MD5, SHA-1 lub SHA-2) do tworzenia unikalnego identyfikatora – „hasha” – dla pliku na podstawie jego danych. Dwa identyczne pliki zawsze będą miały ten sam hash. Podobnie dwa różne pliki zawsze będą miały różne hashe, nawet jeśli różnica między nimi jest minimalna. Hashe plików uznanych za naruszające prawa autorskie mogą być dodawane do „czarnych list”, które mogą być wykorzystywane przez usługi przechowywania danych w chmurze do wykrywania, blokowania i usuwania nieautoryzowanych plików.

Służy do

- Uwierzytelnianie

Dotyczy

- Produkt

Może mieć zastosowanie do

- Produkty cyfrowe

Widoczność

- Niewidoczne

Wymagane urządzenie do odczytu

- Tak

Połączenie z serwerem

- Tak
- Nie

Opis

Celem hashowania jest identyfikacja różnych kopii tego samego pliku cyfrowego. Po pierwsze algorytm jest używany do przypisania unikalnego ciągu znaków, zwanego „hasem”, do pliku cyfrowego, a ten hash jest przechowywany w bazie danych hashy. Drugi plik cyfrowy jest następnie poddawany temu samemu procesowi hashowania, a wynikowy hash jest porównywany z tym już przechowywanym w bazie danych hashy, aby określić, czy pliki są dokładnie zgodne.

Zastosowania

Hashowanie służy przede wszystkim do indeksowania treści, zabezpieczania haseł, wykrywania złośliwych plików, takich jak wirusy, lub blokowania nielegalnych treści, takich jak promowanie aktów terroryzmu lub wykorzystywanie nieletnich. W odniesieniu do materiałów chronionych prawem autorskim hashe służą do identyfikacji, porównywania i zapobiegania przesyłaniu treści cyfrowych, które zostały już usunięte z powodu naruszenia praw autorskich.

Wdrożenie

Trudno jest podać konkretne wymagania dotyczące implementacji hashowania, ponieważ istnieje kilka różnych technik i algorytmów hashowania, z których wszystkie wymagają różnej mocy obliczeniowej. Większość metod hashowania to metody kryptograficzne (w których dwa różne pliki, choć bardzo podobne, będą miały zupełnie inne hashe), ale istnieją również metody hashowania percepcyjnego (w których dwa prawie identyczne pliki, na przykład podobne obrazy, będą miały podobne hashe). Zaletą hashowania jest to, że można je stosować do już istniejących treści. Hashe mogą być współdzielone i używane przez różne strony korzystające z tego samego procesu hashowania i tej samej bazy danych hashy. Wadą jest jednak to, że hashowanie rozpoznaje tylko ten sam identyczny plik, a nie jego zawartość.

Koszt

Hashowanie wymaga ograniczonych inwestycji, ponieważ dostępne są rozwiązania open source. Ponadto, ponieważ bazy danych hashy przechowują tylko ciąg znaków, a nie cały plik, wymagają mniej zasobów obliczeniowych i pamięci.

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.