# 寄存器生成脚本reg\_gen.pl使用说明

需要excel\_writer\_xlsx库支持

可以在PERL INSTALL目录下安装activeperl，安装库

运行：

perl reg\_gen.pl **-c/-m** **project\_name** **-d/-f/-l …**

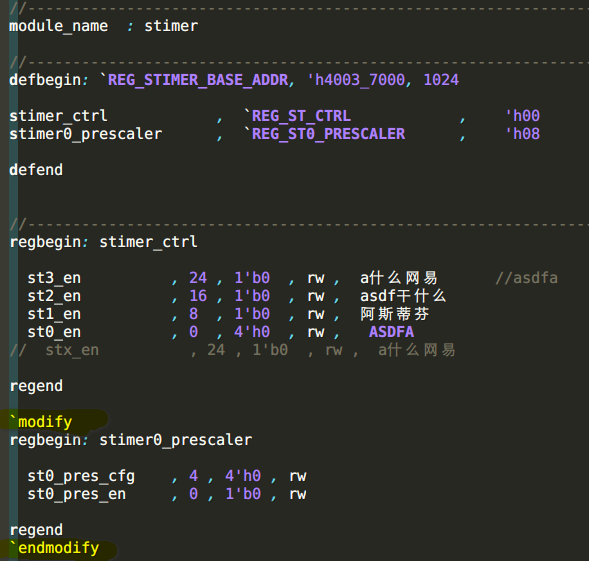
## 参数说明：

**-c/-m：生成模式2选1**

-c表示建立模式，所有寄存器生成

-m表示修改模式，仅生成寄存器描述文件中`modify …`endmodify之间的寄存器

举例如下：



-c模式生成寄存器：stimer\_ctrl, stimer0\_prescaler

-m模式仅生成寄存器：stimer0\_prescaler

**project\_name：项目名**

**-d/-f/-l：寄存器描述文件输入，三种输入方式3选1**

-d：目录方式，扫描目录下的v、sv文件

-d .\vfile\

-l：文件列表方式，支持//注释

-l vfile.flist

-f：文件方式

-f a.v b.v

## 生成文件说明

gen\_xxx\_csr.v ：寄存器模块verilog文件

gen\_xxx\_def.v ：寄存器地址宏定义verilog文件

gen\_xxx\_def.h ：寄存器地址宏定义h文件

gen\_uvm\_FM333.xlsx ：项目excel，包含所有模块，可用于uvm自动验证

gen\_FM333\_regs.docx ：根据excel转的docx

gen\_read\_xxx.xlsx ：便于阅读的寄存器exce，**仅用于自己阅读，不做项目需要**

脚本会自动检测是否已存在生成文件，但**默认回车是替换已存在文件，n是不替换**

建议生成后自己修改的文件重命名，去掉前缀gen\_