

Integrált NFC alkalmazások SEAWING eszközökkel

Kevés műszaki elképzelés kapott az elmúlt rövid időszakban akkora sajtóvisszhangot, mint az NFC (Near Field Communication) bevezetése, alkalmazása. Nem véletlen, hiszen az RFID, a mobil technológia, és a titkosítási technológia olyan szimbiózisát jelent az NFC, amely minőségileg változtat meg sok szolgáltatást, alkalmazást, de hamarosan az emberek mindennapi életének fontos eszköze lesz. A mobiltelefon mindenhatósága fokozódik, amely nélkül egy lépést sem tehetünk meg hamarosan.



**SW-MP-400 NFC
kompatibilis
RFID olvasó**

Az NFC már működő megoldás, amely technikailag nem más, mint egy mobil telefonhoz rendelt intelligens írható-olvasható RFID azonosító készlet. Az NFC működhet fizető eszközként, alkalmazható beléptetőként, rendezvényeken belépőjegyként, a klub rendezvényein „loyalty” kártyaként, hotelben szobakulcsként, és használható még sok mindenre, az alkalmazások lehetősége szinte határtalan. Az NFC „kártya” aktiválása, vagy letöltése pillanatok műve, maximális biztonságot ad, nem lehet vele visszaélni, a felhasználása követhető és ellenőrizhető. Ezek a tulajdonságok adják az NFC-nek minden más megoldással szembeni előnyét.

Már a felsorolásból látszik, a biztonságtechnikai megoldások egész sora oldható meg NFC-vel, a bevezetés túl van a pilotmegoldásokon, üzemszerűen alkalmazzák, elsősorban az USA-ban.

Az RFID azonosítási elvből következik, hogy minden olyan biztonságtechnikai alkalmazás, amely RFID technológiára épül, NFC megoldással is működik. A SEAWING Kft. úttörő szerepet vállalt az NFC technológia fej-

lesztésében és alkalmazásában. Jelenleg számos működő rendszer van, SEAWING fejlesztésű és gyártású NFC kompatibilis olvasókkal. Az NFC kompatibilis rendszerek között létezik átállított régi rendszer, vannak teljesen új kiépítésű rendszerek, és speciális alkalmazások is.

Talán a legnagyobb kihívás a meglévő rendszerek átállítása NFC-kompatibilis rendszerre. Nem csak technikai kérdéseket vet fel az átállítás, de sok szervezési kérdést is, hiszen a kiadott kártyák és olvasók cseréjét úgy kell megoldani, hogy a rendszer folyamatos működése ne sérüljön, adatvesztés ne legyen.

A SEAWING Kft. az NFC kompatibilis DUAL RFID olvasókkal olyan megoldást kínál, amely e szigorú követelményeket teljesíti. A DUAL olvasó elfogadja a régi kártyákat, képes az NFC mobiltelefonok fogadására és alkalmas MIFARE Plus X és/vagy DESFire EV1 nagybiztonságú kártyák olvasására is. Vagyis 3 eszköz élhet a rendszerben: az NFC azonosítás, a nagybiztonságú új kártya, illetve a régi 125 KHz-es kártya is. A SW-MP-400-as sorozatú DUAL RFID olvasók telepítésével megoldott az akár beléptetőpontonkénti átállítás, és akár egyetlen NFC-s mobiltelefon alkalmazására is lehetőség van. Az NFC olvasók a ma ismert legnagyobb biztonságot adják, ezért javasolt a kiemelt biztonsági kockázatu területeken történő fokozatos bevezetése. Megoldás például az lehet hogy a cégvezetés használja először az NFC adta lehetőséget, majd fokozatosan kiterjesztheti a megoldást más területekre is. Minden egyes beléptetési pontot az olvasók (és csak az olvasók) fokozatos cseréjével egyenként átállítható.



Lyra NFC kompatibilis RFID zár

tunk az új technológiára, maximális rugalmasságot biztosítva, egyúttal a költségeket optimalizálva. Természetesen amennyiben a cég átvált NFC-re és nagybiztonságú kártyákra, a későbbiekben bővíthetjük a rendszert NFC / DESFire EV1 olvasókkal is. A megoldás lehetőséget ad a cégnek a biztonsági szintek újragondolására.

A SEAWING SW-MP-400 nagybiztonságú olvasócsalád és a DUAL RFID olvasók interfész választéka lehetővé teszi a bármilyen kommunikációs eszközhöz történő csatlakozást, így az alkalmazás kiterjeszthető. Megoldható például a vállalati étkezőben kártyával és NFC-s telefonnal történő fizetés. Ez a megoldás SEAWING esetében már nemcsak elképzelés, de működő referencia is a Magyar Telekomnál. Újra lehet gondolni a vendégkártya kezelését. A vendégnek nem kell sorba állni, ha NFC-s telefonnal rendelkezik. A mobil hálózaton keresztül kaphat adott ideig érvényes belépési jogosultságot, engedélyezi számára a parkolást, az engedélyezett bejáraton történő áthaladást, bizonyos szolgáltatások igénybevételét. Különösen vállalatcsoport esetében lehet hasznos ez a szolgáltatás, hiszen országhatárokon túlnyúló.

A SEAWING ajánlatában van NFC kompatibilis hotelzár és irodai RFID zár, a Lyra zár család. Ezek az eszközök a beléptetőrendszer alternatív eszközeit jelentik, akik cégünk telephelyén megfordulnak, élesben próbálhatják, ki hogyan működik az NFC. A Lyra zárcsalád nem csak szép, de műszakilag is élenjáró megoldás.

A SEAWING Kft. 2012-től a Magyar Mobil Tárcsázási Egyesület tagjaként, aktívan kapcsolódik be az NFC komplex alkalmazását elősegítő szervezeti munkájába.

Cégünk alkalmazásai és referenciái jó és szerteágazó követendő példát szolgáltatnak arra, hogy a magyar kkv. szektor képes a világgal lépést tartani.

Pálffy Zoltán



**SW-RFL-400 NFC
kompatibilis RFID
szekrényzár**