

W M R

نرم افزار قرائت کنتورهای آب مشترکین



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 بر روی اطلاعات قرائت کنتورهای آب 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 آب، ایجاد و توسعه داده شده است. این نرم افزار در واقع ابزاری مکمل برای تحلیل و ارائه اطلاعات گردآوری شده توسط دستگاه های قرائت کنتورهای آب، سیستم های جامع خدمات مشترکین (نرم افزار بیلینگ) می باشد که می تواند در اختیار شرکت های مرتبط قرار بگیرد.

ویژگی های نرم افزار

- ایجاد بانک اطلاعاتی
- 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 ها (به عنوان کارفرمایان) در قالب ویوهای مختلف
- امکان دریافت و انتقال اطلاعات از نرم افزار به نرم افزارهای مختلف مانند بیلینگ، GIS و غیره به صورت Text، اکسل و انواع دیگر. امکان ایجاد فایل های خروجی text با فرمت های 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)
- ارائه گزارشات مدیریتی (آمارهای مختلف از پارامترهای مختلف اطلاعات قرائت کنتور و گزارشات جمع آوری شده از محل مشترکین توسط مدل های مختلف دستگاه های قرائت کنتورهای آب)
- ارائه گزارشات هشدار که خاص کنتورهای دیجیتالی می باشد. تمرکز و تحلیل این گزارشات، اطلاعات برداشت شده مختلف مانند نوع و مدل کنتور، میزان مصرف، سریال، تاریخ، ساعت کنتور و دیگر موارد می باشد.
- امکان مدیریت و ویرایش اطلاعات جمع آوری شده توسط دستگاه های قرائت کنتورهای آب
- امکان فیلترهای متعدد جستجو (جستجوی پیشرفته) بر روی اطلاعات قرائت
- امکان تعریف مدل های مختلف کنتورهای دیجیتالی و رمز ارتباط آن ها برای افزایش میزان آمار قرائت دیجیتالی
- امکان دسته بندی و تعریف گزارشات قابل جمع آوری هنگام عملیات قرائت
- 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





WMR

نرم افزار قرائت کنتورهای آب مشترکین

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 کنتورهای آب ارسال می شود. سپس اطلاعات توسط ماموران قرائت گردآوری شده و در سیستم تخلیه می شود. پس از پردازش و ویرایش های لازم، خروجی های مختلف که مهم ترین آن ریز اطلاعات قرائت می باشد 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)

سطوح دسترسی قابل تعریف

امکان تعریف کلیه جداول پایه اعم از شرح و دسته بندی گزارشات، لیست کنتورهای دیجیتال، رمز ارتباط با کنتورهای دیجیتال، تعرفه های مصرف، تنظیمات گزارشات، اطلاعات و دسترسی کاربران
 امکان تهیه کلیه گزارشات اعم از هشدار، مدیریتی و لیست ریز اطلاعات متنوع گردآوری شده

امکان تهیه کلیه فایل های خروجی تعریف شده در سیستم

امکان جستجو با تمام فیلترهای تعبیه شده بر روی اطلاعات قرائت گردآوری شده

امکان انجام عملیات بر روی بانک اطلاعاتی اعم از حذف پشتیبان گیری و بایگانی

این سطح از کاربران بر روی عملیات دریافت فایل ورودی از بیلینگ، ارسال و تخلیه اطلاعات به دستگاه قرائت کنتور آب و ایجاد خروجی های مورد نیاز تمرکز دارند.

اپراتور - اپراتور تلفنی

این سطح از کاربران به منظور شناسایی و رهگیری اطلاعاتی که در دستگاه های قرائت کنتورهای آب ثبت کرده اند و نیز فعال و غیرفعال نمودن امکانات موجود در آن دستگاه ها، در نرم افزار تعریف می شود.

کنتور خوان-ناظر

مشخصات فنی

معماری سیستم

Modular

بستر اجرای سیستم

Microsoft Windows Base-Network Data Base

بانک اطلاعاتی

Microsoft SQL Server

ارتباط با دیگر سیستم های مرتبط

Link Server-File Base-Windows Service

فریم ورک توسعه و زبان برنامه نویسی

Visual Basic 6

SAA-0965-9902-PB-00

