

Softrust Vision Analytics

Compania Softrust are deja o istorie de 16 ani pe domeniul "dezvoltare software", strategia fiind, inca de la bun inceput, de a dezvolta produse proprii pentru nevoi specifice ale pietei. Domeniile abordate necesita inalta specializare, de la dezvoltare algoritmi la lucrul cu volume mari de date, in timp real.

Personalul companiei este tanar dar, in acelasi timp, experimentat, o buna parte dintre angajati alaturandu-se companiei inca de pe bancile facultatii.

Produsele video Softrust ce fac obiectul prezentelor dezvoltari sunt parte din gama produselor de securitate și supraveghere video - audio digitala si IP high tech, ce permit cresterea gradului de siguranta si mobilitate. Concepute ca sisteme scalabile și robuste, acestea faciliteaza integrarea cu platforme de tip TVCI (televiziune cu circuit inchis) prin interfata user-friendly ce permite utilizatorului accesarea rapida a functiilor de baza, detinand notiuni simple de tip Windows. Datorita alcatuirii tehnice profesionale si a softului specific dezvoltat pentru a se plia pe diverse platforme PC-based aceste solutii permit configurarea produsului final a.i. sa corespunda chiar si cerintelor punctuale/specifice.

Portofoliu produse & solutii Video:

Sisteme componente

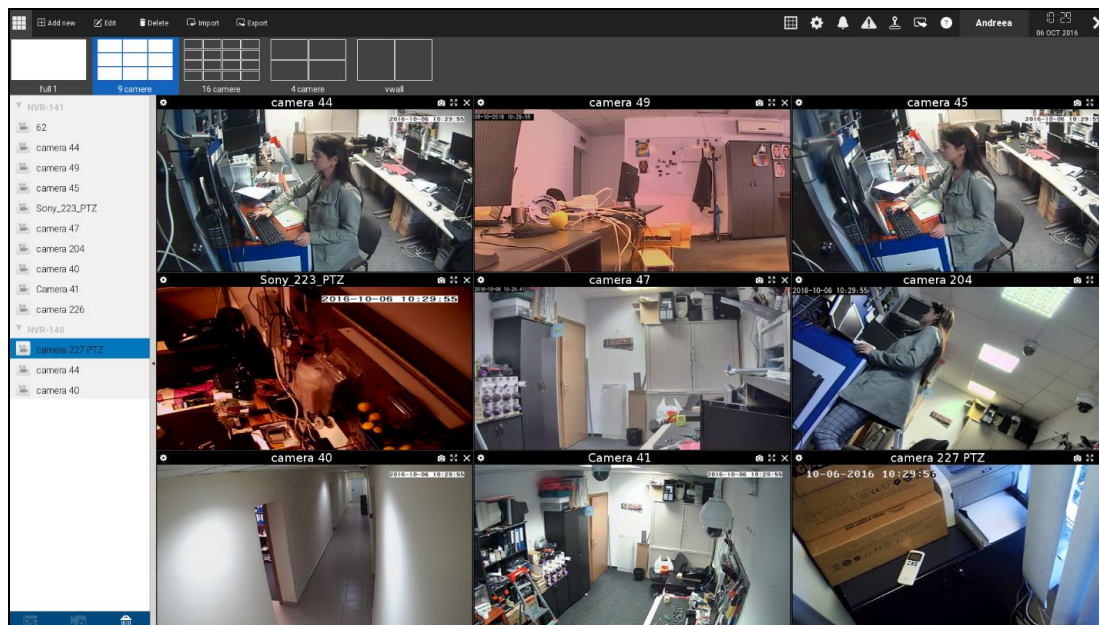
- Inregistrare video (DVR, NVR, Hybrid, License Plate Recognition)
- Analiza Video Automata – Video Analytics
- Solutii de Dispecerat (pentru sisteme analog) – SMIA (Server Management Integrat Alarmer), IPD (Instant Playback), ICCS (Integrated Control and Command Server)
- Solutie Video Forensics
- Solutii/dezvoltari la cerere



Interfata grafica KIntelliVision – detectie inteligenta video perimetrata la Ecluza Agiea



Interfața grafică MasterVision – sistem proprietar Digital Video Recorder



Interfața grafică MasterVision new NVR – noul sistem proprietar de tip Network Video Recorder

Ce urmarim la un produs:

1. *Scalabilitate* – ofera posibilitatea combinarii unui numar mare de camere (IP si analogice) intr-un singur sistem unificat; Permite expandarea sistemului in functie de necesitatile clientului. Permite marirea capacitatii mediului de stocare fara a altera baza de date existenta sau a modifica programul de inregistrare.
2. *Fiabilitate ridicata* – inregistrare continua 24/7/365 (99,9% on);
3. *Adaptabilitate* – platforma deschisa ce ne ofera usurinta si flexibilitate in integrarea cu alte aplicatii (ex. Comanda & Control Software);
4. *Arhitectura hardware* "la zi" - atat d.p.d.v. al componentelor PC cat si al O.S.
5. Posibilitate rulare pe sisteme hardware diverse, conform nevoi – de la sisteme "home use" pana la "enterprise".
6. Posibilitate de codare pentru streaming-ul video folosind diferite tehnologii, cu mentinere la zi (MJPEG, DivX, H.264, H.265).
7. *Integritate & Audit* – Permite securizarea accesului la sistemul de inregistrare cat si inregistrarea continua a tuturor evenimentelor determinate de utilizatori (login-logout, modificare setari, restartare statie etc).
8. *Disponibilitatea datelor* – Baze de date de mari dimensiuni, scriere continua, cautare rapida, siguranta crescuta – posibilitate stocare baze de date in smart array-uri (RAID)
9. Utilizare GPU pentru procesare date (Video Analytics) si pentru decompresie/afisare date video
10. Diseminare date – remote client, inclusiv suport smartphone
11. Suport remote webclient
12. Interfata grafica moderna si optimizata - prietenoasa si usor de folosit.

Ce urmarim la un "coleg":

Parte din echipa si dobandire cunostinte pe domeniul Video :

- Dispus sa dobandeasca abilitati de programare specifice aplicatiilor de timp real, in general, respectiv *video* in particular
- Lucru in echipa, pe proiecte complexe noi sau on-going
- Dispus sa participe la activitati de intretine proiecte aflate deja in productie
- Contributie la propuneri de proiecte R&D

Responsabilitati :

- Participa la discutii pe arhitectura si functii
- Participa la / dezvolta aplicatii / componente software
- Intretine proiecte aflate deja in productie
- Contribuie cu idei originale la rezolvarea provocarilor aparute in procesul de dezvoltare

Cerinte :

- Proiectare si dezvoltare software : OOP, design patterns
- Experienta sau disponibilitate de abordare dezvoltare C++ pe platforma Linux si/sau Windows
- Cunostinte QT, WinAPI, MFC, STL, COM, OLE, WPF, Qt, RPC / DCOM, REST/SOAP
- Cunostinte SQL & ODBC
- Administrare macar la nivel basic al unui backend de RDBMS (MS Sql Server, MySql, Postgresql, Oracle)
- cunostinte plafoma de unit testing pentru TDD (ex: boost unit test)

Se considera un plus:

- Cunostinte protocoale de media streaming: RTSP, RTP, HLS si codare video
- Cunostinte de analiza si prelucrarea imaginilor
- experienta in lucru cu backend-uri NoSQL
- cunostinte basic platforme versionare (Mercurial / Git / Svn / altele)
- cunostinte basic Autotools
- cunostinte platforme middleware de messaging bazate pe AMPQ