

Auto generation de commentaire doxygen

Sommaire

EAL4+ requiert plusieurs composants : ADV_FSP.4, ADV_IMP.1, ADV_ARC.1, ADV_TDS.3, ALC_FLR.3. L'outil doxygen permet de fournir de la documentation technique des fonctions, classes, etc qui iront alimenter ADV_IMP.1. Le code du firmware est doxygen incompatible en grande partie.

La quantité de code source à documenter selon le formalisme doxygen est beaucoup trop important pour avoir à le faire totalement à la main.

La moulinette **doxyblock** permet de s'affranchir de certaines tâches répétitives et de gagner du temps en générant un motif de commentaire pour chaque fonction non documentée. Le motif auto généré par doxyblock devra ensuite être complété par le développeur en précisant la description de la fonction.

Comment obtenir doxyblock

git clone <https://github.com/gabessolo/doxygen-auto-generate-comment.git>

Comment compiler et installer doxyblock

```
cd doxygen/build
```

```
cmake -G "Unix Makefiles" ..
```

```
make
```

```
sudo make install
```

Comment utiliser doxyblock

```
cd doxyfile
```

```
./main
```

Comment fonctionne doxyblock

1. doxyblock consulte doxygen afin d'extraire tous les items non documentés
2. doxyblock produit pour chaque fichier .c une copie, cette copie contient un commentaire auto généré placé devant chaque fonction non documenté

Comment est construit doxyblock

doxyblock 0.1 est une version modifiée de doxygen 1.9.0

le script main est le point d'entrée il orchestre toutes les étapes qui conduisent à produire un fichier .c auto commenté

Détails

Le script main contient des variables d'environnements qui permettent de préciser la source des fichiers à auto documenté ainsi que le répertoire de sortie.

1. doxygen* \$CONFIG_FILE filename.002
2. diff filename filename.002 > filename.diff
3. ./doxyblock -ffilename.diff filename.diff
4. patch filename filename.diff

Remarque

doxygen* est une version patché de la version 1.9.0.