

SAGA
new frontier group

Sense Your World

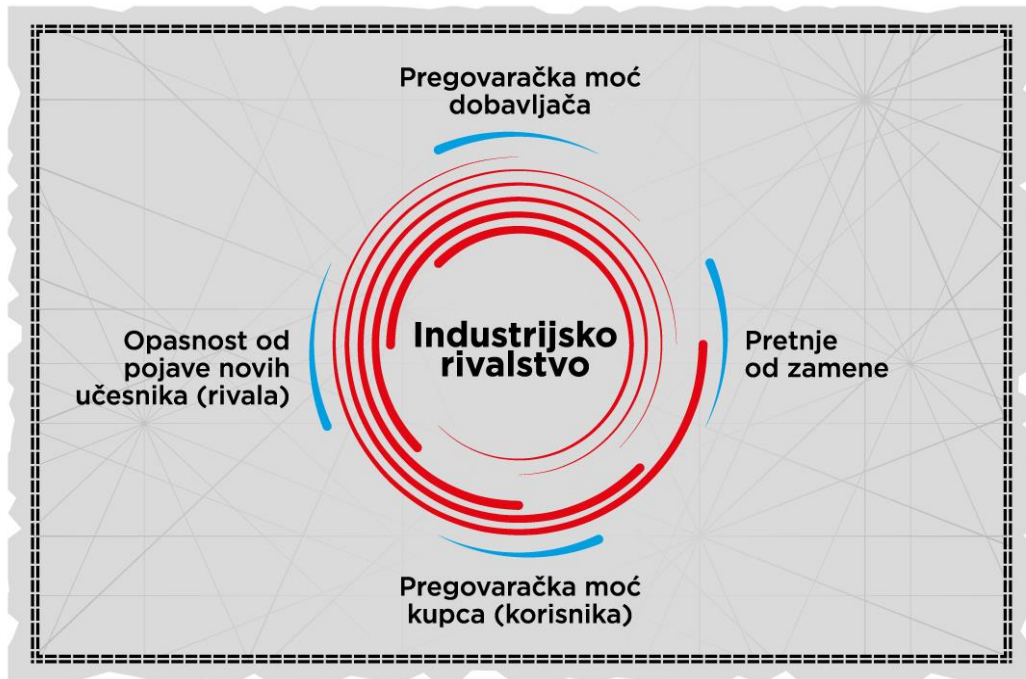
Smart and Simple - Continued

Milutin Cvetković
*Business Development Manager
for Strategic Software Implementations
and Integrations*

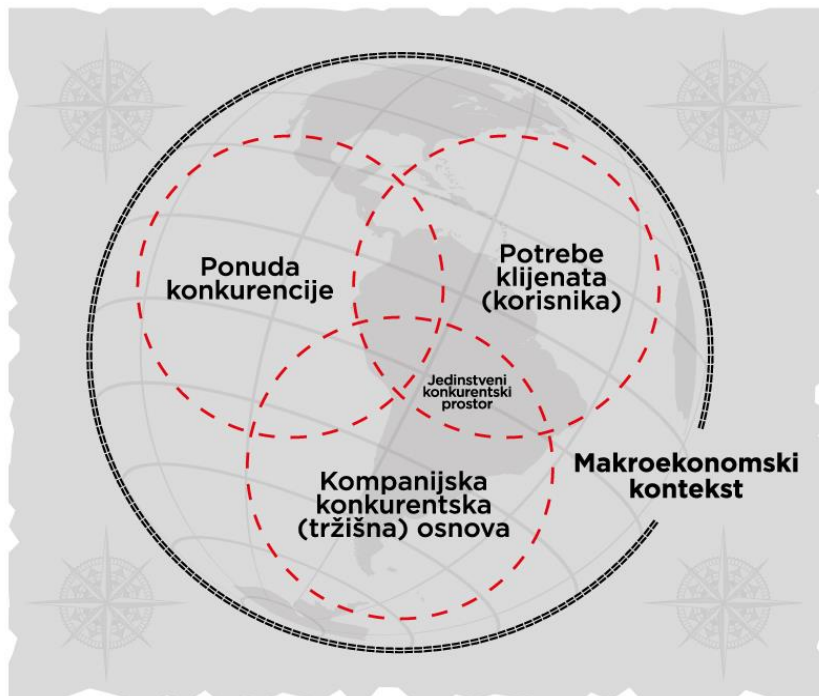


SENSE YOUR WORLD

Strategija Plavih Okeana



Digitalna Transformacija



Sve je u podacima

Okrenutost potrošaču

Pretvaranje podataka u informacije

IoT „širi“ JKP

Platformski bazirana rešenja

Data- driven Business

Osnovni „problem“ u različitim industrijama (i kompanijama): **Zarada se ostvaruje u trenutku preuzimanja vlasništva od strane klijenata.** Rizici i nagrade za imovinu prenose se klijentima na prodajnim mestima nakon isporuke robe (proizvoda) ili usluga, a u nekim slučajevima i samih usluga (ništa manje važno).

IoT uvodi sledeće:

- ★ Postprodajne aktivnosti postaju efikasnije. Primer: održavanje i nadogradnja. Praćenje u realnom vremenu omogućava prebacivanje sa reaktivnog na prediktivnu intervenciju i rad.
- ★ Prediktivna analitika i analiza podataka omogućavaju intervencije pre neuspeha sa svim pozitivnim efektima na poslovanje: od strane klijenta, vrednosti proizvoda i usluga, uštede različitih tipova za stvaranje novih modela cena.

SENSE YOUR WORLD

Design Thinking



Explore the
problem

+



Build the
right things

+



Build the
thing right

Korisnik u centru



SENSE YOUR WORLD

Proizvod kao Servis

1

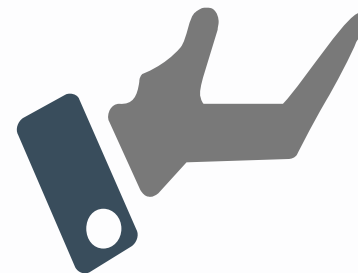
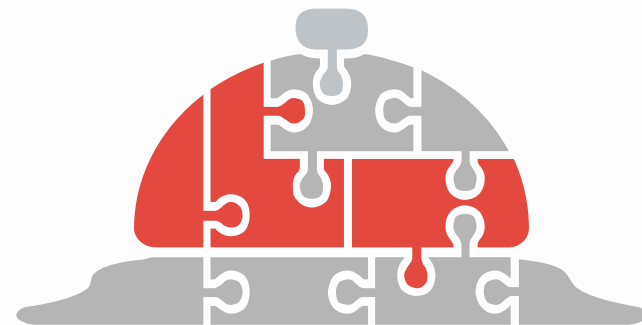
Four Actions
Framework

+

Building Blocks
Strategy

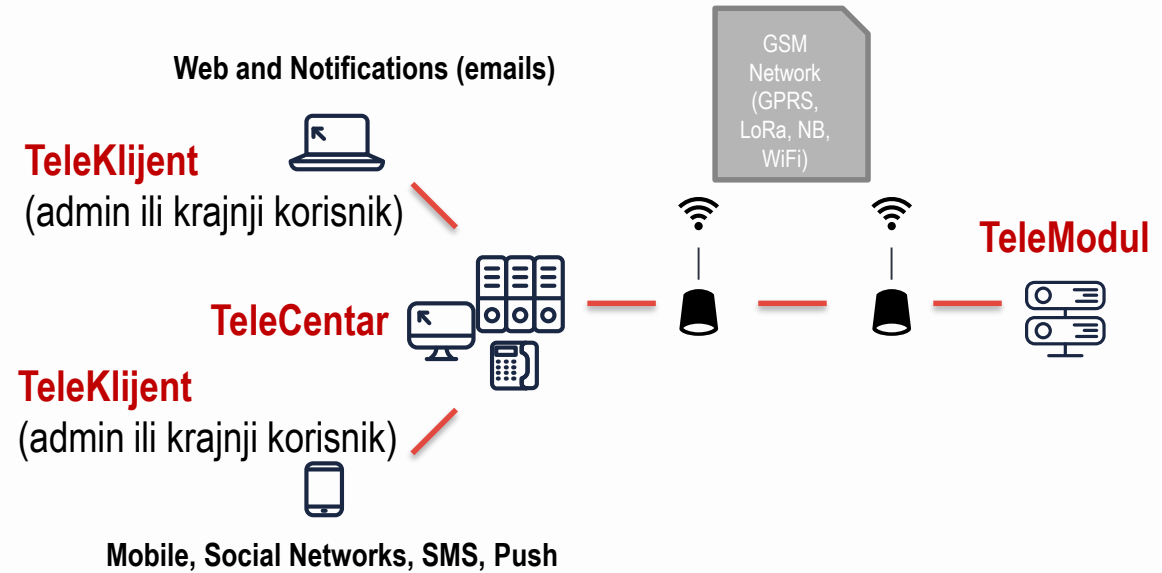
2

„Pay as you go“
model.



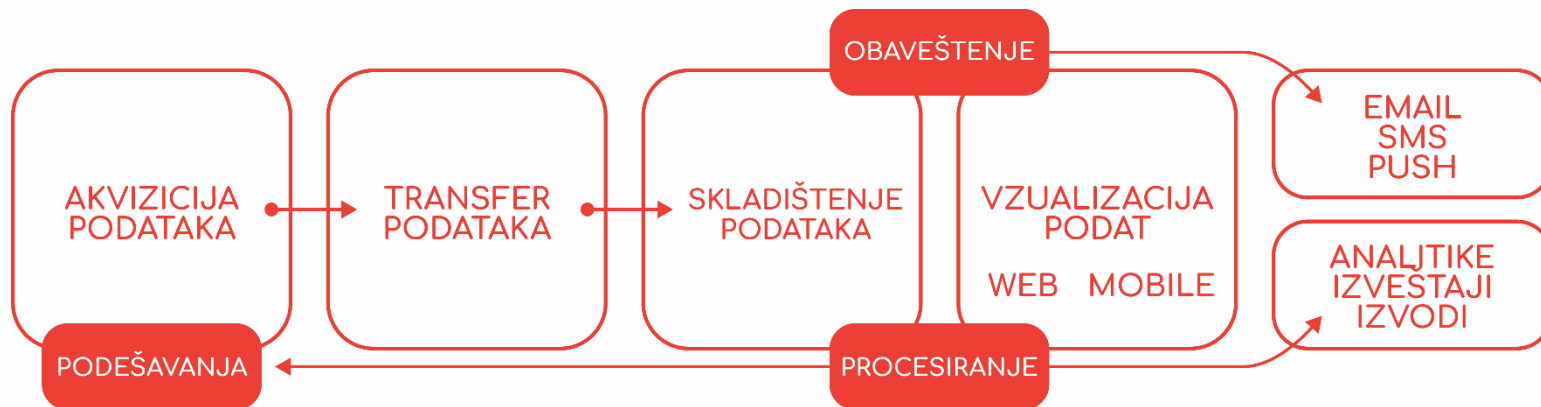
Saga Smart Thinking

Saga Telemetrijski Sistem – Globalni pregled



Saga Smart Thinking

Saga Telemetrijski Sistem – Prenos podataka



Saga SWM Komponente

- TeleModul
- TeleCentar
- TeleKlijent



Sa udaljene lokacije na kojoj se nalazi, šalje prikupljenje podatke preko mreže (transportni sloj) u TeleCenter. TeleModule sadrži mikrokontroler sa integrisanim komunikacionim modulom, kao i deo za prikupljanje podataka sa portovima za povezivanje senzora. Sa TeleCenter-om komunicira putem web servisa i TCP / IP internet protokola u obliku XML paketa. Zato što je sigurnost podataka veoma bitno pitanje kada se oni prenose koristeći web servise implementirana je enkripcija na nivou podatka. Maksimalna brzina prenosa u standardnom paketu sa GPRS komunikacijom je 64kbit/s.



- Wifi
- GSM / GPRS
- LoRa
- NB-IoT



TeleCenter aplikacija, zajedno sa serverom na kojem se nalazi, predstavlja srž sistema. Serverski deo aplikacije prikuplja podatke od neograničenog broja TeleModula, procesuiru ih i trajno čuva na više fizički udaljenih servera što garantuje veću sigurnost podataka. Kada je potrebno da se prikažu, podacima se pristupa jednostavno, preko internet pretraživača ili korisničke mobilne aplikacije. Da bi se podacima dalje manipuliralo, aplikacija ima mogućnost da prikupljenje podatke prikaže, tabelarno ili grafički u jednom od standardnih formata (Excel, CSV, PDF) ili, ako je potrebno, korišćenjem već instaliranog softvera treće strane. Dodatna sigurnosna mera, kada se dostignu definisani kritični parametri sistema, je upozorenje korisnika slanjem e-pošte, SMS-a ili Push poruke (u slučaju mobilne aplikacije korisnika).



TeleKlijent je aplikacija koja omogućava pristup informacijama prikupljenim u TeleCenter-u putem weba, mobilnih uređaja ili web pristupom koji je kompatibilan sa mobilnim uređajima. U okviru aplikacije moguće je definisati različite uloge i nivoe prava pristupa.

SENSE YOUR WORLD

Saga SWM





**Hvala
Vam**