Võltsimis- ja piraatlusvastase tehnoloogia juhend

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

Lähiväljaside (NFC)

NFC-tehnoloogia on praegu saadaval enamikus nutitelefonides ja nutikellades, kus see võimaldab kasutajatel siduda krediitkaardi oma seadmega ja teha makseid, kui seade on NFC-toega makseautomaadile piisavalt lähedal. Seda kasutatakse ka ühistranspordis maksmiseks ja toodete autentimiseks. NFC-tehingud toimuvad tavaliselt mõne sekundi jooksul.



Kasutatakse järgmiseks:

- Autentimine
- Jälgimine/jälitamine

Sobib

- Väga väikesed tooted
- Väikesed tooted
- Keskmise suurusega tooted
- Suured tooted

Kantakse

- Toode
- Pakend

Saab kasutada järgmiseks:

- Füüsilised tooted

Nähtavus

- Nähtamatu

Tarvis on lugemisseadet

- Jah

Ühendus serveriga

- Jah

Kirjeldus

NFC-tehnoloogia on sideprotokollide kogum turvaliseks traadita sidepidamiseks elektrooniliste seadmete vahel, mis on üksteisest vähem kui 10 cm kaugusel. See tuleneb kontaktivabade kaartide ja RFID-tehnoloogiatest. Erinevalt nendest tehnoloogiatest eemaldub see siiski jäigast eristamisest lugeja ja sildi ning passiivsete ja aktiivsete seadmete vahel. NFC-süsteem võib nii päringuid saata kui ka vastu võtta ning sildina tegutsedes töötada nii aktiivses kui ka passiivses režiimis. NFC-seadmeid saab seadistada nii, et need suhtlevad ainult siis, kui teatavad tingimused on täidetud, või suhtlevad samamoodi nagu kontaktivabad kaardid - üsna valimatult; mõlemal juhul töötavad need sagedusel 13,56 MHz.

Erinevalt RFID-süsteemi lugejatest, mis suudavad korraga lugeda suurt hulka silte (kasulik funktsioon näiteks logistikas), saavad NFC-lugejad suhelda ainult ühe sildiga korraga. Seetõttu sobib NFC-tehnoloogia eriti hästi tehingute, näiteks krediitkaardimaksete turvamiseks.

Kasutusvõimalused

NFC-silte saab paigaldada nii väikestesse esemetesse kui maksekaardid ja võib-olla isegi pabersildid. Seega saab neid kasutada mitmesuguste toodete ja materjalide puhul.

Kuna paljudes nutitelefonides on juba sisseehitatud NFC-siltide lugejad, saavad tarbijad seda tehnoloogiat kasutada toodete autentsuse kontrollimiseks (erinevalt RFID-siltidest).

Rakendamine

Arvestades NFC-siltide võimalike rakenduste mitmekesisust, tuleks tootmisprotsessi muudatusi üldiselt kaaluda iga juhtumi puhul eraldi.

Kui soovite NFC-seadmeid etikettidesse integreerida, siis ei ole vaja tootmisprotsessi muuta; peate lihtsalt valima olemasolevast valikust kõige sobivama etiketi ja kinnitama selle tootele, mida soovite jälgida ja autentida.

Kui aga soovite NFC-seadme otse oma tootesse integreerida, siis tuleb tootmisahelas teha konkreetseid muudatusi.

Kulud

NFC-tehnoloogia rakendamine nõuab alginvesteeringuid juhtimissüsteemidesse ja võimalikke muudatusi tootmisprotsessis. NFC-sildid ise maksavad mõnikümmend eurosenti ühe sildi kohta – veidi rohkem kui passiivsed RFID-sildid. See tuleneb sellest, et NFC-sildid pakuvad rohkem funktsioone kui passiivsed RFID-sildid.

Dokument koosneb mitmest masintõlkega tõlgitud leheküljest. Tehtud on kõik mõistlikud pingutused, et tõlge oleks täpne. Käsitage viitetekstina ingliskeelset versiooni.

Sellel veebilehel esitatud teave on **üldist** informatiivset laadi ega kujuta endast juriidilist, konsultatiivset ega muud **professionaalset nõuannet ega suunist**. Veebilehel olev teave on esitatud sellisena nagu see on **ilma garantiita selle täielikkuse**, täpsuse, kasulikkuse ja õigeaegsuse kohta ning ilma mis tahes otsese või kaudse **garantiita**, sealhulgas, kuid mitte ainult, selle toimivuse, turustatavuse ja konkreetseks otstarbeks sobivuse kohta. Teabe kasutamine on kasutaja vastutusel ning EUIPO **ei garanteeri konkreetseid tulemusi** veebilehel esitatud teabe kasutamise korral. Otsingutulemusi **ei esitata soovituste järjekorras**. Veebileht sisaldab linke **muudele kolmandate osapoolte veebilehtedele**. Sellised tasuta ja avalikult kättesaadavad lingid on ette nähtud ainult kasutaja või veebilehitseja kasutamise mugavuse tagamiseks; EUIPO **ei soovita, toeta**, garanteeri ega vastuta nende kolmandate isikute veebikohtade sisu või tavade eest. EUIPO võib sellel veebilehel olevat teavet ette teatamata ajakohastada, muuta või eemaldada. Kasutaja on kohustatud end muudatustega kursis hoidma.