

tango 



Podržava vaše poslovno obavještanje pomoću podataka koji se verificiraju blizu stvarnog vremena.



Centralizirani ključni pokazatelji uspješnosti, prikupljeni i integrirani s IoT uređaja, izvora podataka, protokola i softverskih sustava.



Kontrola, nadzor i analiza u jednom transparentnom i pouzdanom rješenju.

Biramo Tango...

Etimologija riječi Tango je fascinantna, raznolika i iznenađujuća, poput našeg informacijskog sustava.

Ponekad i ne mora biti povezano s onim što to znači za nas.

Latinski rječnik pruža dvojaku etimologiju riječi 'tangir' koja je definirana kao 'igranje s instrumentima', ako idemo korak dalje, riječ '**Tango**' možemo definirati kao '**igranje**'. Naš informacijski sustav omogućit će vam da se poigrate s puno aspekata vaše osnovne djelatnosti.

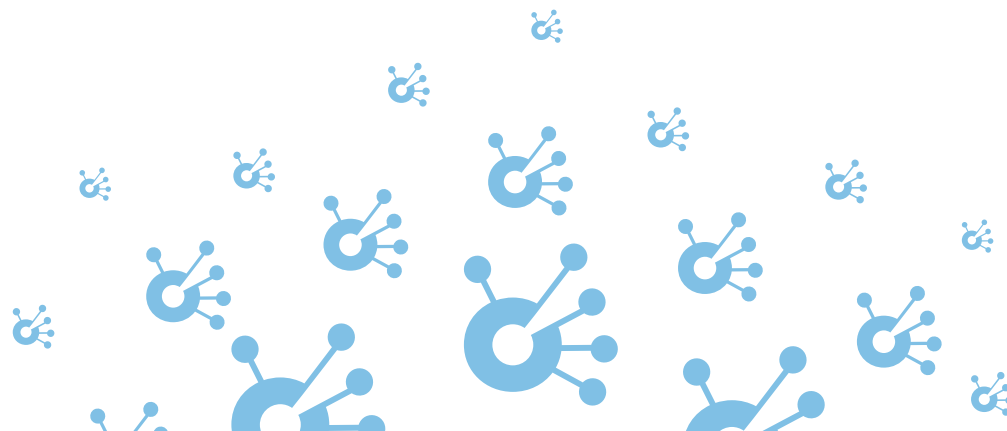
Prema drugoj teoriji, riječ 'Tango' potječe iz kikongo jezika na kojemu znači '**kretanje prema pobjedi**'. Naš informacijski sustav omogućuje vam brže kretanje i djelovanje,

jer uključuje mnoge mogućnosti predikcije i analitike spojene s poslovnim obavještanjem, što vam omogućuje pravovremeno djelovanje i savladavanje svih mogućih poslovnih prepreka.

Argentinski rječnik iz 1914. godine definira riječi 'tangir' i 'tangere' s 'otvoriti' ili 'dodirnuti'.

Naš informacijski sustav osmišljen je tako da bude otvoren svim uređajima i poslovnim informacijskim sustavima, kao i potrebama razvoja u budućnosti.

Tango se najčešće povezuje s argentinskim plesom... naš Tango je izvanredan i elegantno koordiniran **ples korisnika popraćen IT-om.**



**Povezivanje uređaja, izvora podataka,
softvera i ljudi**

**Prikupljanje podataka,
integracija, analiza,
podatkovno jezero**

**Vizualizacija, simulacija,
izvješćivanje**

Ostvarivi podaci

Odluke, akcije, uštede

Nedavne IoT studije potvrdile su da se broj povezanih uređaja (putem različitih protokola) povećao za više od 285% od 2015. godine i povećat će se na 40 milijardi u 2020. godini. To predstavlja veliku količinu podataka koji se obrađuju u različite svrhe. Premda je IoT sfera najpoznatija na području pametnih kuća, poslovni korisnici i javni servisi (trgovina, poljoprivreda, industrija, pametne mreže, sustavi infrastrukture, pametni gradovi) su oni koji koriste najveći broj uređaja.

Prema istraživanju IoT područja tvrtke Juniper Research, »Internet stvari« je kombinacija uređaja i softverskih sustava spojenih putem interneta, koji generiraju, primaju i analiziraju podatke. Cilj ovih sustava je nadmašiti tradicionalne ekosustave elektroničkih informacija kako bi poboljšali kvalitetu života, stvorili dodanu vrijednost i smanjili troškove. (The Internet of Transformation 2018, [https:// www.juniperresearch.com/resources/](https://www.juniperresearch.com/resources/)).

Tango je otvorena agregacijska platforma koja odgovara na izazove modernog poslovanja i omogućuje digitalnu transformaciju neovisno od aktivnosti ili veličine korisnika. Tango je utemeljen na najnovijim tehnologijama, koje omogućuju jednostavno dohvaćanje podataka i dostupnost informacija i podataka blizu stvarnog vremena. To korisnicima omogućuje bolje razumijevanje načina rada sustava te donošenje pametnih i praktičnih odluka.

Tango odgovara na pitanja o poslovnom obavještanju koristeći tehnološki naprednu arhitekturu s neograničenim mogućnostima, jednostavno prilagodljive korisničke funkcije i pogodne vizualizacije.

IZAZOVI

- Broj povezanih uređaja se povećava
- Različiti protokoli za prijenos podataka
- Kontrola i upravljanje poslovanjem zahtijevaju veći broj poslovnih IT alata i poslovnih softverskih rješenja
- Ovisnost o raznim nefleksibilnim tehnologijama za prikupljanje i obradu podataka
- Informacije se pohranjuju u odvojenim bazama podataka povezanim različitim softverskim rješenjima
- Dugotrajni radni procesi zbog internog i vanjskog izvješćivanja te objedinjavanje podataka i informacija iz različitih izvora
- Pogrešni ili netočni podaci ručno se ažuriraju, a provjera valjanosti stvarne i prihvatljive vrijednosti nedostajućih podataka i informacija je dugotrajna
- Za pregled sustava i ključnih pokazatelja uspješnosti potrebno je složeno rudarenje podataka
- Složene vizualizacije ključnih poslovnih pokazatelja pomoću različitih alata
- Proces optimizacije (skupovi podataka, troškovi, potrošnja energije itd.) su računalno vrlo skupi i obuhvaćaju cijeli sustav matematičkih alata i algoritama
- Upotreba strukturiranih i nestrukturiranih ulaznih podataka rezultira dugim radnim procesima

TANGO

- Tango je utemeljen na najnovijim tehnologijama koje omogućuju jednostavno prikupljanje i obradu velike količine podataka

- Otvorena platforma s mogućnošću prijenosa podataka s IOT uređaja, SCADA sustava putem OPC protokola, relacijskih baza podataka - SQL, mrežnih usluga i strukturiranih datoteka
- Integracija s drugim sustavima (CRM, ERP, upravljanje sredstvima i drugi stručni sustavi)
- Relevantne poslovne informacije tehničke prirode prikupljaju se na jednom mjestu u jednoj bazi podataka („one truth data“ - svaki podatkovni element pohranjuje jednom) i dostupne su svim korisnicima koji imaju odgovarajuća prava
- Svi prikupljeni podaci provjeravaju se i verificiraju prije pohrane u podatkovno jezero
- Podaci se mogu konvertirati i modificirati pomoću prilagodljivih formula
- Podatke koji nedostaju korisnik može dodati ručnim unosom. Međutim, Tango omogućuje i naprednije rješenje - podaci mogu biti automatski dodani ili promijenjeni pomoću pravila, interpolacije ili upotrebom drugih naprednijih AI funkcija (obavještajni podaci)
- Na temelju podatkovnih obrazaca Tango može utvrditi buduće trendove
- Jednostavne vizualizacije ključnih poslovni informacija na nadzornim pločama mogu se organizirati u nekoliko razina uporabom KPI-jeva, grafikona, vizualizacija, izvješća i drugih elemenata vizualizacije (Google Maps, GIS, itd.)
- Ugrađena funkcija upravljanja sredstvima za prikazivanje ključnih informacija o uređajima, kao što su pumpe, toplinske podstanice itd.
- Alarmiranje i izvješćivanje o neželjenih poslovnih situacijama
- Automatizacija izvješćivanja
- Prikaz prikupljenih i izračunatih podataka na integriranom GIS pregledniku
- Radni procesi značajni za donošenje odluka (upravljanje, održavanje, donošenje odluka) pojednostavljeni su i brži
- Informacije se mogu jednostavno koristiti
- Velika količina podataka omogućuje nam razvoj novih poslovnih modela i poslovnog obavješćivanja

PODACI



Izvorni podatak

Podaci u mirovanju

NEPOUZDANI PODACI



Dvojbeni podaci

Podaci u pokretu

Provjera podataka

Izračun podataka

Virtualni podaci

POUZDANI PODACI



Provjereni podaci

Pouzdana podaci

Vrsta podatka
„One truth data“

Podaci u više
oblika

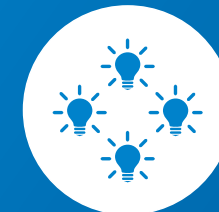
INFORMACIJE



KPI-jevi, grafikoni,
vizualizacije

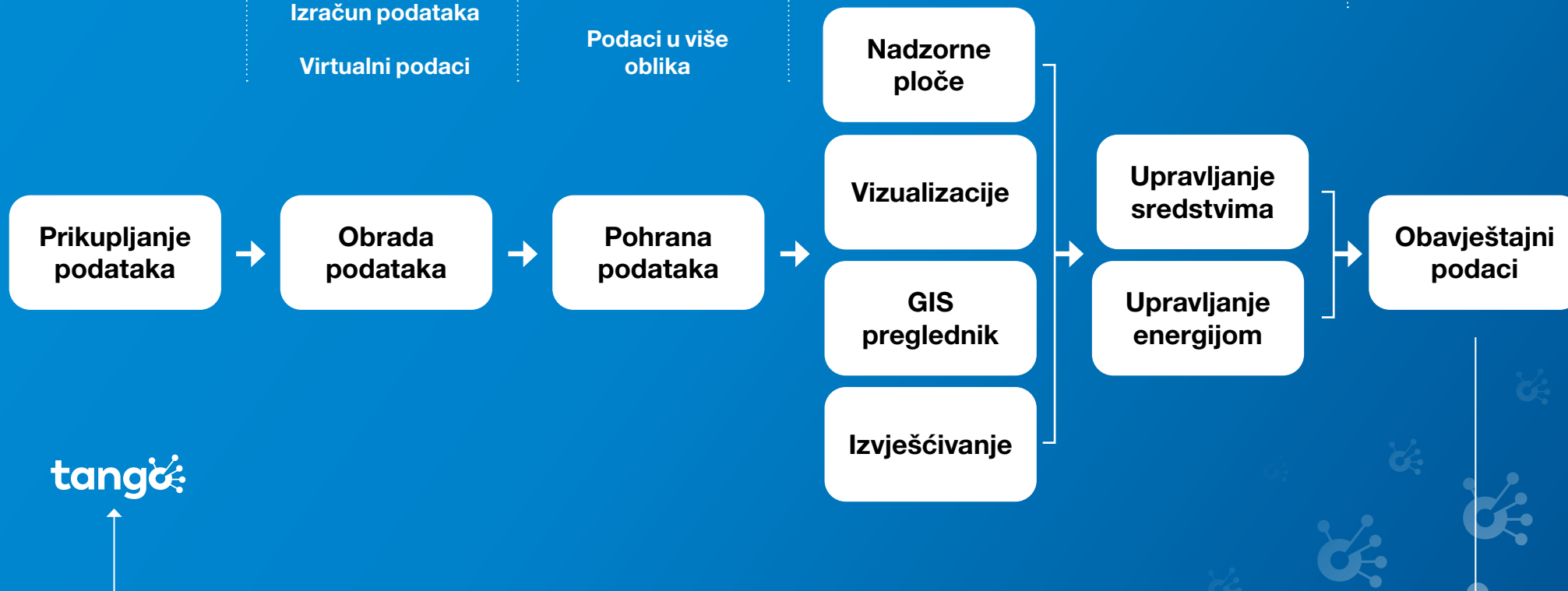
Upravljanje i
nadzor

ZNANJE I UVID



Predviđanje i
optimizacija

Temelj za brže i
bolje donošenje
odluka



tango

Automatska optimizacija blizu stvarnog vremena i optimizacija sustava



PRIKUPLJANJE PODATAKA

- Stabilni Tango klijent radi i bez korisničke intervencije, čak i u slučaju pada mreže, nestanka struje, ponovnog pokretanja računala itd.
- Prikuplja podatke izravno s IoT uređaja ili koristi razne protokole i veze za prikupljanje podataka iz različitih izvora (SCADA sustavi, relacijske baze podataka, mrežni servisi, strukturirane datoteke)
- Fleksibilno dohvaćanje podataka iz OPC Classic-a, OPC UA, DA i HDA
- Prikupljanje podataka iz MS SQL-a, MySQL-a, MariaDB (realno vrijeme, povijest, serija)
- Prikupljanje podataka iz integriranih izvora podataka prilagođeno je svakom posebnom servisu
- Prikupljanje podataka iz REST i SOAP servisa putem sekundarne instance, što omogućuje razvoj dodatnih funkcija
- Automatsko ažuriranje Tango klijenta
- Krajnji korisnik može upravljati prikupljanjem podataka s jednostavnim tokovima

OBRADA PODATAKA

- Svi podaci imaju konkretno značenje s omogućenom semantikom podataka, što omogućuje razne upotrebe
- Jednostavno upravljanje podacima omogućuje razne manipulacije i pretvorbe podataka (automatski izračuni, virtualne podatkovne točke, raspored podataka, zamjena nedostajućih podataka ručno ili pomoću pravila itd.)
- Pouzdana verifikacija i ispravljanje toka podataka prije pohrane
- Pravila mapiranja primjenjuju se za sprječavanje pohrane lažnih informacija (npr. greška u očitavanju podataka) pomoću linearne interpolacije, polinomnih jednadžbi ili uporabom drugih AI funkcija
- Pomoću višestrukih podatkovnih točaka izračun podataka može biti pretvoren u virtualne podatkovne točke, upotrebom matematičkih funkcija, što omogućuje automatiziranu bazu podataka koja rezultira bržim radnim procesima (daljnja upotreba u izradi analiza, izvješća i grafikona)
- Na ovoj razini postavlja se i sustav alarmiranja - sadržajni i komunikacijski alarmi definirani su za snimanje, a aktiviraju se na temelju postavljenih pravila ili granica, što omogućuje daljnje opisivanje i vizualizaciju neželjenih događaja na razini vizualizacije u Tango sustavu.





PODATKOVNO JEZERO

- Hadoop tehnologija omogućuje brzu pohranu velike količine podataka (velika količina u kraćim vremenskim intervalima)
- Fleksibilno rješenje koje omogućuje pohranu nestrukturiranih podataka u različitim oblicima i formatima (senzorski podaci, video, zvuk)
- Podaci i informacije jednostavno se integriraju i pohranjuju iz različitih vanjskih izvora podataka (npr. podaci o vremenu, podaci iz drugih platformi, druga softverska rješenja)
- Nestrukturirani podaci mogu se pohraniti za daljnju uporabu u nepredviđene ili nedefinirane svrhe bez dodatnih troškova razvoja softvera.
- Svi podaci i informacije u podatkovnom jezeru mogu se jednostavno koristiti i u sklopu širih funkcionalnosti u budućnosti (koje danas još nisu definirane)
- Baza podataka s jednostavnim i neograničenim proširivanjem

VIZUALIZACIJA

- Tango portal omogućuje brojne funkcionalnosti na razini vizualizacija koje su prilagođene krajnjem korisniku
- Sve vizualizacije prilagođavaju se različitim korisnicima
- Vizualizacije podržavaju prikaz različitih podataka uporabom slika i raznih drugih komponenti posebno izrađenih i strukturiranih na način ugodan korisniku.
- Podaci su vizualizirani u različitim oblicima, kao što su KPI-jevi, grafikoni, posebne male aplikacije za podatke o vremenu i podatke o upravljanju sredstvima, Google Maps, GIS preglednik itd.
- Različiti oblici prikaza mogu biti prilagođeni i dopušteni različitim korisnicima (upravljanje korisnicima) ili ovlaštenjima (korisnička prava)



KORISNIČKI USMJERENE VIZUALIZACIJE

podupiru
operativni dio
vašeg poslovanja



ALARMI

Jednostavni i transparentni prikaz funkcioniranja cjelokupnog sustava, smanjeno vrijeme radnih procesa i povećana učinkovitost održavanja. Alarmi su postavljeni tako da se aktiviraju na temelju korisničkih pravila. Štoviše, korisnik može definirati standardne radne procedure za upravljanje alarmima. Dodatno je moguće postaviti i definicije kritičnosti te vrijeme odaziva, a u slučaju aktivacije alarma odgovorna osoba može biti obaviještena putem SMS poruke ili e-pošte. Omogućeni su standardizirani odgovori, a za daljnje radnje postavljen je i definiran SOP.



KPI

Ključni pokazatelji uspješnosti procjenjuju stvarne performanse u odnosu na strateške ciljeve. Predstavljaju skupove različitih mjerenja, podatkovnih točaka, virtualnih podatkovnih točaka, a mogu koristiti i dinamičke atribute. Agregacije su izračunate za različite vremenske okvire - sat, dan, godina ili pojedinačno postavljeno vrijeme. Podržane su različite funkcije (zbroj, prosjek, najmanja vrijednosti itd.). KPI-jevi mogu biti povezani s pravilima koja će aktivirati alarme (npr. prekoračena dnevna potrošnja goriva, stroj ostvario 100 radnih sati potrebnih za uslugu servisiranja).



CUSUM

Cusum (kumulativna suma), kao sekvencijska analiza, snažan je dijagram kontrole jednostavan za implementaciju i prikladan za nadzor broja nesukladnosti u jedinici iz procesa ponavljajuće proizvodnje. Može se koristiti za prikazivanje zbroja razlika između planirane i stvarne upotrebe električne energije i slično.

Performanse dijagrama kontrole koriste se pod pretpostavkom poznatih kontrolnih parametara ili procijenjenih referentnih uzoraka.



GRAFIKONI

Intuitivni grafikoni jednostavni za izradu mogu prikazati razne podatke ili mjere uporabom različitih vrsta grafikona (stupčani, linijski, raspršeni, trakasti itd.) s jednostavnim odabirom vremenskih intervala (od - do). Vremenski intervali na grafikonu mogu biti postavljeni tako da prikazuju podatke unutar fiksnog ili korisnički definiranog vremenskog okvira (funkcija zumiranja) ili cjelokupnu povijest podataka.

Grafikone možete jednostavno urediti pomoću kazala, jedinica, naslova itd. Na njima možete prikazati i odabrane KPI-jeve.

Jednostavna i lagana izrada i uređivanje.



GIS PREGLEDNIK

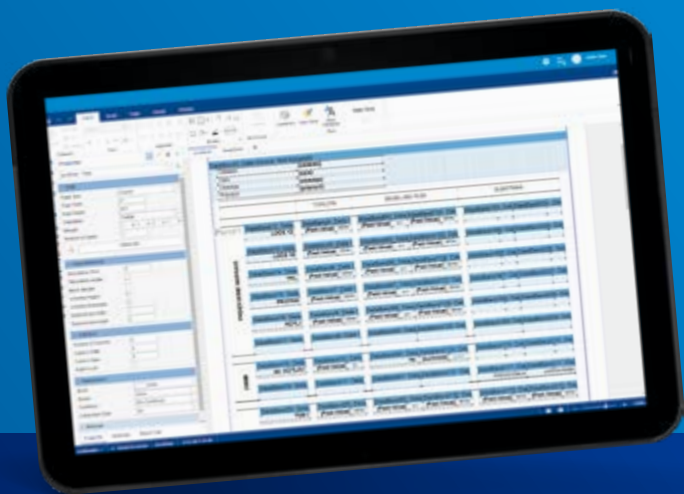
GIS preglednik, postavljen u skladu s potrebama korisnika, upotrebom različitih slojeva i postavki za vizualizaciju.

Dodanu vrijednost korisnicima pruža mogućnost spajanja statičkih GIS podataka s dinamičkim mjerenjima i KPI-jevima, što im omogućuje pregled snimaka svojih sustava orijentiranih u prostoru.

GIS preglednik može prikazati informacije različitog porijekla, kako bi korisnicima omogućio jednostavne i napredne vizualizacije sustava: geopodaci iz GIS-a, podaci i informacije iz Tango sustava, informacije iz drugih integriranih sustava (npr. upravljanje sredstvima)

Metapodaci, mjere i KPI-jevi mogu biti priključeni na bazu geopodataka. Živi elementi omogućuju korisnicima bojanje, označavanje i naglašavanje GIS elemenata i stvaranje naprednih procesnih vizualizacija.

Automatski upiti drugim dijelovima Tango sustava omogućuju upotrebu GIS podataka (npr. dužina cijevi, broj korisnika, maksimalni vijek trajanja cijevi itd.) koji se mogu jednostavno koristiti za daljnju analizu ili KPI-jeve (npr. količina prodane vode po dužini cijevi, količina prodane vode po korisniku itd.).



Poslovna sfera Tango sustava
omogućuje kontrolu, lakše
donošenje odluka
i optimizaciju

IZVJEŠĆIVANJE

Tango pruža fleksibilno rješenje za izradu i pregledavanje izvješća pomoću mrežnog preglednika, što korisniku omogućuje bržu izradu izvješća te njihovo jednostavno prilagođavanje i mijenjanje - pomoću dizajnera i preglednika izvješća.

Izvješća se distribuiraju na jednostavan način u skladu s posebno definiranim tokovima (vanjski i interni primatelji) i vremenskim intervalima (dnevno, mjesečno, kvartalno, godišnje). To će omogućiti korisniku da pojednostavi radne procese i bude siguran da su podaci uvijek istiniti i verificirani. Izrada poslovnih i regulatornih izvješća lakša je i brža. Izvješća mogu sadržavati razne vrste vizualizacija, grafikona, tablica i slika izrađenih na temelju podataka iz Tango sustava.



NADZORNE PLOČE

Nadzorne ploče nalaze se na čelu nadziranja procesa ili infrastrukture blizu stvarnog vremena, mogu promijeniti i osnažiti učinkovitost korisnika. Možete smanjiti prekide u odvijanju procesa te omogućiti prethodno nedostižnu točnost i bolje vrijeme odaziva. Trenutna vidljivost procesa u tijeku uvijek je prisutna zbog čega se odluke mogu pravovremeno donositi.

Nadzorne ploče prilagođene su korisniku i imaju otvorene mogućnosti dizajna - korisnik može kombinirati sve željene informacije na jednom zaslonu upotrebom malih aplikacija. Male aplikacije mogu prikazati onoliko razina podataka koliko vam je potrebno tako što ćete kliknuti na detalje i dohvatiti željene informacije ili podatke.

Pomoću malih aplikacija svi važni podaci nalaze se na jednom mjestu - od alarma, podataka o vremenu, grafikona, analiza, CUSUM i slika do KPI-jeva i izračuna potrošnje energije.

Fleksibilna i neograničena upotreba nadzornih ploča pruža korisniku slijedeće mogućnosti:

- Na nadzornu ploču možete dodati male aplikacije koje kasnije možete preurediti i zamijeniti kako bi promijenili cjelokupni izgled; omogućena je uporaba višestrukih malih aplikacija
- Korisnik može izraditi različite nadzorne ploče koje mogu biti međusobno povezane pomoću malih aplikacija
- Korisnik može postaviti automatsko osvježavanje nadzornih ploča u željenim vremenskim intervalima
- Višestruke nadzorne ploče mogu biti postavljene pomoću popisa za reprodukciju, što će poboljšati kvalitetu prikaza na velikim zaslonima

Poslovna integracija s platforme na platformu omogućuje prikaz i uporabu podataka koji nisu prikupljeni pomoću Tango platforme - ulazno grafičko korisničko sučelje može povezati informacije iz CRM, ERP sustava kako bi mogli obogatiti i povezati vrijedne informacije potrebne za precizno donošenje odluka (npr. podaci o potrošnji plina povezani su s podacima o njegovoj energetskej vrijednosti).



UPRAVLJANJE ENERGIJOM

Upravljanje energijom je modul koji povezuje funkcije upravljanja energijom i izračuna potrošnje energije.

Ulazna grafička korisnička sučelja fleksibilna su i mogu biti izrađena u skladu s potrebama korisnika.

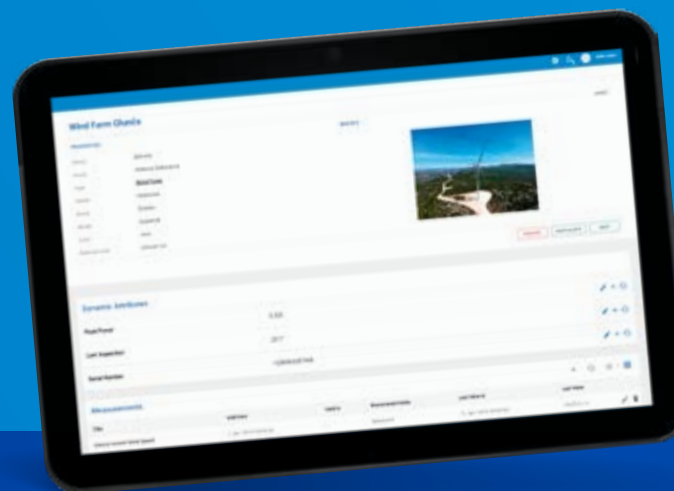
Nakon implementacije analiza potrošnje energije spremnih za uporabu, korisnik ih može dodatno konfigurirati i prilagoditi svojim potrebama.

Podaci se mogu jednostavno usporediti između razina izračuna potrošnje energije (stvarni e-računi mogu se automatski uvesti) te stvarnih mjera i očitavanja (podatkovni dio Tango sustava). To omogućuje kontrolu i korektivne mjere.

Izračun potrošnje energije služi za upravljanje troškovima potrošnje energije, poput električne energije, vode, komunalnih troškova, grijanja itd.

Analitička razina namijenjena je analiziranju procesa upotrebe različitih izvora energije te analiziranju nizova podataka:

- Po potrebi možete definirati i mijenjati cjenike povezane s pojedinim korisnicima i dobavljačima
- Ručni unos računa bit će brži ako su cjenici već definirani
- Omogućen je automatski unos e-računa
- Koristite referentne vrijednosti potrošene energije te vrijednosti ili različite koeficijente za CO, CO₂, NO_x čestice prašine kako bi poboljšali funkcionalnost i dodanu vrijednost analize.



UPRAVLJANJE SREDSTVIMA

Praktična upotreba ovog modula služi za poboljšavanje pohrane podataka o sredstvima povezujući ih blizu stvarnog vremena kako bi povećali kapacitete vaših procesa održavanja.

Upotreba podataka iz IoT senzora i mjerenja iz uređaja (kao integralnog dijela vaših sredstava) omogućuje aktivno praćenje određenih informacija o vašim sredstvima bez potrebe za ljudskim angažmanom.

Podaci se mogu koristiti za nadziranje životnog vijeka vaše imovine te industrijskih ili sistemskih sredstava.

Kombinacija informacija o vašim sredstvima, pravila te prikupljanja i objedinjavanje podataka, bolje iskorištavanje sredstava, daljinsko nadziranje i analiza blizu stvarnog vremena na razini uređaja ili sredstva.

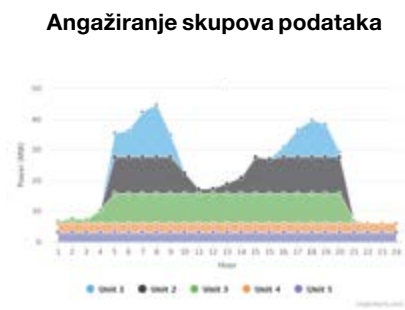
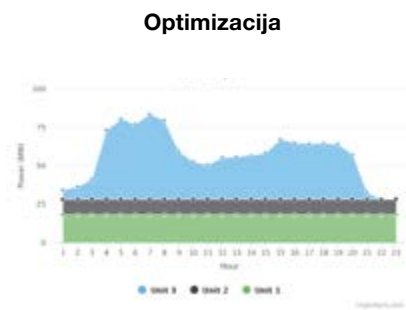
Korisnici mogu jednostavno predvidjeti kvarove sredstava ili imovine prije nego se dogode i smanjiti rizik od neplanirane obustave rada i proizvodnje.

OBAVJEŠTAJNI PODACI (DI)

Tango kao platforma podržava vaše obavještajne podatke. Izrađen je za poboljšavanje operativne učinkovitosti pomoću pristupa i uporabe velike količine podataka blizu stvarnog vremena, što korisnicima omogućuje učinkovitiji, pametniji i brži rad. Budući da se podaci pohranjuju, verificiraju i objedinjuju na jednom mjestu, Tango predstavlja holistički izvor istinitosti poslovnih podataka.

To omogućuje korisnicima donošenje informiranih odluka, jednostavno i ispravno uklanjanje problema te precizno djelovanje. Navedeno ne bi bilo moguće bez uporabe povijesnih podataka iz višestrukih izvora.

Tango podržava poslovno obavještavanje s naprednim mogućnostima pohrane podataka, opsežno i fleksibilno upravljanje informacijama o vašem poslovanju, točno i verificirano upravljanje performansama, fleksibilnu i korisnički integriranu aplikativnu analizu i upravljanje poslovnim procesima te kontrolu rizika i usklađenosti uporabom različitih pravila i KPI-jeva.



OBAVJEŠTAJNI PODACI

Strojno učenje



Umjetna inteligencija



Napredna statistika



Proširena stvarnost



Analiza podataka omogućuje istraživanje nestrukturiranih podataka (povijesnih podataka i onih iz višestrukih izvora) pomoću statističke analize, kvantitativne analize, rudarenja podataka i uporabom prognostičkih modela pomoću umjetne inteligencije na razini pohrane podataka. Strukturirani i nestrukturirani podaci mogu se koristiti u različitim korisnički definiranim poslovnim ili optimizacijskim modelima s ciljem izrade različitih opcija razvoja vašeg poslovanja ili predviđanja budućeg razvoja poslovnih uvjeta s najvećim stupnjem vjerojatnosti.

Tango omogućuje pouzdano pregledavanje performansi za različite industrije i korisnike, a što je najvažnije, pruža jasni uvid u mjere koje trebaju biti implementirane kako bismo sutra mogli učinkovitije djelovati.

Moj ugljični otisak?

Da li se podaci o performansama moje infrastrukture nalaze na jednom mjestu i jesu li pouzdani?

Koliko energije trošim i na koji način mogu smanjiti potrošnju?

Mogu li automatizirati procese i izvješćivanje?

Da li mogu na jednom mjestu pogledati kako djeluju različiti dijelovi mog sustava?

VODOOPSKRBNI
SUSTAVI

DALJINSKO
GRIJANJE

PROČIŠĆAVANJE
OTPADNIH VODA

UČINKOVITA
RASVJETA

PAMETNA
INDUSTRIJA

PAMETNI
GRAD

PAMETNI
GRAĐEVINSKI
OBJEKTI

PAMETNI DOM

SUSTAVI ZA
DISTRIBUCIJU
ENERGIJE

PORTAL ZA PAMETNI GRAD

APLIKACIJE TREĆIH STRANA

MOBILNE APLIKACIJE ZA KRAJNJE
KORISNIKE

PLATFORMA ZA UPRAVLJANJE API-jima
Upravljanje sučeljima za programiranje aplikacija (API) za izradu, objavljivanje, sigurnost, nadziranje i analizu API-ja.



TANGO API



RAZINA OBAVJEŠTAJNIH PODATAKA

Metode i alati za analizu koji razvijaju bolje razumijevanje i promoviraju bolje donošenje odluka u budućnosti



POSLOVNA RAZINA

Nadzorne ploče, upravljanje sredstvima, upravljanje energijom, poslovno obavještanje i poslovna analiza, KPI-jevi, grafikoni, izvješća, vizualizacije i sadržajni alarmi



PODATKOVNO JEZERO (BIGDATA)

Pohrana velike količine podataka



PROCESNI TOK

Verifikacija, ispravljanje i objedinjavanje podataka u toku



RAZINA INTEGRACIJE/BROKER PORUKA

Podatkovne točke, virtualne podatkovne točke, komunikacijski alarmi, procesni alarmi

VANJSKI
PODATKOVNI
SUSTAVI

GIS, ERP, CRM,
Upravljanje
sredstvima










IZVORI PODATAKA

Scada, OPC, relacijske baze podataka (SQL), API, mrežne usluge, datoteke oblika, IOT uređaji



UREĐAJI

IoT, senzori, industrijski uređaji, hardver, systemska oprema

-  Tango je platforma i sustav tehnološki spreman za sutrašnjicu.
-  Tango je ostvario uspješne rezultate sigurnosne provjere cjelokupnog sustava, koju je izvršila međunarodna certifikacijska ustanova, uključujući i ranjivost na vanjske napade.
-  Organizacije mogu jednostavnije upravljati svojim procesima u skladu s ISO 50001 standardom - stjecanjem certifikata Tango je pokazao svoju sposobnost da podrži izvršavanje onih točaka ISO 50001 standarda koje se mogu primijeniti na upravljanje i uporabu podataka te uporabu informacijskih sustava u procesu upravljanja.
-  Tango je rješenje koje ne ovisi o operativnim sustavima.
-  Tango ima prilagodljivi dizajn - sadržaj se sam prilagođava uređajima koji koriste Tango (računalo, tablet, telefon).
-  Radi bez programskih priključaka.
-  Korišteni su najnoviji vodiči za razvoj i prikaz sadržaja - Google materijali.

Za više informacija kontaktirajte nas na:
tango@tangoiot.com

Tango pokreće

PETROL

Energija za život

tango 