Gwida tat-teknoloġija għall-ġlieda kontra l-kontrafazzjoni u l-piraterija

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

Komunikazzjoni b'kamp fil-qrib (NFC)

It-teknoloġija NFC bħalissa hija disponibbli fil-biċċa l-kbira tal-ismartphones u l-arloġġi intelliġenti, fejn tippermetti lill-utenti jgħaqqdu karta ta’ kreditu mat-tagħmir tagħhom u jagħmlu ħlasijiet meta t-tagħmir ikun qrib biżżejjed ta’ magna tal-ħlas li taħdem bl-NFC. Din tintuża wkoll għall-ħlas fuq it-trasport pubbliku u għall-awtentikazzjoni tal-prodotti. It-tranżazzjonijiet NFC normalment jiġu konklużi fi ftit sekondi.



Użat għal

- Awtentikazzjoni
- Traċċar/Traċċar

Adattat għal

- Prodotti żgħar ħafna
- Prodotti żgħar
- Prodotti ta' daqs medju
- Prodotti kbar

Ikompli

- Prodott
- Ippakkjar

Jista' jintuża għal

- Prodotti fiżiċi

Viżibilità

- Inviżibbli

Apparat tal-qari meħtieġ

- Iva

Konnessjoni mas-server

- Iva

Deskrizzjoni

It-teknoloġija NFC hija sett ta’ protokolli ta’ komunikazzjoni għal komunikazzjoni mingħajr fili sigura bejn apparati elettroniċi inqas minn 10 ċm minn xulxin. Din ġejja minn teknoloġiji ta’ karti mingħajr kuntatt u RFID . Madankollu, għall-kuntrarju ta’ dawn it-teknoloġiji, titbiegħed mid-distinzjoni riġida bejn qarrej u marka u apparati passivi u attivi. Sistema NFC tista’ kemm tibgħat kif ukoll tirċievi mistoqsijiet, u – billi topera bħala marka – tista’ taħdem kemm fil-modalità attiva kif ukoll passiva. L-apparati NFC jistgħu jiġu ssettjati jew biex jikkomunikaw biss meta jiġu ssodisfati kundizzjonijiet speċifiċi, jew biex jikkomunikaw bl-istess mod bħalma jagħmlu l-karti mingħajr kuntatt – b’mod pjuttost indiskriminat; fiż-żewġ każijiet, joperaw bi frekwenza ta’ 13.56 MHz.

B'kuntrast mal-qarrejja tas-sistema RFID , li jistgħu jaqraw numru kbir ta' tikketti simultanjament (funzjoni utli fil-loġistika, pereżempju), il-qarrejja NFC jistgħu jikkomunikaw ma' marka waħda biss kull darba. Dan jagħmel it-teknoloġija NFC partikolarment adattata biex tiżgura tranżazzjonijiet bħal ħlasijiet bil-kards ta' kreditu.

Użi

It-tikketti NFC jistgħu jiġu inkorporati f'oġġetti żgħar daqs karti tal-ħlas u possibbilment anke tikketti tal-karta. Konsegwentement, jistgħu jintużaw ma' firxa diversa ta' prodotti u materjali.

Billi ħafna smartphones diġà jiġu b'qarrejja marka NFC integrati, il-konsumaturi jistgħu jużaw din it-teknoloġija biex jivverifikaw l-awtentiċità tal-prodotti huma stess (kuntrarjament għat-tikketti RFID).

Implimentazzjoni

Minħabba l-varjetà ta' applikazzjonijiet possibbli tat-tikketti NFC , kwalunkwe bidla fil-proċess ta' produzzjoni ġeneralment għandha tiġi kkunsidrata fuq bażi ta' każ b'każ.

Jekk trid tintegra apparati NFC fit-tikketti, allura m'għandekx bżonn tagħmel xi bidliet fil-proċess tal-produzzjoni; inti sempliċiment trid tagħżel l-aktar tikketta adattata mill-firxa disponibbli, u twaħħalha mal-prodott li trid li jiġi traċċat u awtentikat.

Madankollu, jekk trid tintegra l-apparat NFC direttament fil-prodott tiegħek, allura jkollok bżonn tagħmel bidliet speċifiċi fil-katina tal-produzzjoni.

Spiża

L-implimentazzjoni tat-teknoloġija NFC teħtieġ investimenti inizjali f'sistemi ta' ġestjoni u f'bidliet possibbli fil-proċess tal-produzzjoni. It-tikketti NFC infushom jiswew madwar ftit għexieren ta' ċenteżmi ta' ewro għal kull marka – ftit aktar mit-tikketti RFID passiva. Dan għaliex it-tikketti NFC joffru aktar funzjonijiet mit-tikketti RFID passiva .

Dan id-dokument jikkostitwixxi f’diversi paġni tradotti bi traduzzjoni awtomatika. Saru l-isforzi raġonevoli kollha biex tiġi pprovduta traduzzjoni preċiża. Jekk jogħġbok uża l-verżjoni bl-Ingliż bħala test ta’ referenza.

L-informazzjoni li tinsab f’dan is-sit hija ta’ natura informattiva **ġenerali** u ma tikkostitwixxix parir jew gwida legali, ta’ konsultazzjoni jew kwalunkwe parir jew gwida professjonali oħra. L-informazzjoni li tinsab f’dan is-sit hija pprovduta fuq bażi “kif inhi” mingħajr **garanzija ta’ kompletezza**, eżattezza, utilità jew puntwalità u mingħajr ebda garanzija ta’ kwalunkwe tip, espressa jew impliċita, inkluż iżda mhux limitat għal garanziji ta’ prestazzjoni, kummerċjabbiltà u idoneità għal skop partikolari. L-użu tal-informazzjoni huwa f’riskju proprju tal-utent u l-EUIPO **ma jiggarantixxi l-ebda riżultat speċifiku** jew riżultat ibbażat fuq l-użu tal-informazzjoni pprovduta fuq dan is-sit web. Ir-riżultati tat-tfittxija **mhuma ppreżentati fl-ebda ordni ta’ rakkomandazzjoni**. Dan is-sit web fih links għal **siti web ta’ partijiet terzi oħrajn**. Tali links, li huma bla ħlas u disponibbli għall-pubbliku, huma biss għall-konvenjenza tal-utent jew tal-brawżer; l-EUIPO **ma jirrakkomandax, ma japprovax**, ma jiġġustifikax jew ma jassumix ir-responsabbiltà tal-kontenut jew tal-prattiki ta’ dawn is-siti ta’ partijiet terzi. L-EUIPO jista’ jaġġorna, jimmodifika, jew ineħħi kwalunkwe informazzjoni fuq dan is-sit web mingħajr avviż minn qabel. Hija r-responsabbiltà tal-utent li jibqa’ infurmat bi kwalunkwe bidla.