

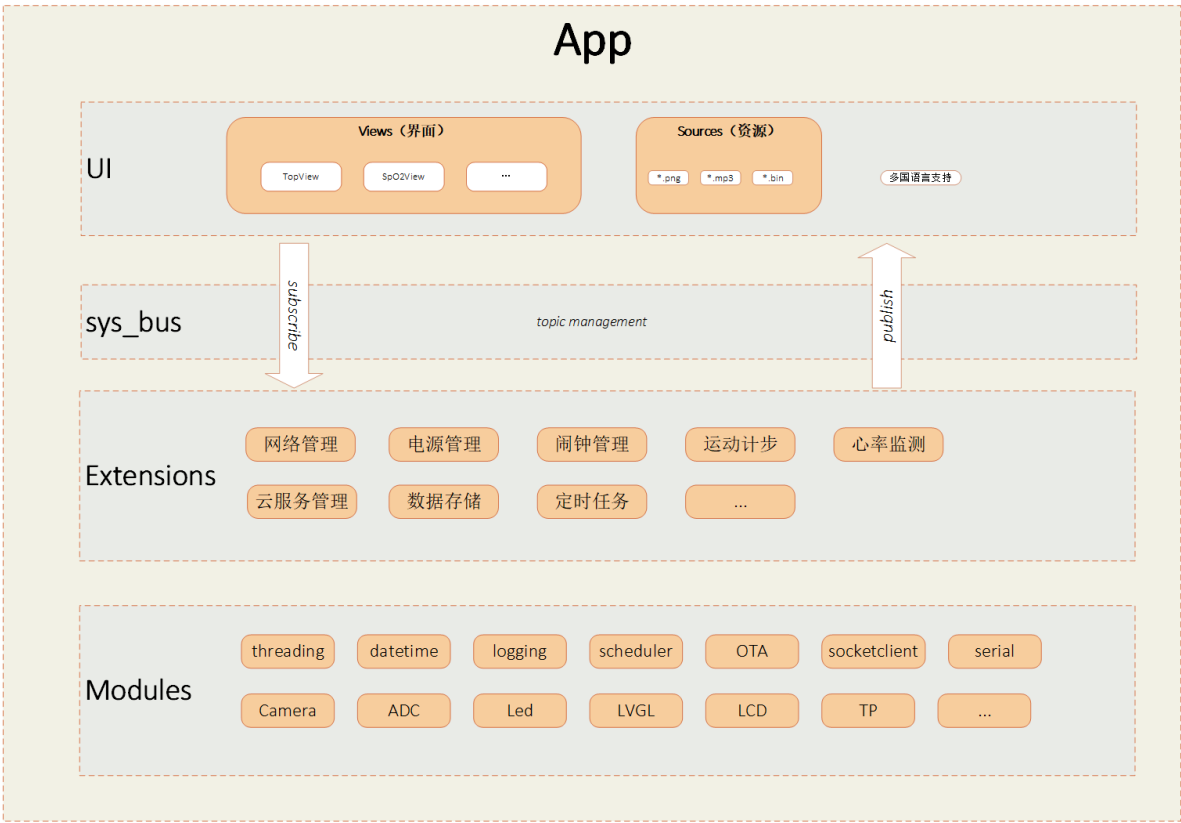
移远+迦沃智能手表项目简介

简介

迦沃智能手表项目。

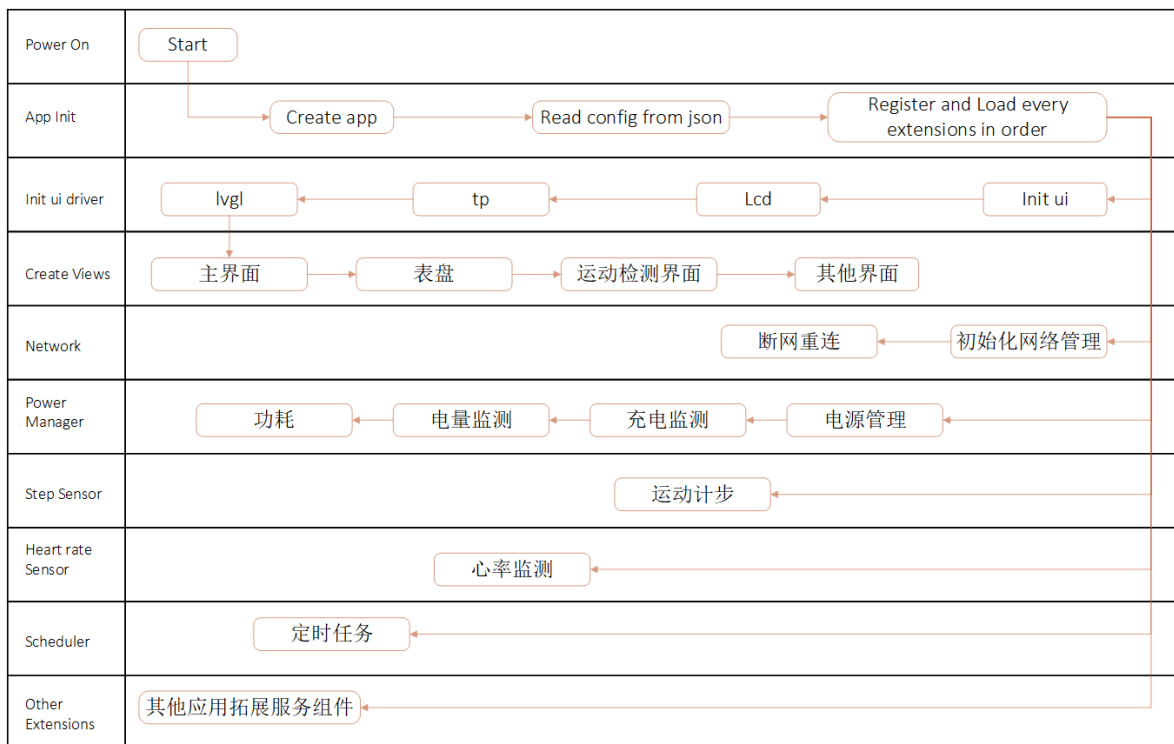
软件架构

系统模块

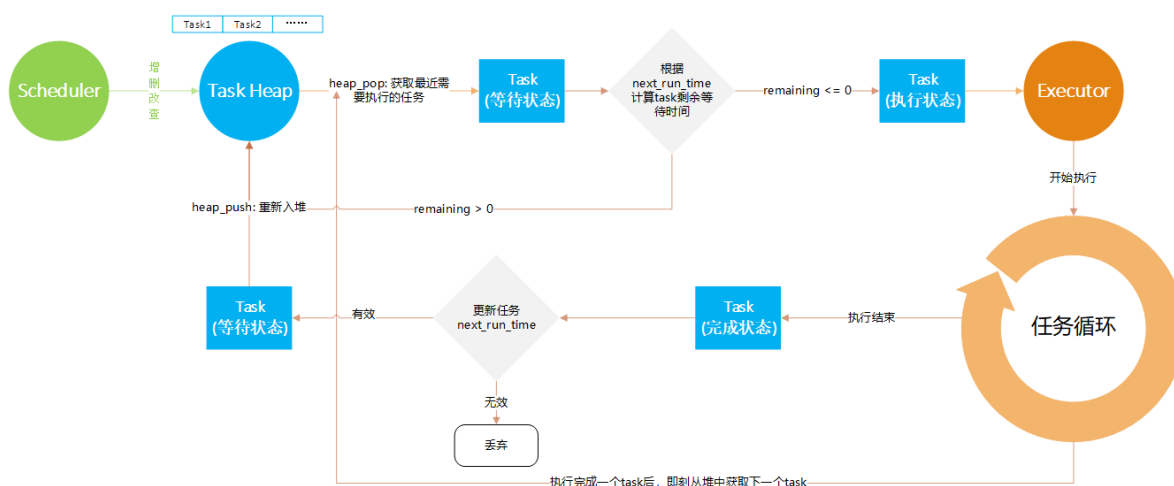


- App：应用程序单例，全局唯一。
- UI：基于LVGL+LCD+TP的用户图形层接口。
- sys_bus：基于主题的消息订阅发布中间层，用于应用底层服务与UI层交互。
- Extensions：拓展服务组件，以业务划分的不同功能的实现模块。单例App可以注册多个拓展服务组件，各服务组件之间可以通过App对象互相访问。
- Modules：QuecPython相关接口层，包括系统线程管理、日志、升级、socket等。

应用代码启动流程



任务调度



本方案是一个基于QuecPython实现的定时任务框架（单线程 + 小顶堆）。提供了，基于日期（固定某一时刻）、固定时间间隔，以及周期（目前仅支持每天HH:MM时刻执行）类型执行的任务。

- **Scheduler**: 调度器，用户接口，对任务的增删改查。
- **Task Heap**: 任务存储（小顶堆实现），按照任务剩余等待时间排序，堆顶为最近需要被调度的任务。
- **Task**: 任务，即为作业执行单元；每个任务绑定一个 `Trigger`（触发器）。
- **Trigger**: 任务触发器，负责更新任务的下一次执行时间点（`next_run_time`），以及计算剩余等待时间（`remaining`，单位秒）。
- **Executor**: 执行器，负责执行从Task Heap中取出的任务。