

EMR

نرم افزار قرائت کنتورهای برق



این محصول نرم افزاری تحت سیستم عامل ویندوز می باشد که امکان استفاده تحت شبکه را فراهم می نماید. این محصول به منظور مدیریت، نگه داشت، نظارت یا گزارش گیری و تحلیل برروی اطلاعات قرائت کنترهای برق اعم از دیجیتالی و مکانیکی، گزارشات (جمع آوری شده از محل مشترکین) و دیگر اطلاعات مرتبط گردآوری شده از مدل های مختلف دستگاه های قرائت کنتور برق، ایجاد و توسعه داده شده است. این نرم افزار در واقع ابزاری مکمل برای تحلیل و ارائه اطلاعات گردآوری شده توسط دستگاه های قرائت کنترهای برق، سیستم های جامع خدمات مشترکین (نرم افزار بیلینگ) می باشد که می تواند در اختیار شرکت های توزیع برق قرار بگیرد.

ویژگی های نرم افزار

- ارائه گزارشات هشداری که خاص کنترهای دیجیتالی می باشد. تمرکز و تحلیل این گزارشات، اطلاعات برداشت شده مختلف مانند نوع و مدل کنتور، ولتاژ، جریان، سریال، تاریخ، ساعت کنتور و دیگر موارد می باشد.
- امکان مدیریت و ویرایش اطلاعات جمع آوری شده توسط دستگاه های قرائت کنترهای برق
- امکان فیلترهای متعدد جستجو (جستجوی پیشرفته) برروی اطلاعات قرائت
- امکان تعریف مدل های مختلف کنترهای دیجیتال و رمز ارتباط آن ها برای افزایش میزان آمار قرائت دیجیتال
- امکان دسته بندی و تعریف گزارشات قابل جمع آوری هنگام عملیات قرائت
- امکان تعریف پیوسته و گستینه بازه های اطلاعاتی ایجاد کننده امور مختلف در سطح شرکت توزیع برق
- امکان اصلاح کد شناسایی مشترکین و دریافت فیلد های اطلاعات قابل تعریف مانند موبایل، کدپستی و...
- امکان انجام عملیات وصول مطالبات و ایجاد گزارشات و فایل های خروجی مرتبط از نرم افزار

- ایجاد بانک اطلاعاتی در بین امورهای مختلف موجود در شرکت های توزیع برق
- انعطاف در توسعه برای برقراری ارتباط بیزنسی با شرکت های دارنده و تولید کننده سیستم های بیلینگ مختلف فعال در سطح کشور
- امکان به اشتراک گذاشتن آنلاین اطلاعات مد نظر سیستم های بیلینگ و شرکت های توزیع برق (به عنوان کارفرمایان) در قالب ویوهای مختلف
- امکان دریافت و انتقال اطلاعات از نرم افزار به نرم افزارهای مختلف شرکت های توزیع برق مانند بیلینگ، GIS و غیره به صورت Text، اکسل و انواع دیگر. امکان ایجاد فایل های خروجی text با فرمتهای مختلف، جهت بکارگیری در نرم افزارهای بیلینگ، خدمات پس از فروش و GIS و...
- قابلیت تعریف سطوح دسترسی
- امکان مدیریت بانک اطلاعات نرم افزار (پشتیبان، بایگانی و حذف کل یا بخشی قابل انتخاب از اطلاعات موجود در هر دوره قرائت)
- امکان گزارش گیری حدود 26 مورد هایلول بر روی اطلاعات حاصل شده از قرائت کنترهای دیجیتال و مکانیکی برق
- ارائه گزارشات مدیریتی (آمارهای مختلف از پارامترهای مختلف اطلاعات قرائت کنتر و گزارشات جمع آوری شده از محل مشترکین توسط مدل های مختلف دستگاه های قرائت کنترهای برق)





معماری سیستم



در این سیستم اطلاعات خام مشترکین از سیستم بیلینگ در نرم افزار دریافت می شود سپس اطلاعات طی فیلترهای قابل تعریف و سطح دسترسی از قبل پیش بینی شده به مدل های مختلف دستگاه های قرائت کنترلرهای برق ارسال می شود. سپس اطلاعات توسط ماموران قرائت و یا وصول مطالبات گردآوری شده در سیستم تخلیه می شود. پس از پردازش و ویرایش های لازم، خروجی های مختلف که مهم ترین آن ریز اطلاعات قرائت می باشد برای استفاده در سیستم بیلینگ گرفته می شود.

امکانات

قابلیت تعریف سطوح دسترسی	درکاربری منوهای مختلف نرم افزار
درکاربری ماموران قرائت بین امور مختلف تعریف شده در نرم افزار	در نمایش اطلاعات قرائت بین امور مختلف تعریف شده در نرم افزار
مدیر (سرپرست سیستم)	سطح دسترسی قابل تعریف
امکان تعریف کلیه جداول پایه اعم از شرح و دسته بندی گزارشات ، تعریف امور، لیست کنترلرهای دیجیتال، رمز ارتباط با کنترلرهای دیجیتال، تعریف های مصرف، تنظیمات گزارشات، تنظیمات هایلو، اطلاعات و دسترسی کاربران	امکان تهیه کلیه فایل های خروجی تعریف شده در سیستم
امکان جستجو با تمام فیلترهای تعیین شده بر روی اطلاعات قرائت گردآوری شده	امکان انجام عملیات برروی بانک اطلاعاتی اعم از حذف پشتیبان گیری و باگانی
این سطح از کاربران بر روی عملیات دریافت فایل ورودی از بیلینگ، ارسال و تخلیه اطلاعات به دستگاه قرائت کنترل برق و سپس هایلو گیری و ایجاد خروجی های مورد نیاز مرکز دارند.	اپراتور - اپراتور تلفنی
کنترل خوان-ناظر	این سطح از کاربران به منظور شناسایی و رهگیری اطلاعاتی که در دستگاه های قرائت کنترلرهای برق ثبت کرده اند و نیز فعال و غیرفعال نمودن امکانات موجود در آن دستگاه ها ، در نرم افزار تعریف می شود.

مشخصات فنی

معماری سیستم	Modular
بسنتر اجرای سیستم	Microsoft Windows Base-Network Data Base
بانک اطلاعاتی	Microsoft SQL Server
ارتباط با دیگر سیستم های مرتبه	Link Server-File Base-Windows Service
فریم ورک توسعه و زبان برنامه نویسی	Visual Basic 6

SAA-0981-9706-PB-01