

درب بازکن صوتی و تصویری چند منظوره

VIDEO INTERCOM SYSTEM

سیستم های یکپارچه با تجمیع سرویس های مختلف بر روی یک بستر فیبر نوری موجب راحتی بیشتر شده و کنترل هوشمند آن ها در هر زمان و مکان دلخواه را میسر می سازد. درب بازکن صوتی و تصویری نیز یکی از سرویس های تحت شبکه است که بر این بستر قابل اجرا و پیاده سازی بوده و ویژگی های منحصر به فردی را ارائه می دهد. سیستم درب بازکن تصویری شامل پنل های ورودی، تاج پنل (مانیتور)، وال پد، سیستم کنترل تردد و سایر تجهیزات جانبی می شود و جهت راه اندازی آن ها می توان از زیر ساخت فیبر نوری موجود که برای بهره برداری از سایر سرویس ها مانند شبکه های کامپیوتری، IPTV، BMS و ... پیاده سازی شده است به صورت مشترک استفاده کرد، که با این کار علاوه بر هوشمند سازی ساختمان و مدیریت و کنترل یکپارچه، در هزینه های اجرا نظیر لوله گذاری، کابل کشی، ترمینال و سر بندی و ... و هزینه های نگهداری نیز می توان صرفه جویی نمود. این سیستم هوشمند و یکپارچه با اینکه سیستم ساده ای به نظر می رسد، به واسطه ی ایجاد تعامل غیر حضوری با مراجعه کنندگان و کنترل ورود و خروج، می تواند در کنار تامین امنیت خانه، مدیریت کارهای روزانه خانگی را آسان تر نماید.

ویژگی ها

- پنل های ظریف و زیبا و در عین حال بسیار با دوام
- جنس بدنه از آلومینیوم آنادایز زاماک کروم و پلی کربنات
- مقاومت بالا در شرایط مختلف جوی
- کیفیت عالی صدا و تصویر
- دارای LED های مختلف جهت ایجاد نور لازم در شب
- امکان تنظیم لنز دوربین با دقت بالا
- دارای پوشش لاستیکی جهت جلوگیری از ورود آب و آسیب ناشی از آن
- امکان راه اندازی سیستم با تغذیه ۱۸ وات
- امکان استفاده از باتری بک آپ در هنگام قطع برق
- قابلیت محافظت سیستم در برابر نوسانات شدید برق
- ماژولار بودن پنل ورودی و امکان چینش های مختلف
- امکان سرویس دهی و تعویض قطعات پنل ورودی به صورت جداگانه در محل
- استفاده از تکنولوژی احراز هویت با وارد کردن کد، اثر انگشت و کارت جهت شناسایی مراجعه کنندگان



قابلیت ها

- امکان برقراری ارتباط از طریق WiFi با دستگاه هایی نظیر تلویزیون، گوشی، تبلت و... با سیستم عامل های مختلف و اطلاع از تماس های ورودی (آگاهی از مراجعات از هر مکان دلخواه)
- امکان کنترل از راه دور در هنگام عدم حضور در منزل و قادر نبودن به پاسخگویی زنگ درب (تامین امنیت فرزندان با جلوگیری از ایجاد ارتباط با افراد ناشناس)
- قابلیت ضبط صدا و تصاویر افراد مراجعه کننده
- امکان تماس داخلی در منزل
- امکان ارتباط واحدها و نگهبانی با یکدیگر
- قابلیت فراخوانی آسانسور توسط هر واحد
- امکان برقراری تماس اضطراری
- مانیتورینگ و مشاهده ی تصاویر دوربین مدار بسته راهروها، پارکینگ و انباری با امکان افزودن دوربین نظارتی در این مناطق
- قابلیت اتصال به سیستم مدیریت هوشمند ساختمان
- کنترل و کاهش مصرف انرژی و اثرات زیست محیطی ناشی از آن





سیستم IPTV

IPTV SYSTEM

محتوای موجود را در موقعیت‌های دلخواه بر روی صفحه نمایشگر به گونه‌ای نمایش داد که بسیاری از نیازهای مشتریان مختلف مانند هتل‌ها، ساختمان‌های اداری، تجاری و مسکونی، بیمارستان‌ها، بانک‌ها، شهرک‌های صنعتی و... را تنها در قالب یک سیستم واحد مرتفع سازد. در واقع IPTV جدیدترین نسل توزیع رسانه می‌باشد که به مرور زمان جایگزین پخش سنتی و تلویزیون خواهد شد. علاوه بر این امکان راه‌اندازی **تجهیزات دریافت این سیستم بر بستر فیبر نوری و در کنار سایر سرویس‌ها به صورت یکپارچه** وجود دارد که راهکاری مقرون به صرفه را ارائه خواهد داد.

امکان زمان‌بندی و مدیریت از راه دور محتوا در این سیستم وجود داشته و می‌توان این سرویس را از طریق **WiFi** ارائه داد و دسترسی کاربران به سیستم IPTV از طریق Access Point و دستگاه‌های مختلف نظیر ستاپ باکس، مرورگر وب، نرم افزار کامپیوترهای شخصی و اپلیکیشن اندرویدی برای موبایل‌ها، تبلت‌ها و نیز ستاپ باکس‌های اندرویدی امکان پذیر می‌باشد.

IPTV یک سیستم یکپارچه است که می‌تواند سرویس‌های پخش زنده، تلویزیون شهری، پخش موزیک و ویدئو درخواستی، Time Shift یا آرشیو و سرویس‌های ارزش افزوده را در یک قالب واحد ارائه دهد. این سیستم قابلیت پخش زنده کانال‌های تلویزیونی و رادیویی مختلف را داشته و در کنار آن کاربران می‌توانند از میان موسیقی و فیلم‌های مختلف، محتوای دلخواه خود را جهت پخش انتخاب نمایند.

مهمترین مزیت IPTV، امکان ارائه سرویس‌های ارزش افزوده می‌باشد. سرویس‌هایی نظیر اعلام وضعیت آب و هوا، وضعیت ترافیک شهری، اوقات شرعی، ارسال پیام‌های خاص مانند پیام خوشامدگویی به میهمانان از طریق تلویزیون، **دریافت و نمایش تیتراهای خبر از سایت‌های خبری با اتصال به اینترنت**، معرفی خدمات و امکانات رفاهی و به طور کلی **تبلیغات و اطلاع رسانی از طریق زیرنویس**، نمایش منوی رستوران، زمان سرو غذا، رزرو تاکسی، امکان صدور صورت حساب (Billing) و ... در یک سیستم یکپارچه‌سازی شده است. علاوه بر این می‌توان



امکانات سیستم IPTV

- **Music/Video On Demand:** سرویس IPTV شامل ویدئو و موزیک درخواستی نیز می‌شود. یعنی سیستمی مشابه به اینکه محتوای دلخواه خود را از طریق پخش کننده VCD/DVD مشاهده کنید. استفاده از سرویس MOD/VOD، این امکان را فراهم می‌کند تا علاوه بر محتوای تلویزیونی از طریق اینترنت (OTT)، ویدئو مورد تقاضای خود را در هر زمانی که بخواهید، تماشا کنید.
- **پخش اینترنتی محتوای زنده:** با استفاده از این سرویس این امکان فراهم شده تا محتوای زنده با استفاده از مرورگرهای وب و از طریق پروتکل RTMP و RTSP قابل مشاهده باشند. همچنین این امکان وجود دارد تا تصاویر همزمان از طریق دوربین‌ها ضبط و بر روی این سیستم پخش شود. دسترسی همزمان به سرور این سیستم متفاوت است، اما به طور کلی ۱۰۰۰ کاربر می‌توانند همزمان به محتوای سرور دسترسی داشته باشند.
- **پخش زنده بر روی اینترنت (OTT):** با استفاده از سیستم پخش بر روی اینترنت یا OTT، زمینه پیاده‌سازی دو راهکار مختلف فراهم شده است. این سیستم این امکان را می‌دهد تا علاوه بر امکان مشاهده زنده شبکه‌های رادیویی و تلویزیونی بر روی اینترنت، همایش‌ها و مراسم‌های سازمان خود را برای دسترسی و مشاهده زنده بر روی سایت خود قرار دهید.
- **سیستم شیفت زمانی یا آرشیو (Time Shift):** این سیستم قادر به ضبط برنامه‌های پخش شده از شبکه کابلی و LAN با امکان تعیین فرمت ذخیره‌سازی، تعیین زمان بندی ضبط و محل ذخیره‌سازی می‌باشد.
- **رایانما (Digital Signage):** سیستم رایانما شیوه‌ای نوین جهت تبلیغات و اطلاع‌رسانی می‌باشد که امروزه در بسیاری از دانشگاه‌ها، بیمارستان‌ها، شرکت‌ها و نهادهای دولتی و خصوصی و ... استفاده می‌شود. این سیستم با استفاده از نرم افزار و سخت افزارهای خود، متون، تصاویر، فیلم و انیمیشن و ... را به نمایش می‌گذارد.



دوربین مدار بسته

CCTV

هوشمند دوربین‌ها از طریق نرم‌افزار مانیتورینگ میسر می‌باشد. دوربین‌های مدار بسته در اماکن مختلف مثل بانک‌ها، مراکز خرید، بیمارستان‌ها، فروشگاه‌های بزرگ و ... معمولاً جهت نظارت و اهداف امنیتی استفاده می‌شوند. این دوربین‌ها به دو صورت آنالوگ و تحت شبکه عرضه می‌شوند. در حال حاضر اغلب سازمان‌ها از شبکه‌های کامپیوتری مبتنی بر IP استفاده می‌کنند که دوربین‌های مدار بسته به سادگی می‌توانند به این شبکه‌ها افزوده شده و قابلیت‌های این شبکه‌ها را با امکان ضبط تصاویر گسترش دهند. علاوه بر این، نظارت و مانیتورینگ همزمان نیز به راحتی بر روی تصاویر ضبط شده توسط دوربین‌ها امکان پذیر می‌باشد.

یکی از راهکارهایی که با استفاده از آن می‌توان امنیت ساختمان‌ها، معابر و اماکن مختلف را ارتقاء بخشید راه‌اندازی دوربین مدار بسته می‌باشد. با امکان راه‌اندازی تمامی اجزای سیستم دوربین مدار بسته، که شامل دوربین‌ها و دستگاه ضبط تصاویر می‌باشد، در **تکنولوژی GPON و با استفاده از راهکار FTTH**، کیفیت ارسال و دریافت تصاویر تضمین شده و بدون اختلال و تاخیر منتقل می‌شوند. با اجرای این **سرویس بر روی فیبر نوری** این امکان وجود دارد تا چندین مرکز مانیتورینگ را در فواصل مختلف ساختمان با اطمینان از اینکه هیچ افتی در کیفیت تصاویر به وجود نخواهد آمد، راه‌اندازی کرد. در این بستر امکان استفاده از سرور جهت ذخیره‌سازی و مانیتورینگ تصاویر بدون اینکه مجبور به استفاده از دستگاه NVR باشیم، وجود دارد. علاوه بر این مدیریت و مانیتورینگ



کاربرد های دوربین مدار بسته

- کمک به کشف جرم و جلوگیری از جرایم در فروشگاه ها، مکان های عمومی، پارکینگ ها، پایانه های حمل و نقل و ...
- پروسه های صنعتی خطرناک و ناسالم مانند صنایع شیمیایی، داخل راکتور یا تجهیزات سوخت هسته ای که امکان حضور مستقیم اپراتور جهت نظارت وجود ندارد.
- مانیتورینگ ترافیک جهت شناسایی محل ترافیک و تصادفات، ورود غیر مجاز به محدوده ی طرح ترافیک، ثبت جرایم رانندگی و ...
- حفظ ایمنی حمل و نقل عمومی با نصب دوربین در قطارهای مترو، اتوبوس ها و کنترل درب های ورود و خروج توسط راننده قبل از راه اندازی مجدد
- امکان نظارت بر فروشندگان (با استفاده از برخی نرم افزارهای CCTV) و پیگیری اقدامات خارج از استاندارد جریان کاری مانند لغو فروش، برداشتن پول یا تغییر اطلاعات شخصی
- استفاده در مدارس و دانشگاه ها با هدف نظارت بر بازدید کنندگان، پیگیری رفتار ناهنجار دانش آموزان و نگهداری مدرکی از شواهد در صورت وقوع جرم و جنایت و ...
- حفظ امنیت ساختمان ها با قرارگیری دوربین ها در پکیج مانیتورینگ، اخطار در تشخیص آتش و سیل، نظارت و کنترل تردد به انبار، راهروها، پارکینگ، آسانسور و سایر محوطه های ساختمان



رایانما (Digital Signage)

DIGITAL SIGNAGE

امروزه از رایانما یا تابلوی دیجیتال جهت تبلیغات و اطلاع‌رسانی در اماکن مختلف استفاده می‌شود. با تحول چشمگیری که در نحوه‌ی بازاریابی و تبلیغات رخ داده است، این راهکار با امکان تولید و نمایش محتوای دلخواه علاوه بر کاهش هزینه‌های چاپ و تبلیغات، از تاثیرگذارترین روش‌های تبلیغ و اطلاع‌رسانی نیز می‌باشد.

روش‌های سنتی که برای تبلیغات استفاده می‌شود مانند پوستر، بنر، تابلوهای الکترونیکی، آگهی و ... به دلیل هزینه‌ی بالایی که صرف طراحی، ساخت، نصب و نگهداری از آن‌ها می‌شود و همچنین محدودیت در محتوای قابل نمایش، زمان بر بودن ایجاد تغییرات، عدم امکان مدیریت یکپارچه و برخی موارد دیگر، نیاز امروز سازمان‌ها را مرتفع نکرده و این دلایل توجیه مناسبی برای استفاده از راهکار جامع و نوین رایانما خواهد بود.

تکنولوژی Digital Signage قادر به اجرای هرگونه محتوایی نظیر پخش زنده، عکس، فیلم، متن، اسلاید، خبرخوان و صفحات وب بوده و اطلاعات نمایشی شما را بدون محدودیت، سریع و مقرون به صرفه با امکان زمان‌بندی و کنترل پخش، منتشر می‌نماید.



کاربرد

- سازمان‌ها، بانک‌ها، بیمارستان‌ها
- نمایشگاه‌ها و موزه‌ها
- مراکز تفریحی و رستوران‌ها
- محوطه و سالن انتظار فرودگاه‌ها و سایر پایانه‌های حمل و نقل
- سالن‌های ورزشی
- مراکز آموزشی و دانشگاه‌ها

ویژگی‌ها

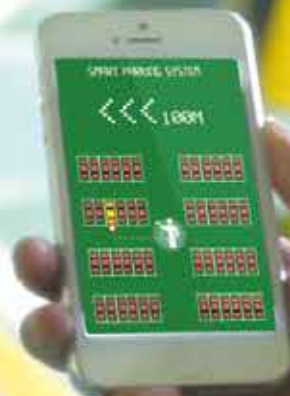
- پخش ویدئو، عکس، متن و...
- پخش زنده‌ی شبکه‌های تلویزیونی و یا هر برنامه‌ی زنده‌ی تحت شبکه
- نمایش وضعیت آب و هوا
- نمایش تقویم روز و اوقات شرعی
- امکان تعریف زمان‌بندی برای تغییر و نمایش محتوا
- امکان سفارشی‌سازی تابلوها

مزایا

- حذف هزینه‌های مربوط به چاپ و تبلیغات
- امکان اعمال تغییرات بر روی محتوا به صورت آنلاین
- پخش از طریق WiFi
- کنترل تمامی تابلوها حتی در سطح کشور از یک نقطه‌ی مرکزی
- درآمدزایی از طریق تبلیغات
- نگهداری آسان و کم هزینه
- امکان نمایش محتوای متفاوت بر روی تابلوهای خاص
- سرعت بخشیدن به امر آموزش، اطلاع‌رسانی و تبلیغات
- کیفیت بهتر و جذب مخاطب بیشتر
- امکان راه‌اندازی در بستر فیبر نوری موجود در محل مشتری



=



سامانه مدیریت هوشمند پارکینگ

SMART PARKING

سامانه مدیریت هوشمند پارکینگ، امکان نظارت دقیق بر روند تردد خودروها و افراد را فراهم می‌سازد. در این سیستم با امکان نظارت تصویری، خودروهای ورودی و خروجی همراه با زمان دقیق، تطبیق داده شده و برای پارک در فضای مورد نظر راهنمایی می‌شوند. این سیستم هوشمند با وجود امکانات پیشرفته‌ی خود از جمله دریافت اطلاعات مربوطه قبل از ورود به پارکینگ از طریق WiFi، گزارش‌گیری و اعلام ظرفیت باقیمانده، سیستم پلاک خوان و تشخیص خودرو و ... آسایش و امنیت را فراهم کرده و مصرف انرژی را بهینه کرده و با کاهش آلودگی اثرات زیست محیطی ناشی از آن را نیز کاهش می‌دهد. این سیستم که استفاده از آن نیز بسیار آسان است، تردد خودروها در پارکینگ‌های عمومی و خصوصی، شرکت‌ها و سازمان‌ها، عوارضی و ... را به خوبی کنترل کرده و می‌توان به کمک آن از عبور و مرور کلیه‌ی خودروها گزارش تهیه نمود.



مزایا

- شناسایی خودروهای مجاز و ارائه مجوز ورود به آن ها
- کنترل هوشمند ورودی و خروجی پارکینگ
- جلوگیری از ورود و خروج خودروهای غیرمجاز
- امکان ثبت و گزارش گیری از تردها
- امکان گزارش گیری از فضای خالی پارکینگ
- امکان پرداخت اتوماتیک هزینه ی پارکینگ
- ایجاد کارت های اعتباری برای مشتریان ثابت و دوره ای
- قابلیت اتصال به شبکه های پرداخت هوشمند نظیر کارت های شتاب
- بهینه سازی مصرف انرژی با سیستم های هوشمند گرمایشی ، سرمایشی و تهویه هوا
- امکان ضبط تصاویر مربوط به خودرو و راننده آن
- سیستم هدایت خودرو و کاهش آلودگی ناشی از گردش اتومبیل ها
- جلوگیری از ایجاد ازدحام در پارکینگ
- امکان راه اندازی در بستر فیبر نوری موجود در محل مشتری



مدیریت هوشمند ساختمان و مشاعات

BMS & SMART HOME

کنترل یکپارچه سیستم‌های مختلف بوده و با تخصیص منابع به فضاهای در حال بهره‌برداری مصرف انرژی را بهینه‌سازی می‌نماید. آنچه که به کنترل فضاهای مشاع ساختمان مربوط می‌شود نظیر نور، دما، آگراس، فن و... زیر مجموعه‌ی BMS و آنچه که به مدیریت و کنترل داخل واحد مربوط می‌شود نظیر نور، هواساز، وضعیت پرده و... زیر مجموعه‌ی Smart Home قرار می‌گیرد. امروزه استفاده از BMS با هدف کاهش هزینه‌ها و ایجاد آسایش بیشتر برای ساکنین در حال گسترش و توسعه می‌باشد. با اجرای سیستم BMS بر روی فیبر نوری قادر خواهیم بود این سیستم را با تمام قابلیت‌ها راه اندازی نماییم.

سیستم مدیریت هوشمند ساختمان و مشاعات، سیستمی یکپارچه است که توسط آن کلیه‌ی تاسیسات الکتریکی، مکانیکی، تجهیزات روشنایی و سیستم تهویه مطبوع ساختمان به صورت مرکزی مدیریت می‌شود. علاوه بر این تجهیزات ایمنی و حفاظتی، آتش نشانی، کنترل دسترسی، برق اضطراری و... نیز می‌توانند در این سیستم یکپارچه ادغام شوند. با استفاده از این سیستم کارکرد تمامی این تجهیزات مطابق با شرایط محیطی و ملزومات ساختمان در زمان خاص کنترل می‌شوند. این سیستم متشکل از سخت افزارها و نرم افزارهایی است که با نصب در ساختمان قادر به مانیتورینگ و

Hello, Smart Home



مزایا

- ایجاد محیطی مطلوب برای ساکنین
- نظارت و کنترل مصرف انرژی به صورت خودکار
- کاهش هزینه نگهداری و عملیاتی ساختمان
- استفاده‌ی بهینه از تجهیزات و تاسیسات و افزایش عمر مفید آن‌ها
- امکان کنترل از طریق WiFi
- قابلیت برنامه‌ریزی زمانی جهت عملکرد تجهیزات مختلف
- صرفه‌جویی در مصرف انرژی
- افزایش ارزش ملک
- امکان گزارش‌گیری از تجهیزات و عملکرد آن‌ها به منظور بهینه‌سازی مصرف و کارکرد
- قابلیت مشاهده وضعیت بر روی TV، تبلت، گوشی‌های هوشمند و...
- ارائه‌ی سیستم کنترل مرکزی

تجهیزات قابل کنترل توسط BMS

- کنترل سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی
- سیستم تهویه مطبوع
- سیستم روشنایی محوطه، لابی و...
- برق اضطراری ساختمان
- آسانسورها و پله برقی
- سیستم‌های اعلام حریق
- دوربین‌ها و سیستم‌های نظارتی
- سیستم‌های امنیتی و حفاظتی پیرامون
- آبیاری فضای سبز
- اگزاست فن

تجهیزات قابل کنترل توسط Smart Home

- کنترل دمای واحد
- کنترل سیستم‌های روشنایی
- کنترل نور طبیعی با باز و بسته کردن پرده
- کنترل سیستم‌های صوتی و تصویری
- کنترل سیستم‌های امنیتی و حفاظتی
- کنترل تردد به داخل واحد
- دسترسی و کنترل از راه دور
- سرویس Access Control



سیستم VOIP

VOIP SYSTEM

سیستم VOIP یا IP Telephony با استفاده از بستر شبکه، امکان برقراری مکالمات صوتی و تصویری را فراهم می‌نماید. سیستم VOIP سیستم تلفنی تحت شبکه است که با استفاده از آن می‌توانید در بستر اینترنت، ارتباط تلفنی رایگان با تمام نقاط دنیا برقرار کنید و با افزایش کارایی شبکه و استفاده از ابزارهای مدیریت و کنترل، کیفیت مکالمات خود را ارتقاء بخشید. با توجه به امکانات بی‌نظیر این تکنولوژی، امروزه استفاده از سیستم تلفن VOIP روز به روز در حال گسترش است.



مزیت های سیستم VOIP

- امکان راه اندازی این سیستم در بستر فیبر نوری موجود در محل مشتری
- امکان دستیابی به خطوط و برقراری ارتباط از هر مکانی با دسترسی به پهنای باند مناسب از طریق IP Phone و Soft Phone
- امکان برقراری ارتباط داخلی بین شعب مختلف در سطح دنیا و صرف هزینه ی کمتر
- هزینه ی نگهداری بسیار پایین در مقایسه با سیستم تلفن سنتی
- امکان استفاده از قابلیت های مبتنی بر Caller ID، نظیر انتقال تماس، ارسال مستقیم به Voicemail، ارسال پیغام اشغالی برای تماس گیرنده و ...
- امکان مدیریت و نظارت از طریق مرورگر وب
- قابلیت برقراری تماس همزمان با چندین نفر و برقراری کنفرانس صوتی و تصویری
- ارسال عکس، نمودار و تصاویر ویدیویی در حین مکالمه
- استفاده از سیستم VOIP از طریق WiFi
- امکان راه اندازی سیستم مجازی تلفنی (vPBX) برای شرکت های مختلف و کاهش هزینه ی تهیه سخت افزار برای هر یک از آن ها به صورت مجزا
- امکان تعریف IVR های متفاوت برای هر شرکت به صورت جداگانه
- امکان ضبط و مانیتورینگ مکالمات
- امکان ایجاد مرکز تماس توزیع شده در بستر شبکه



شرکت فاطر رسا نور آینده

ارائه دهنده سرویس های جریان ضعیف ساختمان مبتنی بر راهکارهای FTTX