Οδηγός σχετικά με τις τεχνολογίες για την καταπολέμηση της παραποίησης/ απομίμησης και της πειρατείας

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

Κατακερματισμός

Ο κατακερματισμός είναι μια διαδικασία που χρησιμοποιεί έναν αλγόριθμο (όπως ο MD5, ο SHA-1 ή ο SHA-2) για να δημιουργήσει ένα μοναδικό αναγνωριστικό –έναν «κατακερματισμό»– για ένα αρχείο με βάση τα δεδομένα του. Δύο πανομοιότυπα αρχεία θα έχουν πάντα τον ίδιο κατακερματισμό. Ομοίως, δύο διαφορετικά αρχεία θα έχουν πάντα διαφορετικούς κατακερματισμούς, ακόμη και αν η διαφορά μεταξύ των δύο αρχείων είναι ελάχιστη. Οι κατακερματισμοί των αρχείων που διαπιστώθηκε ότι παραβιάζουν υλικό που προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα μπορούν να προστεθούν σε «μαύρες λίστες», οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τις υπηρεσίες αποθήκευσης στο νέφος για τον εντοπισμό, τον αποκλεισμό και την κατάργηση μη εξουσιοδοτημένων αρχείων.

Χρησιμοποιείται για

- Αυθεντικοποίηση

Συνεχίζεται

- Προϊόν

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για

- Ψηφιακά προϊόντα

Ορατότητα

- Αόρατη

Απαιτείται συσκευή ανάγνωσης

- Ναι

Σύνδεση στον διακομιστή

- Ναι
- Όχι

Περιγραφή

Ο σκοπός του κατακερματισμού είναι η αναγνώριση διαφορετικών αντιγράφων του ίδιου ψηφιακού αρχείου. Αρχικά, ένας αλγόριθμος χρησιμοποιείται για την αντιστοίχιση μιας μοναδικής σειράς χαρακτήρων, που ονομάζεται «κατακερματισμός», στο ψηφιακό αρχείο και ο κατακερματισμός αυτός αποθηκεύεται σε μια βάση δεδομένων κατακερματισμού. Στη συνέχεια, ένα δεύτερο ψηφιακό αρχείο υποβάλλεται στην ίδια διαδικασία κατακερματισμού και ο προκύπτων κατακερματισμός συγκρίνεται με αυτόν που είναι ήδη αποθηκευμένος στη βάση δεδομένων κατακερματισμού για να διαπιστωθεί αν τα αρχεία ταιριάζουν ακριβώς.

Χρήσεις

Ο κατακερματισμός χρησιμοποιείται κυρίως για την ευρετηρίαση περιεχομένου, την ασφάλεια κωδικών πρόσβασης, την ανίχνευση κακόβουλων αρχείων, όπως οι ιοί, ή το τμήμα παράνομου περιεχομένου, όπως η προώθηση τρομοκρατικών ενεργειών ή η εκμετάλλευση ανηλίκων. Όσον αφορά το υλικό που προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα, οι κατακερματισμοί χρησιμεύουν για τον εντοπισμό, τη σύγκριση και την αποτροπή της μεταφόρτωσης ψηφιακού περιεχομένου που έχει ήδη καταργηθεί λόγω παραβίασης πνευματικών δικαιωμάτων.

Υλοποίηση

Είναι δύσκολο να δοθούν συγκεκριμένες απαιτήσεις υλοποίησης για τον κατακερματισμό, καθώς υπάρχουν πολλές διαφορετικές τεχνικές και αλγόριθμοι κατακερματισμού που μπορούν να χρησιμοποιηθούν, οι οποίοι απαιτούν διαφορετικά ποσά υπολογιστικής ισχύος. Οι περισσότερες μέθοδοι κατακερματισμού είναι

κρυπτογραφικές (κατά τις οποίες δύο διαφορετικά αρχεία, αν και πολύ παρόμοια, θα έχουν εντελώς διαφορετικούς κατακερματισμούς), αλλά υπάρχουν και μέθοδοι αντιληπτικού κατακερματισμού (κατά τις οποίες δύο σχεδόν πανομοιότυπα αρχεία, για παράδειγμα παρόμοιες εικόνες, θα έχουν παρόμοιους κατακερματισμούς). Τούτου λεχθέντος, το πλεονέκτημα του κατακερματισμού είναι ότι μπορεί να εφαρμοστεί σε ήδη υπάρχον περιεχόμενο. Οι κατακερματισμοί μπορούν να διαμοιραστούν και να χρησιμοποιηθούν από όλα τα διαφορετικά μέρη που χρησιμοποιούν την ίδια διαδικασία κατακερματισμού και την ίδια βάση δεδομένων κατακερματισμού. Το μειονέκτημα, ωστόσο, είναι ότι ο κατακερματισμός αναγνωρίζει μόνο το ίδιο πανομοιότυπο αρχείο και όχι το περιεχόμενό του.

Κόστος

Ο κατακερματισμός απαιτεί περιορισμένη επένδυση, καθώς υπάρχουν διαθέσιμες λύσεις ανοικτού κώδικα. Επιπλέον, καθώς οι βάσεις δεδομένων κατακερματισμού αποθηκεύουν μόνο μια σειρά χαρακτήρων και όχι ολόκληρο το αρχείο, απαιτούν λιγότερους υπολογιστικούς πόρους και λιγότερους πόρους μνήμης.

Ο παρών δικτυακός τόπος αποτελείται από διάφορες σελίδες που έχουν μεταφραστεί με χρήση μηχανικής μετάφρασης. Έχουν καταβληθεί όλες οι εύλογες προσπάθειες για παροχή ακριβούς μετάφρασης. Χρησιμοποιήστε το αγγλικό κείμενο ως κείμενο αναφοράς.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στον παρόντα δικτυακό τόπο έχουν γενικό ενημερωτικό χαρακτήρα και δεν συνιστούν νομικές, συμβουλευτικές ή άλλες επαγγελματικές συμβουλές ή καθοδήγηση. Οι πληροφορίες που περιέχονται στον παρόντα δικτυακό τόπο παρέχονται «ως έχουν», χωρίς **καμία εγγύηση πληρότητας**, ακρίβειας, χρησιμότητας ή επικαιρότητας και χωρίς καμία **εγγύηση** οποιουδήποτε είδους, ρητή ή σιωπηρή, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, των εγγυήσεων απόδοσης, εμπορευσιμότητας και καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό. Η χρήση των πληροφοριών γίνεται με ευθύνη του χρήστη και το EUIPO **δεν εγγυάται συγκεκριμένα αποτελέσματα** ή αποτελέσματα βάσει της χρήσης των πληροφοριών που παρέχονται στον παρόντα δικτυακό τόπο. Τα αποτελέσματα αναζήτησης **δεν παρουσιάζονται με καμία σειρά σύστασης**. Ο παρών δικτυακός τόπος περιέχει συνδέσμους προς **δικτυακούς τόπους τρίτων**. Οι εν λόγω σύνδεσμοι, οι οποίοι παρέχονται δωρεάν στο κοινό, προορίζονται μόνο για τη διευκόλυνση του χρήστη ή του φυλλομετρητή· το EUIPO **δεν συνιστά, δεν προσυπογράφει**, δεν εγγυάται ούτε αναλαμβάνει την ευθύνη για το περιεχόμενο ή τις πρακτικές των εν λόγω δικτυακών τόπων τρίτων. Το EUIPO μπορεί να επικαιροποιεί, να τροποποιεί ή να διαγράφει οποιαδήποτε πληροφορία από τον παρόντα δικτυακό τόπο χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Ο χρήστης οφείλει να ενημερώνεται για τυχόν αλλαγές.