

G Á Z I P A R I A L K A L M A Z Á S O K O T R 4 S C A D A

2006 - 2015

A magyar földgázz szállító rendszeren működő folyamatirányító alkalmazás

A MOL Földgázz szállító Zrt. Rendszerirányítás több mint 5000 km nagynyomású gázvezeték, valamint erre telepített közel 550 objektum irányítási, szabályozási feladatait látja el.

A gázz szállításért felelős szervezet közel 30 éve alkalmaz távadat gyűjtő, távfelügyelet ellátását biztosító rendszereket.

A fejlődés a hatvanas évek óta folyamatos, igazodik a földgáz szállításának egyre szigorúbb és szélesebb körű követelmény-rendszeréhez.

E stratégiai jelentőségű tevékenységgel szemben támasztott követelmény-rendszernek korszerű

folyamatirányítási háttér nélkül napjainkban már nem lehet megfelelni.

SCADA alkalmazások változásai a magyarországi földgázz szállításban:

1983 - OTR-I
1990 - OTR-II.
2001 - OTR-IIM
2006 - OTR3
2012 - OTR4

Redundás módon kialakított központi szerverparkban történik az adattárolási és feldolgozási feladatok ellátása. A rendszert jól definiált és elkülönített részfeladatokat ellátó alrendszerek alkotják

A területi és funkcionális

szempontok alapján különböző csoportokba sorolt felhasználók MS-Windows alapú munkaállomásaikról kapcsolódhatnak a szerverekhez. A rendszer részét képező kliens oldali alkalmazások kényelmes felhasználói felületet biztosítanak használók számára. A kliens munkahelyeken kívül az arra jogosultak WEB böngészők segítségével is kapcsolódhatnak a rendszerhez, ahonnan alapvetően adatok megtekintésére nyílik lehetőség.

A terepi berendezések kezelése a SCADA szervereken TCP/IP csatornákon keresztül



Az FGSZ siófoki diszpécserközpontja.

Érdekességek

- Központi szerverpark
- Linux alapú SCADA szerverek
- ORACLE archívum
- WEB portal
- Windows XP felhasználói munkaállomások

Az OTR4 rendszer részei

TMA alrendszer a terepi eszközök kezelésére

Elsődleges adatfeldolgozó modul hihetőség vizsgálattal, vészjelzési határok ellenőrzésével, helyettesítéssel

Származtató modul képletekkel és algoritmusokkal megvalósított ütemezett illetve változásvezérelt származtatások

végrehajtására.

Archiváló modul a jelek és események Oracle adatbázisban történő tárolására

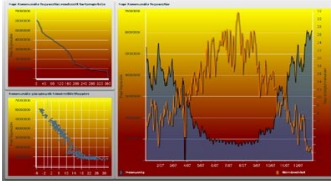
A Fogyasztás előrejelző modul az egyes fogyasztási csomópontok várható fogyasztásának becslésére.

A felhasználói felületet a feldolgozó szerverekre

kliensként kapcsolódó Windows 7 alapú munkaállomásokon futó programok képzik.

A külső felhasználók számára a kijelölt adatok szolgáltatása egy elkülönített szerverről történik. A külső adatfogadók kliensként kapcsolódnak a számukra biztosított adatbázisra.

Felhasználói felület



Statisztikai görbék a gázév fogyasztási adatainak elemzéséhez

A felhasználói felület részét képezik azok a grafikus szerkesztő eszközök, melyek segítségével sémaképeket és nyomtatási képeket lehet definiálni.

A grafikus szerkesztők kifinomult eszközkészletet biztosítanak a képeken található statikus (adatoktól független) és dinamikus (adatfüggő) elemek megjelenítésére.

A sémaképek

adattartalmának frissítése folyamatosan, esemény vezérelten történik.

A sémaképeken keresztül nyílik lehetőség szerelvények vezérlésére (feltétel ellenőrzéssel vagy a nélkül) és alapjelek állítására.

A kliens munkahelyek felhasználó függő funkciói helyben futnak, csökkentett terhelést jelentve a feldolgozó szervereknek.

A központi inputlistában ütemezett feldolgozási feladatok indítása írható elő dedikált kliens munkaállomásokra (tipikusan riportok, adattáblázatok előállítás).

A klienseken futó archív kigyűjtő segítségével az archív adatbázis jel és esemény archívumára is lehet szűréseket végezni.

Magunkról röviden

X_PROMPT KFT

H-1111 Budapest
Kende u. 13-17.

Tel: +36-1-209-5277
Fax: +36-1-209-5279

E-mail:
info@x-prompt.hu

Web:
www.x-prompt.hu



Automatizálási
Szakértői Kft.

HÁTTÉR

Cégünk igazi erejét a magasan képzett, tapasztalt szakemberekből álló, igen hatékony munkacsoportok jelentik, amelyek felkészültségét, a minőség iránti elkötelezettségét több nagy, mindkét fél szempontjából sikeresen zárult, vagy jelenleg is futó, nagyobb lélegzetű projekt is bizonyítja.

Megrendelőink igényének megismerése után képesek vagyunk egyedi, az adott feladat megoldását legjobban biztosító rendszert kidolgozni, telepíteni és folyamatosan üzemeltetni.

Ha felkeltettük érdeklődését, kérjük, hívjon minket, vagy látogasson el honlapunkra!

SZOLGÁLTATÁSAINK

SZOFTVEREK FEJLESZTÉSE

Több, mint két évtizedes tapasztalat birtokában elsősorban a gáz- és olajszállítás területén dolgozunk, de nem idegenek tőlünk az erőművek világa sem.

RENDSZER-INTEGRÁCIÓ

Komplex informatikai rendszerek tervezése, fejlesztése, testre szabott

OKTATÁS

Az általunk fejlesztett rendszereket telepítjük, a velük dolgozó szakembereket betanítjuk és gondoskodunk folyamatos továbbképzésükről mind rendszergazdai, mind pedig felhasználói szinten

PARTNEREINK

FGSZ Zrt.

MOL Nyrt.

ÉGÁZ-DÉGÁZ Zrt.

Paksi Atomerőmű Zrt.

Fővárosi Vízművek

Szerencsejáték Zrt.

Nem véletlen, hogy állandó megrendelőink sorában sok, komoly múltra visszatekintő nagyvállalat található.

Valljuk, hogy a legjobb reklám az elégedett vevő, s mi mindent megteszünk, hogy az ezen körbe tartozó partnereink számát folyamatosan növeljük!