

Doxygenとは

C言語に対応したドキュメント生成ツール。
ソースコードの構造やUML図がHTML形式で出力できます。

インストール方法 (mac)

1. Homebrewで簡単

```
brew install doxygen
```

```
brew install graphviz
```

graphvizは任意だが、インストールするとUML図が出力できる。

2. プロジェクト直下で以下のコマンドを入力。

```
doxygen -g
```

Doxfileが作成される。

3. 以下コマンドを入力

```
doxygen
```

Doxfileをもとにドキュメントが生成される。

4. VSCodeの拡張機能

Doxygen Documentation Generatorをインストールしておく と便利

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=cschlosser.doxdocgen>

記述方法

フォーマット例

```
/** こんな感じのコメントが認識される */

/*
** こんな風に
** 複数行でも
** 認識される
**/
```

ファイルの記述例

```
/**
 * @file ファイル名.h
 * @brief 簡単な説明
 * @author 作成者
 * @date 作成日
 * @details 詳細な説明
 */
```

関数の記述例

```
/**  
 * @brief 簡単な説明 ( ~ する関数 )  
 * @param[in] a(引数名) 引数の説明  
 * @param[out] b(引数名) 引数の説明  
 * @return bool 戻り値の説明  
 * @details 詳細な説明  
 */
```

Doxyfileの推奨設定