2019-08-21

* 完成基础项目开发相关文档方案准备。完成大体构思。
* 完成v4l2驱动UVC摄像头的测试，能够抓取1帧图像并保存。
* 注意点：摄像头只支持MJPG格式。抓取时发现图片发绿，测试后发现摄像头首次抓取时会矫正，需read()读取一次后延时3s以上再次抓取可生成稳定图像。
* 初步获取分析HTTP POST上传图片时的请求头

2019-08-22

* 结合jpeg库使用FrameBuffer完成jpeg格式图片及摄像头视频流在LCD屏幕上的显示。
* mmap内存映射存在问题。目前采用写入文件再读取完成数据交换。
* 绘制完成触摸按钮。
* 未完成触摸事件的响应及处理。

2019-08-23

* 使用C实现socket编程向后端服务器post上传照片，完成循环延时抓拍上传。
* 未完成”从串口获取GPS坐标并上传”
* 使用PHP编写对应后端数据上传接口api用以接收保存文件。后端接口api完成度80%。

2019-08-24

* 初步完成前端界面，使用html+JavaScript调用百度地图api完成绘图，使用Ajax异步请求后端接口并解析json获取数据，能够根据经纬标注出位置，并在标注点上方生成信息界面，展示相关信息及照片缩略图。前端界面完成度80%。
* 未完成“两点之间轨迹连线画出轨迹图”
* 创建服务器端数据库。
* 完成对应后端数据下载接口api用以绘制轨迹(PHP读取MySQL并序列化)。前端接口api完成度100%

2019-08-25

* 完成前端界面，界面增加相关地图控件，信息界面显示更多信息，两点之间连接完成轨迹图绘制，标注增加数组序号，前端界面完成度100%。
* 完成后端接口，在原有接受文件基础上增加接受GPS数据并将相关数据清洗写入数据库的功能，后端接口完成度100%。
* 完成arm端GPS数据和图片一并POST上传功能，由于GPS暂时工作不正确，GPS数据由时间戳计算模拟得到。

2019-08-25

* 调整前端界面，增加键盘控制控件与比例尺控件。