

pardik پاردیک ELECTRONIC

فن آوری انفورماتیک و الکترونیک





WWW.PARDIKELECTRONIC.COM



مشخصات فنی سامانه مدیریت تصاویر آرنا

بازپخش و جستجو

- جستجو بر اساس تاریخ، ساعت، شماره دوربین و... با تقویم شمسی
- بازپخش و جستجوی تصاویر به صورت گروهی
- جستجو بر اساس نمودار خطی زمانی ۱، ۲، ۶، ۱۲ و ۲۴ ساعته
- امکان جستجو در نمودار خطی زمان‌های ضبط پیوسته، زمان‌های تغییر پیکسل‌ها و حرکت‌های ضبط شده و تصاویر ضبط شده در لحظات اضافه شدن اشیاء به محیط تصویربرداری
- جستجو بر اساس اشیاء اضافه شده به محیط (براساس هشدار ثبت شده)
- جستجو براساس اشیاء برداشته شده و کسر شده یا جابجا شده در محیط تصویر برداری (Static Motion)
- جستجو براساس هشدارها، رویدادها و علامت گذاری‌های زمانی و مکانی (Log, Notification, Alarm)

ضبط صدا و تصویر

- قابلیت ضبط صدا و تصویر دوربین‌های آنالوگ، HSDI و IP تمامی برندها بدون نیاز به اخذ SDK (پشتیبانی فرمت‌های فشرده سازی H264, H265, MPEG4, MPEG2, MJPEG)
- ذخیره سازی در ساختار Data Base جهت تضمین امنیت تصاویر ذخیره شده و عدم امکان بازبینی تصاویر و پایداری سامانه در مقابل شوک‌های وارده ناشی از قطع و وصل تغذیه
- استقلال فرایند ذخیره سازی و عدم تاثیرپذیری از سایر فرآیندها
- ذخیره سازی داده‌های تصویری ارسالی از دوربین با اصالت کامل و بدون کاهش کیفیت
- امکان ضبط صدا و تصاویر به صورت پیوسته، بر اساس برنامه زمان بندی روزانه، هفتگی و ماهانه با کیفیت و دستورات متفاوت
- ضبط صدا و تصاویر بر اساس تشخیص حرکت
- ضبط صدا و تصاویر بر اساس پردازش تصویر و موارد قابل تعریف مانند هشدارها، رویدادها (Event) و گزارش‌های سیستمی
- نشانه گذاری زمانی در تصویر (Bookmark)
- امکان ضبط تصویر با حداکثر پهنای باند 50Mbps و حداکثر کیفیت وضوح 12MPixel برای هر دوربین و حداکثر 400Mbps
- در هر سامانه وضبط صوت با استاندارد PCM G711
- امکان ذخیره سازی نسخه پشتیبان از تصاویر آنالوگ و دیجیتال (Auto Backup) روی سرورهای مجزا بصورت تک تک یا گروهی و ایجاد سرور پشتیبان

شرکت پارديک الکترونیک با هدف تولید و فن آوری در زمینه نرم افزار ، سخت افزار و سیستم های الکترونیکی ، با بهره گیری از دانش و تکنولوژی روز جهان و پتانسیل موجود در داخل کشور آغازه فعالیت نموده است در این راستا مفتخر به تولید و ارائه سامانه مدیریت تصاویر (دوربین های آنالوگ، HSDI و IP) می باشد. ویژگی مهم تولیدات این شرکت انعطاف پذیری و قابلیت انطباق با نیازهای پروژه ، یکپارچگی و سازگاری با محیط های نرم افزاری متفاوت (Multi Platform) ، امکان ارتباط با سیستم های جانبی (Integration) و پایداری می باشد. ارتقاء و بروزرسانی و بخش خدمات رسانی قدرتمند ضامن تعهد این شرکت در قبال محصولات عرضه شده خواهد بود

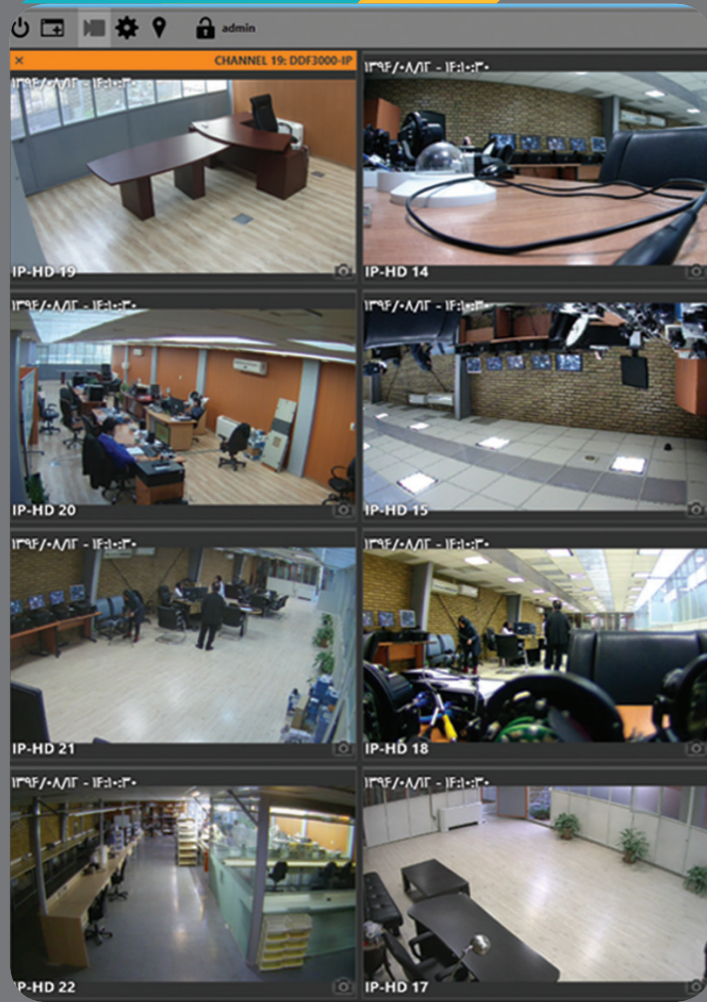
مانیتورینگ و استریم تصاویر

الف: نمایش تصاویر

- پیاده سازی SDK شرکت های INTEL و NVIDIA جهت پشتیبانی GPU Decoding و IGPU Decoding
- امکان تغییر و جابجایی المان ها، چینش تصاویر در نمایشگر بر اساس تعریف کاربر به تعداد و اندازه دلخواه
- قابلیت نمایش همزمان تصاویر زنده و ضبط شده در سرور و کلاینت
- ذخیره سازی چینش های متفاوت از دوربین های سرورها (بدون محدودیت تعداد سرورها) بر اساس تعریف کاربر بدون محدودیت
- قابلیت پشتیبانی و وصل چهار نمایشگر به هر کلاینت
- معماری بهینه جهت تکثیر داده ها (Streaming) با حداقل پردازش، امکان تعریف Proxy و دریافت از طریق Proxy
- امکان فراخوانی سرورها (بدون محدودیت) در کلاینت ها و نمایش متوالی تمامی دوربین ها در گروه ها و زمان های قابل تعریف (sequence)
- فراخوانی خودکار تصاویر (Popup) بر اساس دستورات کاربر در نمایشگر و کلاینت های بر اساس تعریف
- تشخیص و نمایش دوربین های دارای چند استریم و امکان دریافت و تکثیر استریم دوم از دوربین برای نمایش در کلاینت ها
- نمایش دوربین های PTZ آنالوگ و دیجیتال تمامی برندها و سازندگان و انتقال فرامین کنترلی و امکان تعریف Tour و Preset بدون اخذ SDK
- امکان نمایش وضعیت ضبط، سائز تصویرارسالی از دوربین به سرور، کیفیت دریافت در سرور، کیفیت دریافت در کلاینت، بخش دکو در تصویر در سامانه وسائز نمایش در کلاینت در هر دوربین

ب: نمایش عملکردی و پایداری

- نمایش تعداد کل سرورهای موجود در شبکه و تعداد سرورهای فعال و غیر فعال، تعداد کل دوربین ها و دوربین های فعال و غیر فعال
- نمایش دوربین های متصل به هر سرور، وضعیت ضبط تصاویر، تصاویر در حال استریم
- نمایش گرافیکی وضعیت کارکرد CPU، Ram و هارد دیسک ها و مقدار دیتای دریافتی و ارسالی از شبکه هر سرور
- نمایش درجه حرارت CPU، وضعیت تک تک هارد دیسک ها و نوع Raid، دمای داخل، دمای بیرون و دمای محفظه هارد دیسک ها، صحت عملکرد و سرعت کار فن ها
- نمایش سائز تصویر ارسالی از تک تک دوربین ها، Bit Rate ارسالی، Frame Rate ارسالی، GOP، وضعیت CPU و RAM برای هر دوربین و کیفیت شبکه انتقال در تمامی مراحل
- نمایش دستگاه ها و سیستم های مرتبط شده به سامانه (integration) و امکان انتخاب و فعال سازی (بجز ارتباط های ایجاد شده با کیبورد تله متری چندین شرکت، در حال حاضر پیاده سازی API شرکت دالمایر در دست اقدام و با تکمیل این پروژه فراخوانی سیستم های ضبط و مدیریت تصاویر شرکت دالمایر از طریق رابط کاربری آرنای امکان پذیر خواهد بود).
- نمایش رخدادها و هشدارها (Log, Notification, Alarm)



VIDEO MANAGEMENT SYSTEM

پشتیبانی ONVIF

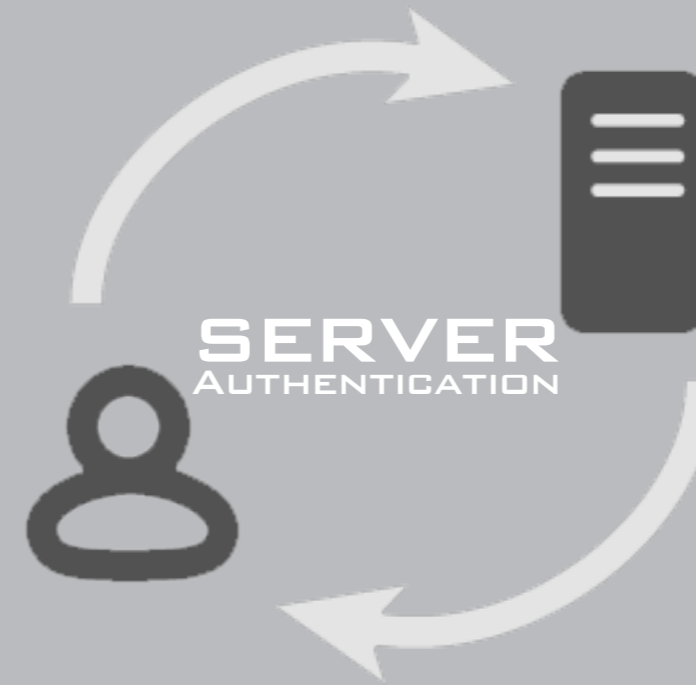
پشتیبانی سرویس‌های Media ، Device Management ، Setting و Control PTZ استاندارد ONVIF (دسترسی به تنظیمات دوربین‌های ثابت و انتقال فرامین کنترلی به دوربین‌های PTZ تمامی سازنده‌ها از طریق رابط کاربری آرنا). پیاده‌سازی سایر سرویس‌های ONVIF و امکان فعال‌سازی در صورت نیاز

هوشمند سازی و پردازش تصویر

- تشخیص و تفکیک زمینه تصویر از موضوعات متحرک در تصویر بر اساس مدل سازی ریاضی تغییرات تصویر
- آنالیز سه بعدی تصویر و درک عمق برای افزایش دقت با استفاده از الگوریتم ترکیبی کالمن فیلتر و شار بصری
- شمارش افراد و وسایل نقلیه در حال ورود یا خروج
- تفکیک موضوعات تصویری (Object Classification)
- تشخیص پرسه زنی در محیط
- تشخیص ورود به ناحیه ممنوعه
- تشخیص خروج از ناحیه تعریف شده
- فنس مجازی
- تشخیص پلاک خودرو
- تشخیص سرعت وسایل نقلیه
- تشخیص باز و بسته شدن درب‌ها
- تشخیص اشیاء باقیمانده و رها شده
- تشخیص صورت در تصویر
- ذخیره سازی رخدادهای تشخیص داده شده برای جستجو

طراحی LCD جهت نصب در Case

- قابلیت نمایش شماره سریال
- امکان نمایش تعداد دوربین‌ها
- امکان نمایش وضعیت هارد دیسک‌ها
- قابلیت نمایش وضعیت فن‌ها و امکان مدیریت سرعت فن‌ها با افزایش و کاهش دما
- نمایش دمای داخل ، بیرون و محفظه هارد دیسک‌ها



مدیریت کاربران

احراز هویت تمامی کاربران از یک مرکز (server Authentication) و امکان تفکیک و نصب این واحد در سرور جداگانه در هر نقطه از شبکه، امکان تعریف سطح دسترسی برای تمامی کاربران بر اساس جزئیات و لغو دسترسی‌ها و ثبت عملیات کاربران

رخدادها و هشدارها

ثبت خودکار تمامی فرایندها و رویدادهای سیستمی در ارتباط با سرور از قبیل ، اختلال در عملکرد هارد دیسک‌ها، افزایش درجه حرارت CPU قطع و وصل عملیات ضبط
ثبت خودکار تمامی رویدادها در ارتباط با صدا و تصویر مانند قطع و وصل صدا و تصویر دوربین‌ها و یا اختلال در ارسال و دریافت داده‌ها
ثبت کلیه عملیات کاربران با جزئیات
امکان تعریف تمامی رخدادها بعنوان هشدار با امکان تعریف عکس‌العمل مورد نیاز برای هر هشدار
نصب کارت IO برای تبدیل هشدارها به خروجی‌های قابل تعریف

