

RFID tunnisteiden käyttö linkkinä

HANSAPRINT

Jukka Saariluoma
Tiistai, 24. marraskuuta, 2009

Spaces as a Web page

NFC istuu
ajatukseen
loistavasti!!

HANSAPRINT

Jukka Saariluoma
Tiistai, 24. marraskuuta, 2009

TagAge
Create your smart world

UPM
Pro RFID
Alliance

2

NFC teknologia



- **Near Field Communication (NFC)** on standardeihin perustuva, lyhyen kantaman langaton yhteysteknologia, joka mahdollistaa yksinkertaisen ja turvallisen kahdensuuntaisen tiedonvaihdon NFC laitteiden, tunnisteiden, älykorttien ja –lukijoiden kanssa.

HANSAPRINT | Jukka Saari luoma
Tiistai, 24. marraskuuta, 2009

TagAge
Create your smart world



3

NFC perussovellukset



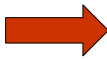
Yhdistä laitepari / tiedonsiirto



- Bluetooth tai LAN konfigurointi
- Kulkulupa (access) ratkaisut
- Tulosta kuva kamerasta koskettamalla



Digitaalinen sisältö



- Lisätiedot (info, help, aikataulut)
- Poimi tiedot (käyntikortti, osoite, kalenterimerkintä)



Kontaktiton maksaminen



- Maksut
- Julkinen liikenne
- Kanta-asiakasohjelmat

HANSAPRINT | Jukka Saari luoma
Tiistai, 24. marraskuuta, 2009

TagAge
Create your smart world



4

NFC Tunniste tyypit

	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
UID	Kyllä	Kyllä		Kyllä
R/W muisti	96 bytes	48 / 144 bytes	1 – 2 kbyte	1 – 32 kbyte
Read only	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Suojaus	16 tai 32 bit	Ei / kyllä	16 tai 32 bit	Useita mahdollisuuksia
Sopii	URL, SMS, smartPoster	(URL, SMS, smartPoster)	URL, SMS, smartPoster	URL, SMS, smartPoster
Hinta	Alhainen	Alhainen	Korkea	Kalliimpi / korkea

- Muistimäärä nousussa
- Turvaominaisuudet monipuolistuvat
- Saatavuus paranee

HANSAPRINT

Jukka Saarihuoma
Tiistai, 24. marraskuuta, 2009

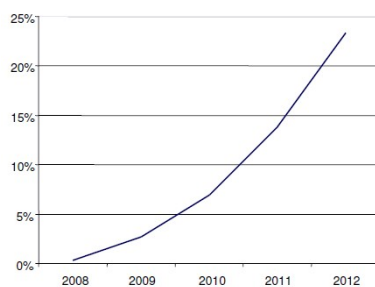
TagAge
Create your smart world

UPM
FPO RFID
Alliance

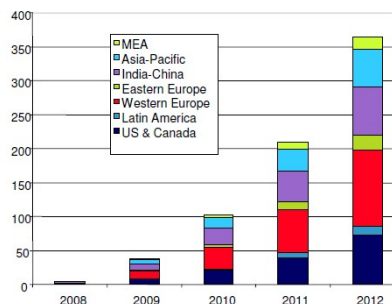
5

NFC puhelinten määrän kehittyminen

Penetration of NFC in world handset sales (%)



NFC phone shipments (million)



Source: Ovum

Nyt on oikea aika kehittää kuluttajaratkaisuja

HANSAPRINT

Jukka Saarihuoma
Tiistai, 24. marraskuuta, 2009

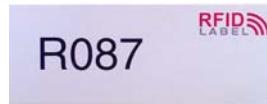
TagAge
Create your smart world

UPM
FPO RFID
Alliance

6

B2B ja B2C NFC sovelluksia

- Omaisuuden hallinta
- Kenttäraportointi
- Terveysthuolto
- Tunnistekortit
- NFC käyntikortti
- Informaation jakaminen
- "sovellusportti"
- Pysäköinti
- Access control



HANSAPRINT | Jukka Saarihuoma
Tiistai, 24. marraskuuta, 2009

7

NFC vahvuuksia



Olemassa olevaa teknologiaa

Toimii luotettavasti

Globaalit spesifikaatiot

Puhelimessa "online"

Käyttäjäkokemus tutkitusti erinomainen

Lokaationa absoluuttinen

Julkinen liikenne ja maksaminen vahvat veturit

Mobiili = kuluttajan 1. käyttöliittymä jatkossa

HANSAPRINT | Jukka Saarihuoma
Tiistai, 24. marraskuuta, 2009



8

TagAge - räätälöidyt tunnisteet



- RFID / NFC painotuoteintegrointi "yhdeältä luukulta".
 - Tunnisteet.
 - Painatus.
 - Integrointi.
 - Enkoodaus.
 - Tekninen tuki.
- Tuki pienille volyymeille
- Personointi tunnisteiden tarkkuudella
- Online tilausmahdollisuus

www.tagage.eu

HANSAPRINT

Jukka Saariluoma
Tiistai, 24. marraskuuta, 2009

9