اطلاعات ارسال شره برای شما دوست گرامی . بهت استفاده در قالب توضیفات تکمیلی کلاس WinCC ارسال شره و نشرآن در سایر منابع موبود در فضای مبازی شایسته نمی باشر . با سیاس از توبه شما

موضوع : اطلاعات تکمیلی در خصوص موضوع آلارم ها و اجزاد گرافیکی در WinCC

در مثال زیر رنگ داخلی یک ابزار مستطیل متناسب با تغییر یک تگ هشت بیتی داخلی تغییر نموده (مناسب جهت جایگزینی بار گراف یا نمایش حرکت مایع در خط لوله) و با بالارفتن حد رنگ از ۵۰ درصد (افزایش مقدار تنظیمی توسط اسلایدر از ۵۰ درصد) آلارم آنالوگ نمایش داده می شود . در آلارم ایجاد شده با فعال نمودن شرایط تعریف پیام اضافی برای آلارم ، اطلاعاتی در قسمت Point Of Error نمایش داده می شود .

توضيحات :

ابتدادر محيط Tag Management يک تگ داخلی هشت بيتی با نام Fill_Tag تعريف می نماييم. سپس محيط Alarm Logging يک آلارم آنالوگ ايجاد نموده و آنرا به تگ تعريف شده متصل می نماييم. مقدار حد ماکزييم مقايسه ای را برابر ۵۰ منظور می کنيم .

| 😼 Alarm logging - WinCC Configuration Studio | | | | | | |
|---|-----|-------------|----------------|----------------|------------|------------------|
| <u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>H</u> elp | | | | | | |
| Alarm logging | « 🗖 | Limit value | es [All] | | Fi | nd |
| | | Tag | Shared message | Message number | Comparison | Comparison value |
| Error | 1 | Fill_tag | | 2 | High limit | 50 |
| | 2 | XX | | X | | |
| | 3 | | | ∩ | | |
| | 4 | | | - | | |
| 🔄 🖼 System, requires acknowledgment | 5 | - | | | | |
| 🗄 🖓 System, without acknowledgment | 0 | | | | | |
| 😥 🔚 Message blocks | 7 | | | | | |
| | 8 | | | | | |
| | 9 | | | | | |
| Analog alarms | 10 | | | | | |
| | 11 | 1 | | | | |

جهت افزودن توضیحات اضافه به آلارم آنالوگ ، مطابق شکل بر روی گزینه Message کلیک راست نموده و سپس در قسمت selection گزینه analog Alarm را انتخاب می نماییم. در این صورت اطلاعات این آلارم را وارد گروه Alarm در دسته Error ها نموده و در سر برگ های مربوطه (به عنوان مثال Point of error) مطلب مورد نیاز را نمایش می دهیم . قابل ذکر است هر آلارم در WinCC دارای یک شماره منحصر بفرد بوده که در این مثال خاص آلارم آنالوگ ایجاد شده ، دارای شماره ۲ می باشد . پس از افزودن این آلارم در دسته بندی زیر همین شماره در مقابل آلارم رویت می شود .

| ann ioggi | ng | | |
|-----------------------------|------------------------------------|----------|--------------|
| Mess | New message class | 1 | |
| | Сору | | |
| | Paste | | |
| ⊕ 🚰 S 🔎 | Export | | |
| | | | |
| ⊕-Vaa S ■ Mess | Archive Configuration | • | |
| ⊕-Caa S ■ Mess → Mess | Archive Configuration Selection | > > ~ | Bit messages |

| 🔀 Alarm logging - WinCC Configuration | on St | tudio | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------|--------|--------|-------|-----------|------------|---------|----------|-----------------------------|----------------------------------|
| <u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew <u>H</u> elp | | | | | | | | | | | | |
| Alarm logging « | | Message | s [Alarm] | | | | | | | | | Find |
| 🖃 🖾 Messages | | Number | Status tag | Status | Acknow | Ackn | Message | Messag | Message | Priority | Message text | Point of error |
| Error | 1 | 1 | | 0 | | 0 | Error | Alarm | | 0 | | |
| - Alarm | 2 | 2 | | 0 | | 0 | Error | Alarm | | 0 | Limit @1%f@ exceeded: @3%f@ | رنگ پس زمینه از ۵۰ درصد بیشتر شد |
| | 3 | X | | | | | | | | | | |
| | 4 | $\mathbf{\Omega}$ | | _ | | | | _ | | | | |
| 🕀 🖼 System, requires acknowled | 5 | L . | | | | | . , | <u>.</u> , | e | TT | τι <u>ε</u> νη <u>τ</u> | |
| 🕀 🖼 System, without acknowled | 6 | | | wess | age | ag | د) ، بېر | لی باس | ىلوك ە | ועניס ונ | ه الاره شماره ۲ (که همان ۱ | ساير اطلاعات مربوط د |
| Message blocks | 7 | | | | _ | | | | | | | |
| - Message groups | 8 | _ | | های | الارە | مانند | مت هه | ین قس | ، در هم | ے کردد ، | ، الارمهای انالوگ تعریف مل | که در قسمت تنظیم |
| System messages | 9 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | (| •Ac | k. T | ag , St | atus T | agau | ه مدرود | مے باشد ، (از ممله اطلاعات | دیگر ق)یا ، تنظیم ی |
| St Anolog and this | 11 | | | · · | , | | 0.00 | | | | : /: / : === = 0= | |
| | 10 | | | | | _ | | | | | | |

پس از تنظیم آلارم موردنظر در محیط طراحی گرافیک اجزا مورد نیاز از جمله یک عدد Rectangle ، یک عدد I/O Filed ، یک عدد Slider Object و همچنین ابزار نمایش آلارم (WinCC Alarm Control) را مطابق شکل زیر در صفحه کاری گذاشته و تنظیمات زیر را برای آنها انجام می دهیم . اطلاعات تكميلي در مبحث آلارم ها - دوره آموزشي WinCC

| M | ain | .pdl | х |
|---|-----|------|---|
|---|-----|------|---|

| A WI | INCC Alarme | ontroi | | | | | | 23 | | |
|-------|-------------|-------------|----------|------------|---------------|--------------|-------|---------|---|-------|
| 0 | | | <u>-</u> |] 🕸 5 | 3 📓 😤 | 2 🚰 🕒 | | | | |
| 1 | Date | Time | Numb | User text | blo User text | olo | | | | 0.000 |
| 97 | 10/02/16 | 12:08:15 | e 97 | TEXT | TEXT | | | | | E |
| 98 | 10/02/16 | 12:08:161 | 98 | TEXT | TEXT | | | | | |
| 99 | 10/02/16 | 12:08:17 | b 99 | TEXT | TEXT | | | | | |
| 100 | 10/02/16 | 12:08:18 | 100 | TEXT | TEXT | | | | 1 | |
| 101 | 1.000 | | | | | | | | | |
| Ready | Pe | ending: 0 T | o ackno | owledge: 0 | Hidden 0 Lis | t: 100 🔲 😭 🎽 | 12:06 | ب.ط 40: | | |

در ابزار I/O Filed تنها کافی است تگ مورد نظر برای نمایش را مشخص نماییم.

| I/O Field Config | guration | ? × |
|------------------|----------|------------|
| Tag: | Fil_tag | |
| Update: | 250 ms | • |
| Field type: | | |
| Input | | |
| Output | | |
| I/O Field | | |
| Font Size | 12 | |
| Font | Arial | |
| Color | | |
| | ОК | Cancel |

در ابزار Slider نیز علاوه بر مشخص نمدن تگ ، گامهای تغییر وضعیت را صد گام در نظر گرفته و مقدار ماکزیمم را نیز برابر صد انتخاب می کنیم . در این صورت اسلایدر مقدار صفر تا صد را به ۱۰۰ قسمت تبدیل نموده و می توان تغییرات نرم تری را در آن ایجاد نمود.

| در مبحث آلارم ها –دوره آموزشی WinCC | اطلاعات تكميلي | شرکت مھ ندسے اندیشہ سازان صنعت برق |
|-------------------------------------|----------------|---|
| Slider Configur | ration | 8 |
| Tag: | Fill_tag | |
| Update: | 250 ms | ▼ |
| Limits: | | |
| Max. Value: | 100 | |
| Min. Value: | 0 | |
| Steps: | 100 | |
| Orientation: | | |
| C Horizontal | Vertical | |
| | ОК | Cancel |

در برگه مشخصات ابزار مستطیل در قسمت Filling ، علاوه بر فعال نمودن قابلیت تغییر دینامیک این مقدار ، FiLL

Level را بصورت مستقیم به تگ تعریف شده متصل می کنیم . رنگ پس زمینه را نیز به دلخواه انتخاب می کنیم.

| 1 |
|--------|
| _ |
| 1 |
| Dialog |
| |
| n |
| |
| |
| |



شرکت مهندسے اندیشه سازان صنعت برق

در WinCC Alarm Control نیز با بازنمودن پنجره تنظیمات (دابل کلیک بر روی آن در محیط گرافیک) و در بر گه Message List می توان ، گزینه های Point Of Error و Message Text را جهت نمایش در حالت RunTime به ابزار کنترل آلارم اضافه نمود .

در این زمان می توان ابتدا با تنظیم نمودن مشخصات عملکردی Station و فعال نمودن قابلیت نمایش آلارم برنامه را در محیط Runtime تست نمود . نتیجه در شکل زیر نمایش داده شده است .

| WINCC Explorer - C:\Users\Public\Documents\Sie | nens\WINCCProjects\mt_proj_1\mt_proj_1.MC | LP [Active] | |
|--|--|--|-----------------------------|
| File Edit View Tools Help | | | |
| 〕≥ ■→ X通貨 も多錢[| 1 2 ? | | |
| mt_proj_1 Computer Tag Management Graphics Designer Menus and toolbars Alarm Logging If ag Logging Global Script Text Library Text Library Text Distributor Were Administrator Gross-Reference | Name TAVANA-PC General St WinCC Run VinCC Run VinC | operties artup Parameters Graphics Runtime Runtime ntime Start Up Order: Script Runtime Logging Runtime gging Runtime Runtime cs Runtime ge Sequence Report /SEQPROT rchive | Edt |
| Load Online Changes Redundancy User Archive Time synchronization Horn Picture Tree Manager Lifebeat Monitoring CS Project Editor | Additional | Tasks/Applications: | Add Remove Up Down |

| 7 | WinCC Al | armControl | | | | | | 8 | | |
|----|----------|--------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-----------|-----------------|---|
| | 0 3 | | | 10 3 3 | 🚖 🔄 🗟 | | | A A B | | |
| | | | | | | | | | | |
| 1 | 10/02/1 | 1 me | Numbe Mes | age text | aadad: 57 00000 | Point of er | ror | e e | 57.000 | |
| 2 | 10/02/1 | 0 01.00.52 P | Z LIN | 00.000000 exc | 86060. 37.00000 | يستر سد ا | ینه از ۲۰ درصد | رىت بس رە | | |
| 3 | | | | | | | | | Concernantes 2. | _ |
| 4 | | 5 | | | | | | | | |
| 5 | andu. | Dec | nding: 1 To | ackoowladaau 1 | Hiddon 0 Liste | | a 1. | 06-20 DM | | |
| Re | auy | Per | nung: 1 10 | acknowledge: 1 | Hidden 0 List: | 1 | 11 4 | 00:39 PM | | |

آدرس : مشهد – شهر ک صنعتی توس (فاز یک) – تلاش شمالی ۵ – فاز یک کار گاهی – شماره ۱۰۲ تلفن تماس : ۸ - ۰۵/۱۳۵۴۱۴۱۰۶) همراه : ۰۹۱۵۵۰۱۱۶۹۹ فروشگاه آنلاین : www.controlkala.ir

۵

با عضویت در فروشگاه آنلاین کنترل کالا جدیدترین فایل های آموزشی را در ایمیل خود دریافت نمایید.

<u>IRQ</u>iir

فروشگاه آتلاین تجهیزات کنترل وابزاردقیق ارائه دهنده میستم حاک کنترل و مانیتورینگ نریمنس جحت کسب اطلاعات بیشتر با ما در تماس باشیر . ۸-۲۰۰۲۱۴۱۵ (۱۵۰)

WWW.CONTROLKALA.IR



