A hamisítás és a kalózkodás elleni küzdelemre vonatkozó technológiai útmutató

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

Rövid hatótávú kommunikáció (NFC)

Az NFC technológia jelenleg a legtöbb okostelefonban és okosórában elérhető, ahol lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy hitelkártyát kapcsoljanak a készülékükhöz, és fizessenek, ha a készülék elég közel van egy NFC-kompatibilis fizetési automatához. Emellett a tömegközlekedési eszközökön való fizetésre és a termékek hitelesítésére is használják. Az NFC-tranzakciók általában másodperceken belül lezárulnak.



Használt

- Hitelesítés
- Nyomon követés/követés

Alkalmas

- Nagyon kis méretű termékek
- Kis termékek
- Közepes méretű termékek
- Nagyméretű termékek

Elhelyezés:

- Termék
- Csomagolás

Használható

- Fizikai termékek

Láthatóság

- Láthatatlan

Szükséges olvasóeszköz

- Igen

Kapcsolat a kiszolgálóhoz

- Igen

Leírás

Az NFC-technológia olyan kommunikációs protokollok összessége, amelyek biztonságos vezeték nélküli kommunikációt tesznek lehetővé az egymástól kevesebb mint 10 cm-re lévő elektronikus eszközök között. Az érintésmentes kártya- és RFID-technológiákból származik. Ezekkel a technológiákkal ellentétben azonban eltávolodik az olvasó és a címke, valamint a passzív és az aktív eszközök közötti merev megkülönböztetéstől. Az NFC rendszer képes lekérdezéseket küldeni és fogadni, és – címkeként működve – aktív és passzív üzemmódban is működhet. Az NFC-eszközök beállíthatók úgy, hogy csak bizonyos feltételek teljesülése esetén kommunikáljanak, vagy ugyanúgy kommunikáljanak, mint az érintés nélküli kártyák - meglehetősen válogatás nélkül; mindkét esetben 13,56 MHz-es frekvencián működnek.

Az RFID-rendszer olvasóival ellentétben, amelyek egyszerre nagyszámú címkét tudnak olvasni (ez hasznos funkció például a logisztikában), az NFC-olvasók egyszerre csak egy címkével tudnak kommunikálni. Ez teszi az NFC-technológiát különösen alkalmassá az olyan tranzakciók biztosítására, mint például a hitelkártyás fizetés.

Felhasználások

Az NFC-címkéket olyan apró tárgyakba lehet beágyazni, mint a fizetési kártyák, vagy akár a papírcímkék. Következésképpen a termékek és anyagok széles skáláján használhatók.

Mivel számos okostelefon már rendelkezik beépített NFC-címkeolvasóval, a fogyasztók maguk is ellenőrizhetik a termékek eredetiségét ezzel a technológiával (ellentétben az RFID-címkékkel).

Megvalósítás

Tekintettel az NFC-címkék lehetséges alkalmazásainak sokféleségére, a gyártási folyamat bármilyen módosítását általában eseti alapon kell mérlegelni.

Ha az NFC-eszközöket címkékbe kívánja integrálni, akkor a gyártási folyamatot nem kell megváltoztatnia; csak ki kell választania a rendelkezésre álló kínálatból a legmegfelelőbb címkét, és fel kell ragasztania a nyomon követni és hitelesíteni kívánt termékre.

Ha azonban az NFC-eszközt közvetlenül a termékbe akarja beágyazni, akkor a gyártási láncban speciális változtatásokat kell végrehajtania.

Költség

Az NFC-technológia bevezetése kezdeti beruházásokat igényel az irányítási rendszerekbe és a gyártási folyamat esetleges módosításaiba. Maguk az NFC-címkék néhány tucat eurócentbe kerülnek címkénként - valamivel többe, mint a passzív RFID-címkék. Ennek oka, hogy az NFC-címkék több funkciót kínálnak, mint a passzív RFID-címkék.

Ez a weboldal különféle, gépi fordítással lefordított oldalakból áll. Minden észszerű erőfeszítést megtettünk a pontos fordítás érdekében. Kérjük, hogy az angol nyelvű változatot használja referenciaszövegként.

Az ezen a honlapon található információk **általános** információs jellegűek, és nem minősülnek jogi, konzultációs vagy egyéb **szakmai tanácsadásnak vagy iránymutatásnak**. Az ezen a honlapon található információk a **teljesség**, a pontosság, a hasznosság vagy az időszerűség **garantálása** nélkül, valamint bármilyen – kifejezett vagy hallgatólagos – **szavatosságvállalás** nélkül állnak rendelkezésre, beleértve többek között a teljesítményre, a forgalmazhatóságra és az adott célra való alkalmasságra vonatkozó szavatosságvállalásokat. Az információk felhasználása a felhasználó saját felelősségére történik, és az EUIPO **nem garantál semmilyen specifikus eredményt** vagy kimenetet a weboldalon található információk felhasználása alapján. A keresési eredmények **nem az ajánlás sorrendjében jelennek meg**. Ez a weboldal **egyéb harmadik felek weboldalaira** mutató linkeket tartalmaz. Az ilyen ingyenes és nyilvánosan elérhető linkek csak a felhasználó vagy a böngésző kényelmét szolgálják; az EUIPO **nem ajánlja, nem támogatja** ezeket valamint nem vállal szavatosságot vagy felelősséget e harmadik fél webhelyek tartalmáért vagy gyakorlatáért. Az EUIPO előzetes értesítés nélkül frissíthet, módosíthat vagy törölhet bármely információt ezen a weboldalon. A felhasználó felelőssége, hogy tájékozódjon az esetleges változásokról.