Technologieleitfaden für die Bekämpfung von Produkt- und Markenpiraterie

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

Kopiererkennungsmuster

Kopiererkennungsmuster, auch sichere Grafiken genannt, sind kleine, zufällige oder pseudozufällige digitale Bilder, die auf Verpackungen, Produkte oder Dokumente gedruckt werden, damit Fälschungen erkannt werden können. Die Technologie basiert auf dem Prinzip, dass jedes Mal, wenn ein digitales Bild gedruckt oder gescannt wird - unabhängig von der Scanqualität oder der verwendeten Fotokopiertechnik - ein Teil der im Originalbild enthaltenen Informationen verloren geht. Kopiererkennungsmuster sind so konzipiert, dass dieser Informationsverlust beim Drucken oder Kopieren maximiert wird. Da ein gefälschtes Kopiererkennungsmuster mindestens einmal mehr kopiert oder gescannt wurde als das Original, enthält das resultierende gefälschte Bild weniger Informationen als das Originalbild. Die Authentifizierung erfolgt daher durch einen Algorithmus, der den Informationsgehalt des gescannten Kopiererkennungsmusters mit dem des Originals vergleicht.


Bild © Justin Picard, 2024

Verwendet für

- Authentifizierung
- Verfolgung/Rückverfolgung

Geeignet für

- Sehr kleine Produkte
- Kleine Produkte
- Mittelgroße Produkte
- Große Produkte

Angebracht auf

- Produkt
- Verpackung

Kann verwendet werden für

- Physische Produkte

Sichtbarkeit

- Sichtbar
- Unsichtbar

Lesegerät erforderlich

- Ja

Verbindung zum Server

- Ja

Beschreibung

Kopiererkennungsmuster, auch sichere Grafiken genannt, sind kleine zufällige oder pseudozufällige digitale Bilder, die so konzipiert sind, dass sie druck- und kopiersicher sind. Die Bilder werden in der Regel von speziellen Softwaremodulen vor dem Druck erzeugt. Sie können mit der Kamera eines Mobiltelefons oder einem Scanner gescannt und über eine Handy-App authentifiziert werden. Kopiererkennungsmuster können auch in 2D-Barcodes (z. B. QR-Codes oder Datenmatrizen) eingefügt werden, um die Sicherheit zu erhöhen, was die Authentifizierung per Smartphone erleichtert und die Rückverfolgbarkeit verbessert.

Anwendungsbereiche

Die Technologie der Kopiererkennungsmuster kann auf Dokumente, Waren und Verpackungen angewendet

werden.

Umsetzung

Da das Integrationsverfahren von Kopiererkennungsmustern im Wesentlichen auf digitale Weise erfolgt, sind keine größeren Änderungen an den Produktions- oder Logistikabläufen nötig, wenn Sie diese Technologie einsetzen wollen.

Kosten

Es ist schwierig, eine allgemeine Angabe zu den Kosten im Zusammenhang mit Kopiererkennungsmustern zu machen, sie steigen in der Regel jedoch nicht direkt proportional zu den Mengen der abzusichernden Objekte.

Dieses Dokument besteht aus mehreren Seiten, die anhand maschineller Übersetzung übersetzt wurden. Es wurden alle angemessenen Bemühungen unternommen, um eine genaue Übersetzung zu erstellen. Bitte verwenden Sie die englische Version als Referenztext.

Die auf dieser Website enthaltenen Informationen sind **allgemeiner** informativer Art und stellen keine Rechts- oder Beratungsleistung oder sonstige **fachliche Beratung oder Anleitung** dar. Die auf dieser Website enthaltenen Informationen werden in der gegebenen Form ohne **Garantie der Vollständigkeit**, Richtigkeit, Nützlichkeit und Aktualität sowie ohne jegliche ausdrückliche oder implizite **Garantien** jedweder Art bereitgestellt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Garantie der Leistung, Marktfähigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Nutzung der Informationen erfolgt auf eigenes Risiko des Nutzers, und das EUIPO übernimmt **keine Garantie für konkrete Ergebnisse**, die sich aus der Nutzung der auf dieser Website bereitgestellten Informationen ergeben. Die Suchergebnisse werden **nicht in einer bestimmten Reihenfolge auf der Grundlage von Empfehlungen angezeigt**. Diese Website enthält Links zu **weiteren Websites von Dritten**. Solche Links, die kostenlos und öffentlich zugänglich sind, dienen lediglich der Information des Nutzers oder Browsers; das EUIPO **empfiehlt, billigt** und übernimmt keinerlei Garantie bzw. Haftung in Bezug auf den Inhalt oder die Praktiken dieser Websites von Dritten. Das EUIPO kann Informationen auf dieser Website ohne vorherige Benachrichtigung aktualisieren, ändern oder löschen. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, sich über alle Änderungen entsprechend zu informieren.