

نرم افزار ثبت کنتور

یک سری کنتور داریم که روزانه ، مقادیر آن برداشت می شود و مقدار کارکرد آن بر اساس فرمولی محاسبه می شود. این فرمول وابسته به مقادیر زیر می باشد:

- شماره کنتور رکورد جاری b
- شماره کنتور رکورد قبل a
- کارکرد کنتورهای دیگر تاریخ جاری

مثال: دو کنتور ۱ و ۲ داریم

نام کنتور ۱ هست c1 و فرمول آن بصورت زیر است:

b-a

شماره کنتور c1	کارکرد کنتور c1	
100		یک فروردین
300	300-100=200	دو فروردین

نام کنتور 2 هست c2 و فرمول آن بصورت زیر است

(b-a)*2-c1

شماره کنتور c2	کارکرد کنتور c2	
۱۴۲۵۰		یک فروردین
۱۴۳۵۰	(14350-14250)*2-200	دو فروردین

محیط ثبت کنتورها بر اساس بخش ها متمایز شده است:

نهایت تعداد بخش ها ده مورد می باشد / نهایت تعداد کنتورها برای یک مکان بدون اسکروول خوردن چهار مورد

امکان پیمایش بین کنتورهای روزهای قبل و ویرایش آنها وجود داشته باشد

محیط گرافیکی ثبت پارامتر

○ پارامتر از نوع کنتور:

کاربرد دکمه کپی: قراردادن «شماره کنتور رکورد قبل» در محل «شماره کنتور فعلی»

کاربرد دکمه خرابی کنتور: با انتخاب این آیتم، کاربر می تواند بصورت دستی عدد خود را در محل کارکرد بنویسد و محاسبات از فرمول تبعیت نمی کند

نام کنتور

کپی

شماره کنتور فعلی

کارکرد کنتور

شماره کنتور روز قبل

☐ خرابی کنتور

پارامتر از نوع محاسباتی:

نام کنتور

مقدار محاسباتی

پارامتر از نوع ثابت:

نام کنتور

مقدار پارامتر در روز جاری

نام منو:

- ثبت آمار
 - تنظیمات (فقط برا ادمین فعال است)
 - تعریف بخش
 - تعریف مکان
 - تعریف کنتور/پارامتر
 - تخصیص کنتور/پارامتر به مکان
 - تاریخ پیش فرض محیط ثبت
 - روز قبل
 - روز جاری
 - روز بعد
 - تعریف کاربر
 - تغییر رمزکاربر جاری
-

فیلدهای فرم تعریف کنتور/ پارامتر:

- نام کنتور/ پارامتر
 - نوع پارامتر
 - کنتور
 - ثابت
 - محاسباتی
 - واحد اندازه گیری
 - مقدار پیش فرض
 - عدد ثابت (مثلا صفر)
 - مقدار کنتور روز قبل
 - خالی
 - نام متغیر (جهت استفاده در فرمولها)
 - مقدار حد هشدار بالا/پایین (اگر مقدار کارکرد خارج از حدی انتخابی باشد رنگ کادر مربوطه زرد شود)
 - مقدار حد آلامر بالا/پایین (اگر مقدار کارکرد خارج از حدی انتخابی باشد رنگ کادر مربوطه قرمز شود)
 - فرمول
-

سایر جزئیات:

- پایگاه داده mysql
- سورس کد تحویل داده شود