

# Library、RTOS



# Library

- ❖ 项目—>加载库
  - ❖ Arduino库
  - ❖ Contributed库



# Arduino类库

## ❖ 扩展库

- ❖ 因为相似的电路设计，扩展库的可移植性很高。

## ❖ 内建库

- ❖ 一类是对开发板芯片底层的应用的描述，例如EEPROM库、串口通信协议SoftwareSerial库、串行外设接口SPI库、IIC总线Wire库等。
  - ❖ Arduino→hardware→Arduino→avr→libraries
- ❖ 另一类是针对具体应用编写的扩展库，例如控制音频的输入输出的Audio库、控制舵机的Servo库、控制移动通信系统模块的GSM库。
  - ❖ Arduino→libraries



# FreeRTOS

- ❖ 项目—>加载库—>管理库—>install freeRTOS
- ❖ To install these libraries and run the FreeRTOS examples, copy the included libraries to your libraries folder.
  - ❖ <https://github.com/greiman/FreeRTOS-Arduino>
  - ❖ ~/Documents/Arduino/libraries/FreeRTOS



# Experiment

## ❖ freertos

- ❖ 文件—>示例—>freeRTOS

- ❖ 给定盒子所包含的器件范围内，构建一个小综合实验，利用freertos，至少包含三个实时任务

## ❖ 提交

- ❖ 代码，说明文件，演示录像

- ❖ 格式：学号\_姓名\_3tasks.zip

- ❖





Thanks!!!