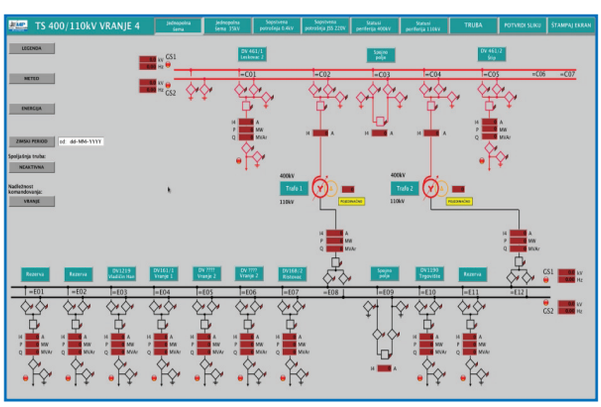
VIEW4

SCADA sistem

Sistem VIEW4 Instituta "Mihajlo Pupin" predstavlja savremeni integrisani sistem daljinskog nadzora i upravljanja (SCADA), posebno prilagođen velikim i složenim upravljačkim sistemima kao što su elektroenergetski sistemi, sistemi za vodosnabdevanje, gasovodni sistemi, irigacioni sistemi, kao i drugi geografski i prostorno razuđeni procesni sistemi.

VIEW4 programski paket je koncipiran modularno, što omogućava jednostavno proširenje i prilagođavanje konkretnim potrebama.





VIEW4com

VIEW4 sistem podržava najraznovrsnija komunikaciona rešenja kako u pogledu prenosnih medija, tako i u pogledu komunikacionih topologija i redundanse. Podržan je veliki broj komunikacionih protokola. Od najčešće korišćenih su:

- IEC 60870-5-101 (Master/Slave)
- IEC 60870-5-103 (Master)
- MODBUS RTU (Master)
- MODBUS TCP (Master)
- IEC 61850 (Client)
- DNP 3 (Master)
- IEC 60870-5-104 (Client/Server)
- IEC 60870-6 TASE2/ICCP

Svakoj akviziranoj veličini može jednostavno da se pristupi pomoću dvojne konvencije imenovanja. podataka u sistemu.

VIEW4core

Pored podataka prikupljenih komunikacijom sa udaljenim objektima, VIEW4 sistem podržava i definisanje veličina za potrebe integracije podataka dobijenih iz drugih izvora, kao i veličina koje se dobijaju proračunavanjima u realnom vremenu na osnovu drugih veličina. Korisnički definisane funkcije za proračunavanja mogu jednostavno da se integrišu u VIEW4 programski paket zahvaljujući postojanju otvorenih interfejsa za pristup funkcijama obrade na VIEW4 serverima.

Nezavisno od izvora, svi podaci prolaze istu obradu na VIEW4 serverima u smislu generisanja alama i događaja, arhiviranja, provere kvaliteta i td.

VIEW4arch

VIEW4 sistem podržava definisanje različitih vrsta arhiviranja veličina, kao što su periodično arhiviranje na definisani period, arhiviranje na promenu vrednosti, na promenu definisanog praga, arhiviranje alarma i događaja, hronološku registraciju događaja, arhiviranje svu trenutnih vrednosti na zahtev (snaphot).
Prezentacija arhiviranih podataka je omogućena korišćenjem VIEW4IPS izveštajnog podsistema.

Prezentacija arhiviranih podataka je omogućena korišćenjem VIEW4IPS izveštajnog podsistema.

VIEW4HMI

Osnovna aplikacija za spregu korisnika sa VIEW4 sistemom, VIEW4HMI, je bazirana na Java rešenjima i omogućava prezentaciju podataka u realnom vremenu na dinamičkim prikazima sa vektorskom grafikom, korisnički definisanim grafikonima ili različitim vrstama alarmnih lista.

Izvršavanje najsloženijih upravljačkih funkcija je olakšano pozivanjem specijalizovnih dijaloga direktno sa dinamičkih prikaza.

PowerWeb

PowerWeb modul obezbeđuje web pristup podacima iz VIEW4 sistema daljinskog upravljanja, gde je posebna pažnja posvećena sigurnosnim aspektima.

VIEW4SMG

Nadzor rada samog VIEW4 sistema, kao i svih hardverskih komponenti sistema obezbeđuje VIEW4SMG modul, čiji je zadatak kontinuirana provera svih komponenti u sistemu i automatsko alarmiranje ukoliko se uoče eventualni problemi.



www.pupin.rs

institut MIHAJLO PUPIN
IMP-AUTOMATIKA

Institut "Mihajlo Pupin"
Automatika

tel: 011 6771 017
fax: 011 6782 885

Volgina 15
11060 Beograd

automatika@pupin.rs
info@pupin.rs