Vodič za tehnologiju suzbijanja krivotvorenja i piratstva

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

Komunikacija kratkog polja (NFC)

NFC tehnologija trenutno je dostupna u većini pametnih telefona i pametnih satova, gdje korisnicima omogućuje povezivanje kreditne kartice sa svojim uređajem i plaćanje kada je uređaj dovoljno blizu NFC-om omogućenom platnom automatu. Također se koristi za plaćanje u javnom prijevozu i autentifikaciju proizvoda. NFC transakcije se obično zaključuju u roku od nekoliko sekundi.



Koristi se za

- Autentifikacija
- Praćenje/Tragiranje

Prikladno za

- Vrlo mali proizvodi
- Mali proizvodi
- Proizvodi srednje veličine
- Veliki proizvodi

Ide dalje

- Proizvod
- Pakiranje

Može se koristiti za

- Fizički proizvodi

Vidljivost

- Vidljivost

Potreban je uređaj za čitanje

- Da

Veza sa serverom

- Da

Opis

NFC tehnologija je skup komunikacijskih protokola za sigurnu bežičnu komunikaciju između elektroničkih uređaja udaljenih manje od 10 cm jedan od drugoga. Potječe iz tehnologija beskontaktnih kartica i RFID-a. Međutim, za razliku od tih tehnologija, udaljava se od krute razlike između čitača i oznake te pasivnih i aktivnih uređaja. NFC sustav može slati i primati upite te – djelujući kao oznaka – može raditi i u aktivnom i u pasivnom načinu rada. NFC uređaji mogu se postaviti da komuniciraju samo kada su ispunjeni određeni uvjeti ili da komuniciraju na isti način kao i beskontaktne kartice – prilično neselektivno; u oba slučaja rade na frekvenciji od 13,56 MHz.

Za razliku od RFID čitača sustava, koji mogu istovremeno očitavati veliki broj oznaka (korisna funkcija u logistici, na primjer), NFC čitači mogu komunicirati samo s jednom oznakom istovremeno. Zbog toga je NFC tehnologija posebno prikladna za osiguranje transakcija poput plaćanja kreditnih kartica.

Upotreba

NFC oznake mogu se ugraditi u objekte koji su mali poput platnih kartica, pa čak i papirnatih naljepnica. Posljedično, mogu se koristiti s raznolikim rasponom proizvoda i materijala.

Budući da mnogi pametni telefoni već dolaze s ugrađenim NFC čitačima oznaka , potrošači mogu koristiti ovu tehnologiju za provjeru autentičnosti samih proizvoda (za razliku od RFID oznaka).

Provedba

S obzirom na raznolikost mogućih primjena NFC oznaka, sve promjene u proizvodnom procesu općenito treba razmatrati od slučaja do slučaja.

Ako želite integrirati NFC uređaje u etiketu, ne morate unositi nikakve promjene u proizvodni proces; samo trebate odabrati najprikladniju etiketu iz dostupne ponude i pričvrstiti je na proizvod koji želite pratiti i autentificirati.

Međutim, ako želite ugraditi NFC uređaj izravno u svoj proizvod, morat ćete napraviti određene promjene u proizvodnom lancu.

Trošak

Implementacija NFC tehnologije zahtijeva početna ulaganja u sustave upravljanja i moguće promjene u proizvodnom procesu. Same NFC oznake koštaju u rasponu od nekoliko desetaki eurocenti po oznaci – nešto više od pasivnih RFID oznaka. To je zato što NFC oznake nude više funkcija od pasivnih RFID oznaka.

Ovaj dokument sastoji se od različitih stranica prevedenih alatom za strojno prevođenje. Poduzeti su svi razumni napori kako bi se osigurao točan prijevod. Kao referentni tekst upotrijebite verziju na engleskom jeziku.

Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu opće su informativne prirode i ne predstavljaju pravne, savjetodavne ili bilo kakve druge stručne savjete ili smjernice. Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu pružaju se' kako stoje' i **ne jamči se cjelovitost**, točnost, korisnost ili pravodobnost te se ni na koji način ne pruža **jamstvo**bilo kakve vrste, izričito ili podrazumijevano, uključujući, ali ne ograničavajući se na jamstva izvedbe, mogućnosti prodaje i prikladnosti za određenu svrhu. Upotreba informacija na vlastiti je rizik korisnika, a EUIPO **ne jamči nikakve posebne rezultate** ili ishode na temelju upotrebe informacija navedenih na ovom mrežnom mjestu. Rezultati pretraživanja **nisu prikazani redoslijedom preporuke**. Ovo mrežno mjesto sadržava poveznice na **druga mrežna mjesta trećih strana**. Takve poveznice, koje su besplatne i javno dostupne, namijenjene su samo potrebama korisnika ili preglednika. EUIPO **ne preporučuje, ne podržava**, ne jamči niti preuzima odgovornost za sadržaj ili prakse tih mrežnih mjesta trećih strana. EUIPO može ažurirati, izmijeniti ili ukloniti sve informacije na ovom mrežnom mjestu bez prethodne obavijesti. Odgovornost je korisnika da ostane informiran o svim promjenama.