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

Κωδικοποίηση κόλλας

Η κωδικοποίηση κόλλας είναι μια διαδικασία που εφαρμόζει θερμότητα σε ένα πολυμερές προκαλώντας τον αυθόρμητο, τυχαίο και μοναδικό σχηματισμό φυσαλίδων σε αυτό. Η συγκεκριμένη θέση, το μέγεθος και το σχήμα των φυσαλίδων του πολυμερούς είναι διαφορετικά κάθε φορά, καθιστώντας κάθε ιδιαίτερο συνδυασμό τόσο μοναδικό όσο μια νιφάδα χιονιού. Κάθε σύνολο φυσαλίδων καταγράφεται σε μια βάση δεδομένων αναφοράς, στην οποία έχει πρόσβαση μόνο ο ιδιοκτήτης του προϊόντος. Αυτά τα μοναδικά στο είδος τους τρισδιάστατα μοτίβα είναι επομένως ουσιαστικά αδύνατο να αναπαραχθούν, γεγονός που τα καθιστά ιδανικά για την άμυνα και την ανίχνευση της παραχάραξης.

Χρησιμοποιείται για

- Αυθεντικοποίηση
- Παρακολούθηση/Ανίχνευση
- Προστασία από την παραποίηση/ Προστασία από την μεταβολή

Κατάλληλο για

- Μικρά προϊόντα

Συνεχίζεται

- Προϊόν
- Συσκευασία

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για

- Υλικά προϊόντα

Ορατότητα

- Αόρατη

Απαιτείται συσκευή ανάγνωσης

- Ναι

Σύνδεση στον διακομιστή

- Ναι

Περιγραφή

Η κωδικοποίηση κόλλας είναι μια φυσική και χημική διαδικασία που δημιουργεί μοναδικά αναγνωριστικά που αποτελούνται από χιλιάδες μικροσκοπικές φυσαλίδες πολυμερούς σε τυχαία σχήματα και μεγέθη. Κάθε σύνολο φυσαλίδων αντιπροσωπεύει ένα μοναδικό και μη επαναλήψιμο τρισδιάστατο μοτίβο, όπως ένα δακτυλικό αποτύπωμα. Αυτό τοποθετεί την κωδικοποίηση κόλλας μεταξύ των πιο ασφαλών από όλες τις τεχνικές κατά της παραχάραξης που παράγουν μοναδικά αναγνωριστικά, καθώς η πιθανότητα παραγωγής δύο πανομοιότυπων διαμορφώσεων είναι μία στο δισεκατομμύριο.

Η διαδικασία μπορεί να εφαρμοστεί σε πολύ μικρά κομμάτια πολυμερούς (μερικών χιλιοστών), τα οποία στη συνέχεια επικολλούνται στο προϊόν ή στη συσκευασία του, όπου χρησιμεύουν ως «υπογραφή» ή σφραγίδα γνησιότητας του προϊόντος. Όλες οι υπογραφές των πολυμερικών φυσαλίδων καταγράφονται σε μια ασφαλή βάση δεδομένων αναφοράς. Για να επαληθευτεί η γνησιότητα ενός προϊόντος, μια ειδική συσκευή ανάγνωσης αναλύει την υπογραφή του τόσο δισδιάστατα όσο και τρισδιάστατα και τη συγκρίνει με τις υπογραφές στη βάση δεδομένων.

Χρήσεις

Η τεχνολογία αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την προστασία μιας μεγάλης ποικιλίας προϊόντων από την παραχάραξη, καθώς είναι συμβατή με πολλούς διαφορετικούς τύπους υλικών.

Υλοποίηση

Είναι δύσκολο να δοθούν συγκεκριμένες απαιτήσεις εφαρμογής για την κωδικοποίηση κόλλας, καθώς η τεχνολογία μπορεί να εφαρμοστεί σε ένα πολύ ευρύ φάσμα διαφορετικών υλικών. Επομένως, οι αλλαγές που πρέπει να γίνουν στη διαδικασία παραγωγής εξαρτώνται από το προϊόν/υλικό σας και την αντίστοιχη μέθοδο στερέωσης.

Κόστος

Δεδομένου ότι οι πόροι που απαιτούνται για την κωδικοποίηση κόλλας εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από το συγκεκριμένο προϊόν και τη μέθοδο προσάρτησης, είναι δύσκολο να δοθεί εδώ μια γενική ιδέα για το κόστος που συνεπάγεται η εφαρμογή αυτής της τεχνολογίας.

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.