



Mave.si

# NFC – speči velikan se prebuja

..NFC SE KONČNO PREBUJA V NAŠ VSAKDANJIK. ČLANEK O TEM, KAKO SE BO ZELO KMALU ZA VEDNO SPREMENIL NAČIN MOBILNEGA PLAČEVANJA, KAKO TO DOJEMAJO TEHNOLOŠKI VELIKANI IN KAKO SE NAJDEMO V TEJ ZGODBI DOMAČI RAZVIJALCI IN NAVDUŠENCI..

Zdaj, ko je tehnologija NFC (near-field communication) na voljo že v kar zglednem naboru boljših pametnih telefonov, kot so Google Nexus, HTC One, iPhone, Huawei Ascend, LG Optimus, Nokia Lumia, Samsung Galaxy in Sony Xperia (celoten seznam podprtih naprav najdete tukaj: [on.rn.si/RRSBcw](http://on.rn.si/RRSBcw)), je šele odprt teren za razvoj tehnologije NFC.

## APPLE PAY JE PREVZEL POBUDO

Apple se je tega še najbolj zavedal, ko je oktobra lani javnosti prvič predstavil Apple Pay. Finančni mogotci, kot so banke, PayPal in Mastercard, so zatrepetali, saj je postalo več kot očitno, da bo naša denarnica kmalu postala zares digitalna. Pri storitvi Apple Pay gre za tako imenovano mobilno plačevanje, ki posnema plačevanje s kreditno kartico in deluje s tehnologijo NFC. Apple ima v tem pogledu veliko prednost, saj so (le) novejši iPhone opremljeni tudi s čitalnikom prstnih odtisov, torej učinkovitim načinom identifikacije posameznika, ki lahko nadomesti kodo PIN. Postopek plačevanja, ki v Sloveniji sicer še ni možen, deluje pa tako, da telefon le približate terminalu NFC, pristonite še prst na čitalnik ID-ja in plačilo je opravljeno.

## GOOGLE IN SAMSUNG TRDNO ZA PETAMI

Medijskemu vrvežu se je kmalu zatem priključil še Google z odločnejšim angažiranjem storitve Google Wallet, ki jo sicer razvija že od leta 2011. Po drugi strani je Google pravkar na Mobile World Congressu v Barceloni obelodanil dodatne apetite po deležih finančnih storitev s predstavitev storitve Android Pay, ki bo pravzaprav mobilna plačilna platforma za razvijalce.

In Samsung svoje, s predstavitev storitve Samsung Pay, ki načeloma deluje zelo podobno kot Apple Pay, z nekaj malih razlik, saj se za razliko od Apple Pay razume tudi s standardnimi čitalniki magnetnih kreditnih kartic.

Google je celo nakazal, da naj bi začela s Samsungom trdneje sodelovati in na tem področju.

## ZAKAJ PRAV NFC?

Tehnologija NFC deluje tako, da dvema napravama, ki imata vgrajen čip NFC, omogoča izmenjavo podatkov. Res je, da to zmore tudi Bluetooth, vendar pri tem porabi veliko več energije, kar je ob predpostavki dejanske uporabne vrednosti digitalne denarnice bistvenega pomena. Pomislite tudi na način spoznavanja naprav z Bluetoothom. Vklopi Bluetooth, poišči drugo napravo, vpiši kodo in tako naprej. Na blagajni to ne bi pilo vode. Pravzaprav lahko uporabimo NFC za hitro izmenjavo podatkov in povezavo z Bluetoothom – denimo z dotikom telefona se povežemo z brezžičnimi zvočniki.

Kaj pa RFID (radio frequency identification)? NFC je pravzaprav podmnožica tehnologije RFID s to razliko, da je NFC dizajniran za varen način izmenjave podatkov.

Obstaja sicer še nekaj drugih bližinskih (near-able) tehnologij, kot je denimo iBeacon, Appleova različica, ki pametnemu telefonu ali drugi napravi omogoča, da izvede ustrezno dejanje, ko zazna signal tako imenovanega Beacons. Beacons sicer niso nova stvar, a je ta tehnologija postala prepoznavna šele, ko jo je Apple vgradil v iOS 7 – klasika. Applu počasi sledijo tudi drugi proizvajalci pametnih telefonov in prvi se je

odzval Samsung s sistemom Proximity, odzval pa se je tudi standard AltBeacon, ki je odprt za vse naprave Android. V principu deluje podobno kot NFC, le da uporablja tehnologijo Bluetooth in torej ne potrebuje neposredne bližine.

## KAJ VSE LAHKO TOREJ POČNEMO S TEHNOLOGIJAMA NFC IN IBEACON?

Možnosti so pravzaprav neomejene. Obstaja že kar nekaj aplikacij (denimo NFC Tools), s katerimi si lahko kar sami sprogramiramo čip NFC (naročite jih lahko tudi v Sloveniji – več o tem spodaj). Svoj čip NFC si lahko sprogramirate tako, da recimo vedno, ko položite telefon na nočno omarico, se nastavi na tihi profil, izklupi internet in vklopi budilka. Ali pa vedno, ko se vaša babica dotakne vaše slike na mizi, vas telefon pokliče. V turizmu denimo bi se lahko dotaknil naprave ob spomeniku in na telefonu bi se izpisal opis znamenitosti. V trženju bi tako lahko preveril dodatne informacije o izdelku ali storitvi. Tehnologija torej ni več problem, zdaj je na vrsti (vaša) ustvarjalnost. iBeacon bi bil primeren denimo v nakupovalnih centrih. Predstavljajte si, da se sprehajate mimo trgovine in se vam na telefonu pojavi sporočilo – vstopite in si zagotovite popust ali kaj podobnega.

## RAZVIJALCI IN NAVDUŠENCI, POZOR!

Če ste razvijalec ali pa bi se radi doma malo pohecali z vašo napravo NFC, bo spodnja vest več kot dobrodošla. Na Mave.si (<http://mave.si/>) so vam na voljo različni izdelki RFID in NFC, kot so kartice, obeski, čitalniki, tagi, nalepke, zapestnice, sistemi za odpiranje vrat, kodirniki ter različni sistemi iBeacon. Preverite! (P. R.)

**mave**  
Kartice in RFID sistemi

Spletna trgovina:  
**WWW.MAVE.SI**

Naročila:  
**041 884 124**  
**info@mave.si**