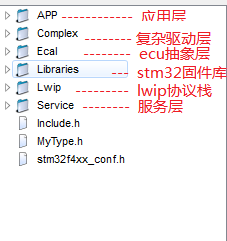
/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

【\*】 工程文件结构



工程目录结构参照软件架构视图分以下几层：

APP--------------------应用层

Service----------------服务层

Ecal--------------------ECU抽象层

Complex--------------复杂驱动层

Mcal-------------------微控制器抽象层（最底层）

【备注】：stm32固件库对应软件架构中Mcal层（最低层）；

lwip协议栈属于软件架构中复杂驱动层模块

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

【\*】 程序简介

-工程名称：

-实验平台: 秉火STM32 F407 开发板

-MDK版本：5.16

-ST固件库版本：1.8.0

【 ！】功能简介：

freeRTOS+lwip的框架

【 ！！】注意事项：无

【 ！】实验操作：无

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

【\*】 引脚分配

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

【\*】 时钟

A.晶振：

-外部高速晶振：25MHz

-RTC晶振：32.768KHz

B.各总线运行时钟：

-系统时钟 = SYCCLK = AHB1 = 168MHz

-APB2 = 84MHz

-APB1 = 42MHz

C.浮点运算单元：

不使用

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

【\*】 版本

-程序版本：1.0

-发布日期：

-版本更新说明：首次发布

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/