Gids voor technologie ter bestrijding van namaak en piraterij

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

Hashing

Hashing is een proces waarbij een algoritme (zoals MD5, SHA-1 of SHA-2) wordt gebruikt om een unieke identificatie - een 'hash' - voor een bestand te maken op basis van de gegevens. Twee identieke bestanden hebben altijd dezelfde hash. Evenzo zullen twee verschillende bestanden altijd verschillende hashes hebben, zelfs als het verschil tussen de twee bestanden minimaal is. De hashes van bestanden waarvan is vastgesteld dat ze inbreuk maken op auteursrechtelijk beschermd materiaal, kunnen worden toegevoegd aan 'zwarte lijsten', die door cloudopslagdiensten kunnen worden gebruikt om ongeautoriseerde bestanden te detecteren, blokkeren en verwijderen.

Gebruikt voor

- Authenticatie

Gaat verder

- Product

Kan worden gebruikt voor

- Digitale producten

Zichtbaarheid

- Onzichtbaar

Leesapparaat nodig

- Ja

Verbinding met server

- Ja
- Nee

Beschrijving

Het doel van hashing is om verschillende kopieën van hetzelfde digitale bestand te identificeren. Eerst wordt een algoritme gebruikt om een unieke tekenreeks, een 'hash' genaamd, toe te wijzen aan het digitale bestand en die hash wordt opgeslagen in een hash-database. Een tweede digitaal bestand ondergaat dan hetzelfde hashing proces en de resulterende hash wordt vergeleken met de hash die al is opgeslagen in de hash database om te bepalen of de bestanden exact overeenkomen.

Gebruik

Hashing wordt voornamelijk gebruikt om inhoud te indexeren, wachtwoorden te beveiligen, schadelijke bestanden zoals virussen op te sporen of illegale inhoud te blokkeren, zoals het promoten van terroristische daden of uitbuiting van minderjarigen. Met betrekking tot auteursrechtelijk beschermd materiaal dienen hashes voor het identificeren, vergelijken en voorkomen van het uploaden van digitale inhoud die al is verwijderd vanwege schending van het auteursrecht.

uitvoering

Het is moeilijk om specifieke implementatievereisten voor hashing te geven omdat er verschillende technieken en algoritmen voor hashing gebruikt kunnen worden, die allemaal verschillende hoeveelheden rekenkracht vereisen. De meeste hashing methodes zijn cryptografisch (waarbij twee verschillende bestanden, hoewel ze erg op elkaar lijken, totaal verschillende hashes zullen hebben) maar er bestaan ook perceptuele hashing methodes (waarbij twee bijna identieke bestanden, bijvoorbeeld gelijkaardige afbeeldingen, gelijkaardige hashes zullen hebben). Het voordeel van hashing is dat het toegepast kan worden op reeds bestaande inhoud. Hashes kunnen gedeeld en gebruikt worden door alle verschillende partijen die hetzelfde hashing proces en dezelfde hash database gebruiken. Het nadeel is echter dat hashing alleen hetzelfde identieke bestand herkent, niet de inhoud.

Kosten

Hashing vereist een beperkte investering omdat er open source oplossingen beschikbaar zijn. Omdat hashing databases alleen een tekenreeks opslaan in plaats van het hele bestand, hebben ze bovendien minder rekenkracht en geheugen nodig.

Dit document bestaat uit verschillende pagina's die zijn vertaald met behulp van machinevertaling. We hebben alle redelijke inspanningen geleverd om een accurate vertaling te bieden. Raadpleeg a.u.b. de Engelse versie als referentietekst.

De informatie op deze site is van **algemene** informatieve aard en vormt geen juridisch, consultatief of ander **professioneel advies**. De informatie in deze site wordt als zodanig verstrekt, zonder enige **garantie van volledigheid**, nauwkeurigheid, bruikbaarheid of tijdigheid en zonder enige uitdrukkelijke of impliciete **waarborg** van welke aard dan ook, zoals bijvoorbeeld waarborgen inzake de prestaties of de geschiktheid voor de handel of voor een bepaald doel. Het gebruik van de informatie is op eigen risico van de gebruiker en EUIPO **garandeert geen specifieke resultaten** of uitkomsten op basis van het gebruik van de informatie op deze website. De zoekresultaten worden **niet gepresenteerd in volgorde van aanbeveling**. Deze website bevat links naar **andere websites van derden**. Deze links, die gratis en openbaar beschikbaar zijn, dienen uitsluitend voor het gemak van de gebruiker of de persoon die informatie zoekt – de inhoud of praktijken van deze sites van derden wordt door EUIPO **niet aanbevolen of onderschreven** en EUIPO staat er niet garant voor en aanvaardt er geen aansprakelijkheid voor. EUIPO kan de informatie op deze website zonder voorafgaande kennisgeving bijwerken, wijzigen of verwijderen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om op de hoogte te blijven van eventuele wijzigingen.