

SO6-18 Implementacija sustava za daljinsko upravljanje i nadzor rada s mobilnim ručnim terminalima

Melita Kardum, mag.ing.el.

HEP Operator distribucijskog sustava, d.o.o.

Marko Veličan, mag.ing.el.

Hrvatski operator tržišta energije d.o.o.

Uvod

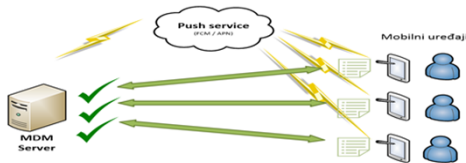
Potreba za centralnim sustavom za upravljanje mobilnim uređajima.

MDM (Mobile Device Management) omogućava: siguran i udaljen nadzor, konfiguriranje i razmjenu podataka s mobilnim aplikacijama.

Arhitektura sustava

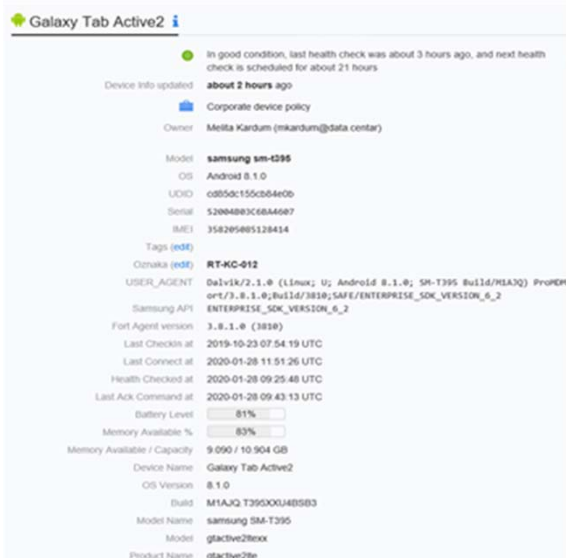
- komunikacija između MDM Servera i Mobilnih uređaja putem Push notifikacija (Slika 1.)
- dva načina pristupa terminalima:

- uređaji tvrtke u VPN mreži
- vlastiti uređaji vanjskih očitavača



Slika 1 - Sustav za upravljanje mobilnim uređajima

- mogućnost pregleda podataka i informacija o terminalima kroz centralni sustav (Slika 2.)



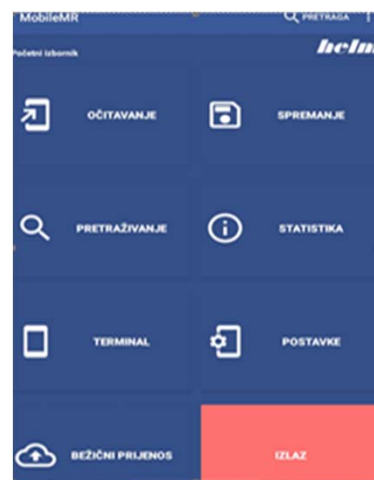
Slika 2 - Podaci i informacije o terminalu

Kiosk način rada

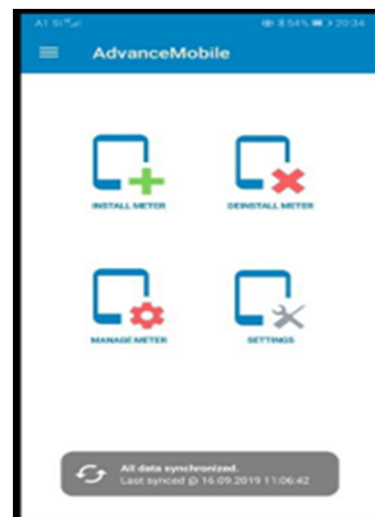
- mogućnost "zaključavanja" određenih postavki uređaja
- omogućeno korištenje samo određenih aplikacija (ili jedne aplikacije)
- prvenstvena namjena kiosk načina rada - sprječavanje zlorabe uređaja u druge namjene te onemogućavanje promjena nekih postavki uređaja koje su nužne za njegov ispravan rad

Daljinski upravljane mobilne aplikacije

- na mobilnim terminalima je instalirana aplikacija za očitavanje brojila odnosno prikupljanje podataka o potrošnji električne energije (Slika 3.) i aplikacija za potporu masovne zamjene elektromehaničkih brojila i ugradnje PLC brojila (Slika 4.)



Slika 3 - Aplikacija za očitavanje brojila



Slika 4 - Aplikacija za potporu masovne zamjene elektromehaničkih brojila i ugradnje PLC brojila

Zaključak

- prednost uvođenja MDM sustava – bolji nadzor, povećana sigurnost i poboljšana zaštita podataka na uređajima
- u budućnosti uvođenje SAP sustava i digitalnih radnih naloga te bilo kojih promjena u poslovnim procesima bit će olakšano korištenjem MDM sustava