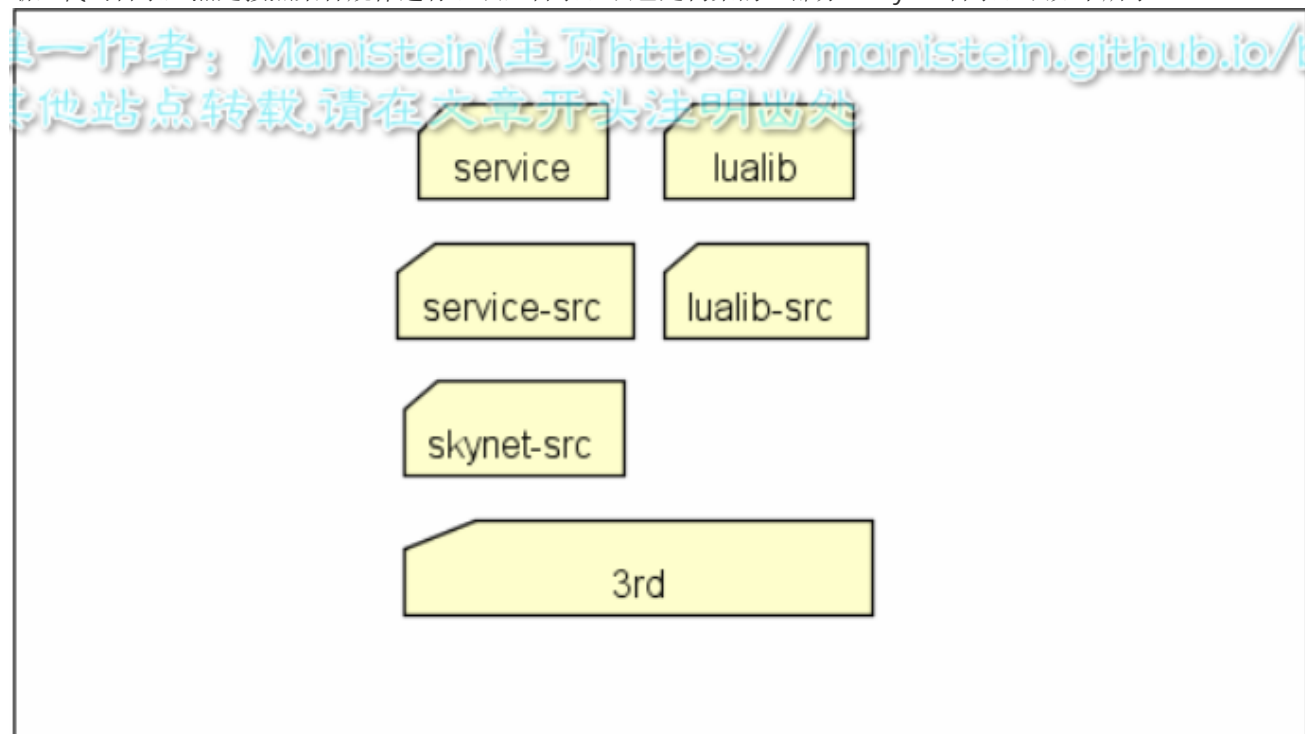


## skynet基本结构

### 1.skynet目录结构

学习一个开源框架，首先要做的就是查看目录结构，我们有理由相信，越好的项目，目录组织越合理，结构越清晰，代码目录必然是按照某种规律进行组织，目录组织也是构架的一部分。skynet目录组织如下所示



从上面目录结构图来看，越是往下的层次，应用领域越广泛。越是往上的层级，针对性越强，应用领域越小，和业务越相关。

- 3rd目录：提供lua语言支持、jemalloc（内存管理模块）、md5加密等，这些模块在开发领域有着广泛的应用。
- skynet-src目录：包含skynet最核心机制的模块，包括逻辑入口、加载C服务代码的skynet\_module模块、运行和管理服务实例的skynet\_context模块、skynet消息队列、定时器和socket模块等。
- service-src目录：这是依附于skynet核心模块的c服务，如用于日志输出的logger服务，用于运行lua脚本snlua的c服务等。
- lualib-src目录：提供C层级的api调用，如调用socket模块的api，调用skynet消息发送，注册回调函数的api，甚至是对C服务的调用等，并导出lua接口，供lua层使用。可以视为lua调C的媒介
- service目录：lua层服务，依附于snlua这个c服务，这个目录包含skynet lua层级的一些基本服务，比如启动lua层级服务的bootstrap服务，gate服务，供lua层创建新服务的launcher服务等。
- lualib目录：包含调用lua服务的辅助函数，方便应用层调用skynet的一些基本服务；包含对一些c模块或lua模块调用的辅助函数，总之，这些lualib方便应用层调用skynet提供的基本服务，和其他库。

上面的目录基本遵循一个原则，就是上层允许调用下层，而下层不能直接调用上层的api，这样做层次清晰，不会出现你中有我，我中有你的高度耦合的情况存在。c层和lua层耦合的模块则包含在lualib-src中，这种模块划分更利于我们快速寻找对应模块。