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	6
ClassDef	6
!/**	6
!*/	6
@ Author	6
@ Version	6
@Code	
@Summary	
@Link	7
@Classlink	7
Attribute	7
!/**	8
<u>!*/</u>	8
@Summary	
Syntax för c- och h-filer	
@ aref	9

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 vhxn2r:

```
<topic> index
...
<b>Användar klasser<link>cvolssabtest,"",$pwrp_exe/cvolvhxn2r_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.

<u>!</u>*/

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 $Attribute 3
  Body SysBody
  Attr TypeRef = "pwrs:Type-$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 converteras 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'
```