**和其热像仪WEB和SDK应用开发梳理**

**V1.0**

整体框架如下图：



**1）前端页面**

前端页面基于Angular实现，需要理清楚页面的交互逻辑与设计

**2）web server实现**

技术框架：nginx+spawn-fcgi+fastCGI（非常成熟的技术框架，网上的资料比较多）

参考文档：<https://blog.csdn.net/liangwenhao1108/article/details/109240540>

nginx和spawn-fcgi都不需要代码开发，只需要一些配置工作

具体业务的处理需要交给具体的CGI来进行实现



**3）CGI实现**

配置类功能通过INI文件保存参数配置

实现的是对与INI文件读取的封装

其它功能（依据需求）

**4）使用到的库和工具梳理**

* Webserver选择： Lighttpd, Nginx, Apache, AppWeb等。
* RESTful API架构风格
* WEB服务器Nginx
* Cgicc库
* JSON for Modern C++库
* gtest框架
* jwt-cpp库
* EditorConfig工具
* Boost库
* PostMan
* Bootstrap

**5）SDK实现（Linux 与 windows）**

基于socket与服务端进行交互

包括以下功能接口（需要补充）

**SDK示例：**

* 客户端发起http请求（基于socket实现的SDK）。
* webserver处理该http请求，并将其分发给对应的handler。
* handler进行对应业务的详细处理（以视频传输为例，handler获取到客户端的IP地址和端口号以后就会开始传输UDP报文，等到收不到心跳报文，或者收到客户端的stop消息，停止发送UDP报文）。

**6）测试框架选择**

**官方采用gtest测试框架。**

**7）测试上位机。**

**基于SDK去实现。**