

## ComLib 软件库文件开发注意事项

2017-6

- 1、源程序文件：.c 和.h 必须成对出现，且只能有一对，特殊情况除外（例如：引用 FatFs 开源文件系统，为保持原作者风格，可以有多个 C 文件）；
- 2、文件格式：.c 和.h 文件格式要求统一，以 Kepler11 学习板的软件库文件为准；
- 3、文件命名：必须以“TreeOS\_”做前缀，通常以芯片或模块型号命名，一般使用小写字母；
- 4、编程规则：必须符合《TreeOS 编程规则》；
- 5、第三方版权：引用第三方开源代码，必须附带所有者版权声明；
- 6、通用性要求：
  - 1）代码必须考虑适用各种档次 MCU（51、AVR、STM32 等）；
  - 2）代码必须考虑不同运行速度的适用性；
  - 3）代码必须考虑改变 IO 口可很方便修改；
  - 4）不同 IDE 语法或语义可能有所不同，尽量使用标准 C；
  - 5）变量、函数、宏定义加特殊语义，如型号，以同其它模块区分开来；
  - 6）尽量用 IO 口模拟功能，例如 I2C、SPI 总线驱动程序；
  - 7）可以用扫描查询的方式，就不要用中断；
- 7、使用说明：必须在.c 文件头部写明本软件模块的详细调用方法和说明，使得用户无需看代码即可调用；
- 8、代码验证：所有代码必须经过实验验证、第二人检查后才可入库；
- 9、经验之谈：（待补充）