

Dokumentation av klasser

Revision: 02 02 18 Claes Sjöfors

SSAB Oxelösund

Allmänt.....	3
Generering.....	4
Xtt hjälpfiler.....	4
html dokumentation.....	4
Syntax för wb_load.....	5
ClassDef.....	5
!/**.....	5
!*/.....	5
@Author.....	5
@Version.....	5
@Code.....	5
@Summary.....	6
@Link.....	6
@Classlink.....	6
Attribute.....	6
!/**.....	6
!*/.....	6
@Summary.....	7
Syntax för c- och h-filer.....	8
@aref.....	8

Allmänt

Klasser i proview laddas in i arbetsbänken från text-filer, sk wb_load-filer. Det här dokumentet beskriver hur man kan generera dokumentation i form av xtt hjälp-filer och html-filer från wb_load-filerna.

Generering

Xtt hjälpfiler

Hjälpfiler för xtt genereras med kommandot

```
co_convert -xv -d $pwrp_exe/ $pwrp_db/userclasses.wb_load
```

Kommandot genererar en hjälpfil \$pwrp_exe/'volymsnamn'_xtthelp.dat som man lämpligt-vis lägger en länk till i projektets xtt-hjälpfil \$pwrp_exe/xtt_help.dat:

Exempel för klassvolyman vhn2r:

```
<topic> index
...
<b>Använder klasser<link>cvolssabtest,"",$pwrp_exe/cvolvhn2r_xtthelp.dat
</topic>
...
<include> $pwrp_exe/cvolssabtest_xtthelp.dat
```

html dokumentation

html-filer genereras med kommandot

```
co_convert -wv -d $pwrp_web/ $pwrp_db/userclasses.wb_load
```

Kommandot genererar bl a filen \$pwrp_web/'volymsnamn'_index.html som innehåller startsidan för klass-dokumentationen. Denna tillsammans med övriga filer (\$pwrp_web/'volymsnamn'_*.html) kopieras till lämplig filkatalog på web-servern.

En länk till dokumentationen skapar man lämpligen med ett WebLink-objekt med URL'en '*volymsnamn'_index.html*

Vill man kunna visa c-structarna för klasserna i konverterar man h-filen med co_convert

```
co_convert -cv $pwrp_web/ $pwrp_inc/'volymsnamn'_classes.h
```

Vill man dessutom visa koden för plc-objekt ska man lägga in aref-taggar i c eller h-filen för koden och konvertera den med

```
co_convert -sv -d $pwrp_web/ 'filnamn'
```

Syntax för wb_load

ClassDef

Info om en klass skrivs före \$ClassDef raden.

```
!  
!/**  
!  @Author Homer Simpson  
!  @Version 1.0  
!  @Code ra_plc_user.c  
!  @Summary Brief description of this class  
!  Description of  
!  this class.  
!  
!  See also  
!  @link Example plat.html  
!  @classlink AnotherPlate cvolvhxn2r_anotherplate.html  
!*/  
!  
Object          Plat      $ClassDef 1
```

!/**

Start av ett dokumentations block.

All text mellan !/** och !*/ kommer att skrivas ut i oförvanskad form som beskrivning för klassen, förutom nedanstående taggar.

!*/

Avslutning av ett dokumentations block

@Author

Författare. Kan utelämnas.

Syntax

@Author 'name of author'

@Version

Version. Kan utelämnas.

Syntax

@Version 'version number'

@Code

För classer med plc-kod kan man ange namnet på c-filen. Kan utelämnas.

Även c-filen måste konverteras med: co_convert -c -d \$pwrp_web/ 'filnamn'

Syntax

```
@Code 'filename'
```

@Summary

Kort beskrivning på en rad.

Denna visas i indexfilen i xtt-hjälpfilen. Används ej i html.

Kan utelämnas.

Syntax

```
@Summary 'text'
```

@Link

Här kan läggas in en länk till godtycklig URL. Kommer enbart att visas i html-dokumentationen, ej i xtt.

Länken måste ligga efter beskrivningen av klassen.

Syntax

```
@Link 'URL'
```

@Classlink

Här kan läggas in en länk till en annan klass. Denna länk fungerar både i html och xtt.

Länken måste ligga efter beskrivningen av klassen.

Syntax

```
@Classlink 'html-filename'
```

Attribute

Info om ett attribute skrivs före \$Attribute, \$Input, \$Output eller \$Inter raden.

```
!/**
!  @Summary Plåtens längd
!  En grundligare beskrivning
!  av attributet Langd...
!*/
Object      Langd $Attribute 3
  Body                      SysBody
    Attr                    TypeRef = "pwr:Type-$Float32"
  EndBody
EndObject
```

!/**

Start av ett dokumentations block.

All text mellan !/** och !*/ kommer att skrivas ut i oförvanskad form som beskrivning för attributet, förutom nedanstående taggar.

!*/

Avslutning av ett dokumentations block

@Summary

Kort beskrivning på en rad. Om det finns en @Summary läggs denna text in i html-filens tabell över attribut. Om den inte finns läggs beskrivningen mellan `!/** ... !*/` in. Används ej i xtt.

Syntax för c- och h-filer

Om man vill lägga in länkar till c- och h-filer måste även dessa konverteras till html. Det finns även en funktion att lägga in bokmärken. ``

Struct-filen för klasserna genereras automatiskt med bokmärken.

```
/**
  MyPlcClass

  Description for the class that is not displayed anywhere but in the code.

  @aref MyPlcClass MyPlcClass
 */
void MyPlcClass_exec(...)
```

@aref

@aref måste ligga inom ett `/** ... */` block. Inom blocket kan även finnas kommentarer som inte hanteras vid konverteringen.

Syntax

```
@aref 'bookmark' 'text'
```