



Povezujemo nove tehnologije

**NFC Varnostna služba**

---

# Osnovna predstavitev

Podjetje Adamsoft se že več kot 15 let ukvarja z razvojem inovativnih pristopov na področju poslovne programske opreme. Od leta 2006, ko smo se prvič srečali z NFC tehnologijo, v posebnem razvojnem oddelku pospešeno razvijamo, testiramo in tudi ustvarjamo nove tržne priložnosti na NFC (Near Field Communication) področju. Naše aplikacije predstavljajo korenit preskok v reševanju obstoječih problemov in odpirajo izredne možnosti za razvoj, rast in ustvarjanje prihodkov z visoko dodano vrednostjo.

## Adamsoft&NFC

Poleg vseh priložnosti, ki jih ponuja nova tehnologija (NFC) se soočamo z realnimi ovirami, ki preprečujejo komercializacijo vseh NFC storitev. Te ovire hkrati omogočajo, da ob ustrezni strategiji na lažji način osvojimo načrtovane tržne deleže in si postavimo odlična izhodišča za naslednjo fazo širjenja NFC -ja.

Poglavitne ovire predstavljajo:

- nezadostno število NFC mobilnih telefonov in
- neenotni pogledi na razvoj in delitev dohodkov med MNO-ji, izdajalci plastičnih kartic in proizvajalci mobilnih telefonov.

Z inovativnim pristopom smo rešili obstoječe stanje. Najboljši dokaz za to so zadovoljni uporabniki naših NFC storitev.

## Poslovna strategija

Naša poslovna strategija temelji na razvoju in prodaji rešitev, ki so neodvisne od obstoječih ovir. Osredotočamo se na poslovne uporabnike, kjer večja funkcionalnost in nižji stroški NFC aplikacij, premagujeta omejenost ponudbe NFC telefonov.

V Adamsoftu se ukvarjamo predvsem z razvojem, testiranjem in iskanjem inovativnih rešitev – prodajne aktivnosti (prav tako podpora do končnih uporabnikov) pa so naloga partnerske mreže. Adamsoft se s prodajo uporabnikom NFC rešitev ukvarja le na lokalnem slovenskem trgu, ki je zaradi majhnosti, odličnih poslovnih vezi in visoke stopnje tehnične razvitosti, idealno okolje za testiranje in implementacijo prvih (referenčnih) NFC aplikacij.

# NFC Varnostna služba



### Sistem sestavljajo trije osnovni gradniki:

- NFC mobilni telefon –naprava za potrjevanje prisotnosti
- NFC tag - kontrolna točka za potrjevanje prisotnosti
- programska oprema za administriranje sistema.

NFC – Near Field Communication je implementacija RFID tehnologije v mobilne telefone. Poenostavljeno povedano - mobilni telefon z vgrajeno NFC tehnologijo deluje kot naprava, ki lahko brezžično bere/zapisuje podatke na RFID čipih. V našem sistemu lahko uporabljate dva mobilna aparata: Nokia 6212 in Nokia 6131, ki smo ju z lastno programsko opremo spremenili v napravi za potrjevanje prisotnosti na terenu. Prav tako smo poskrbeli za vse dodatke, ki omogočajo dodatno robustnost naprav in povečujejo njihovo uporabnost. Uporaba je popolnoma enostavna. Varnostnik približa (na nekaj cm) napravo kontrolni točki (NFC tag), prejme signal (vibra, zvonec), ki potrdi prijavo in se premakne do naslednje kontrolne točke. NFC mobilni telefon preko mobilnega omrežja takoj prenese podatek na centralno lokacijo. Sistem je moč nadgraditi z do-

datnimi opravili, ki so vezana na določeno kontrolno točko (npr. pregled luči, ključavnic, vnos raznih statusov,...) in opremiti z navigatorjem, ki varnostnika usmerja k naslednji kontrolni točki.

NFC tag je pasivni RFID čip. Njegove dimenzije so od 20 do 40 mm, lahko je v obliki nalepke, zapestnice, obeska... V našem sistemu se uporablja kot kontrolna točka, katere se varnostnik dotakne s telefonom in s tem zabeleži svoj obisk. NFC tagi lahko delujejo preko stekla, lesa, plastike, primerni so tudi za zunanjo uporabo. NFC tagi omogočajo visoko stopnjo fleksibilnosti pri določanju obhodnih poti, saj jih lahko enostavno odlepimo in postavimo na drugo točko. To spremembo obhodne poti potrdimo z NFC telefonom in s tem takoj osvežimo podatke na administratorskem sistemu. Strošek NFC tagov je nižji od primerljivih rešitev in omogoča detaljno načrtovanje obhodnih poti.

Programska oprema za administriranje sistema se lahko uporablja kot spletna ali pisarniška aplikacija. Vsebuje vsa orodja za administriranje sistema (tagi-lokacije, varnostniki, route, opravila) in modul za obdelavo podatkov in poročanje. Na voljo je v dveh verzijah (Basic in Pro).



Administracija varnostnih točk,  
varnostnikov in njihovega dela.



Definiranje varnostnikove poti

"OnLine" kontroliranje  
varnostnikovega dela

Takošnje obveščanje klientov

Analiza

Programska oprema za administriranje sistema se lahko uporablja kot spletna ali pisarniška aplikacija. Vsebuje vsa orodja za administriranje

sistema (tagi-lokacije, varnostniki, route, opravila) in modul za obdelavo podatkov in poročanje. Na voljo je v dveh verzijah (Basic in Pro).



Neomejen dostop

## Prednosti NFC pristopa pred klasičnimi sistemi:

- sistem deluje v onLine-u (prenos podatkov);
- sistem deluje v onLine-u (prenos podatkov);
- grafični vmesnik omogoča dodatne funkcije;
- usmerjanje (routing) varnostnika med check pointi;
- evidentiranje raznih dogodkov (visual inspection);
- menjavo uničenih NFC tagov na lokaciji;
- uporabo sorodnih NFC aplikacij;
- multifunkcionalnost naprave:
  - telefon, SMS-i, MMS-i;
  - zajem slike, videa in zvoka;
  - nizka cene NFC naprave;
- nizka cena NFC tagov (večje število kontrolnih točk);
- enostavnost postavitve sistema kontrolnih točk (nalepka);
- zmogljiv back-office system.

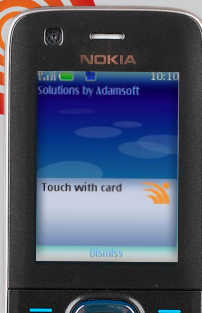
## State of the art

NFC tehnologija predstavlja nov pristop k reševanju obstoječih problemov v poslovanju. NFC aplikacija za varnostne službe je tista, s katero boste povečali kvaliteto vaših storitev in vzpostavili boljšo notranjo kontrolo poslovanja. Inovativen pristop, ki zajema najnovejše dosežke na področju mobilne tehnologije predstavlja odlično osnovo za ustvarjanje konkurenčne prednosti na eni in za zniževanje stroškov na drugi strani.



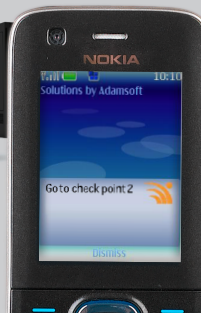
## En dotik do prihodnosti

Revolucionarna NFC tehnologija nam omogoča spoznavanje novih področij poslovanja.



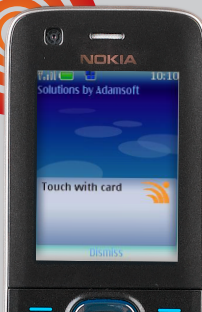
### 1. Korak

Varnostnik se dotakne "NFC taga" na kontrolni točki.



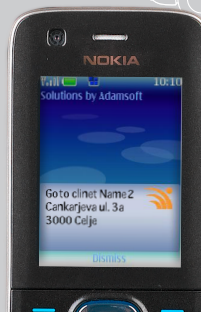
### 2. Korak

Podatki se nemudoma prenesejo v kontrolni center. Medtem aplikacija napoti varnostnika k naslednji kontrolni točki.



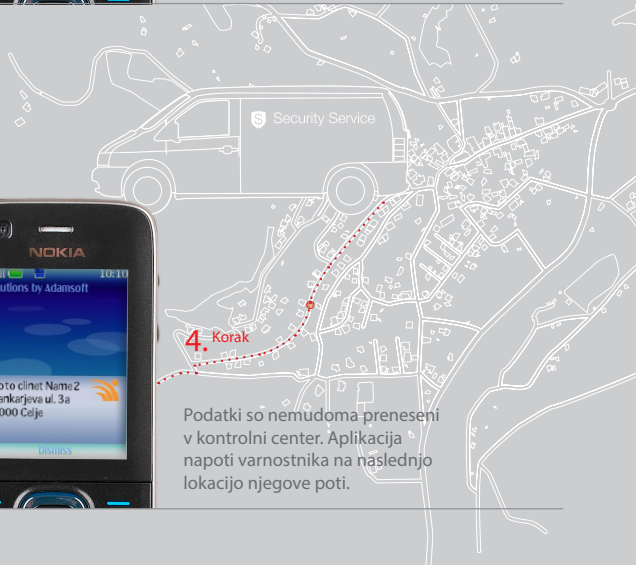
### 3. Korak

Varnostnik se dotakne zadnje kontrolne točke.



### 4. Korak

Podatki so nemudoma preneseni v kontrolni center. Aplikacija napoti varnostnika na naslednjo lokacijo njegove poti.





Adamssoft d.o.o.  
Kidričeva ulica 26  
SI-3000 Celje  
Slovenia - Europe

tel: +386 (0)3 428 60 50  
e-mail: [nfc@adamssoft.si](mailto:nfc@adamssoft.si)

---

[www.adamssoft.si](http://www.adamssoft.si)