# 背景

无

# 硬件端

1. 实时检测酿造过程中酒浆的液位、温度、酸碱度、酒精浓度等数值
2. 通过OLED显示的各个传感器设备的数据
3. 通过ESP8266自动进行组网功能
4. 用户可以设置各项数据预设范围。当酿酒过程中某参数超过设定范围时系统会发出警报，并尝试调节使该参数回到设定范围内。
5. STM32F103C8T6：用于所有程序的中控和模块数据通信；

# APP

1. 可以修改设备的各个数据阈值
2. 使用MQTT协议与设备进行信息交互；
3. 可采集到底层设备数据并且展示到界面UI中；