

项目报告

概述:

本项目的目标是实现心率检测并实时显示到 LCD 上，项目所用器材有 EIE 开发板，simulANT 心率检测仪模拟软件，IAR 开发软件，ANT 信号发射器，电脑一台。主功能为心率检测显示，副功能为电量显示。

流程:

1. 确定需求与评估
2. 确定代码框架并画流程图
3. 编写代码
4. 检验功能并思考是否有新功能
5. 撰写项目报告

发展:

1. 显示制造商信息，硬件与版本型号，树立产品形象。
2. 记录使用时间，方便用户规划使用时间。
3. 模式设置：在不同的运动状态下，用户的心率是不一样的，可以设置不同的模式来区别对待不同应用情景下的状态，如慢跑模式，游泳模式等。

收获:

1. ANT 相对于其他的通讯诸如 WIFI，蓝牙，ZigBee 等具有简单

易懂的特点，采用这项技术进行基本的通讯练习容易上手。ANT 毕竟还算是个 developer friendly 的协议

2. 阅读了大量的英文文献，提高了自主学习的能力。

3. 未来的技术发展是合作交流的结果，在一个团队中学习如何交流与合作。

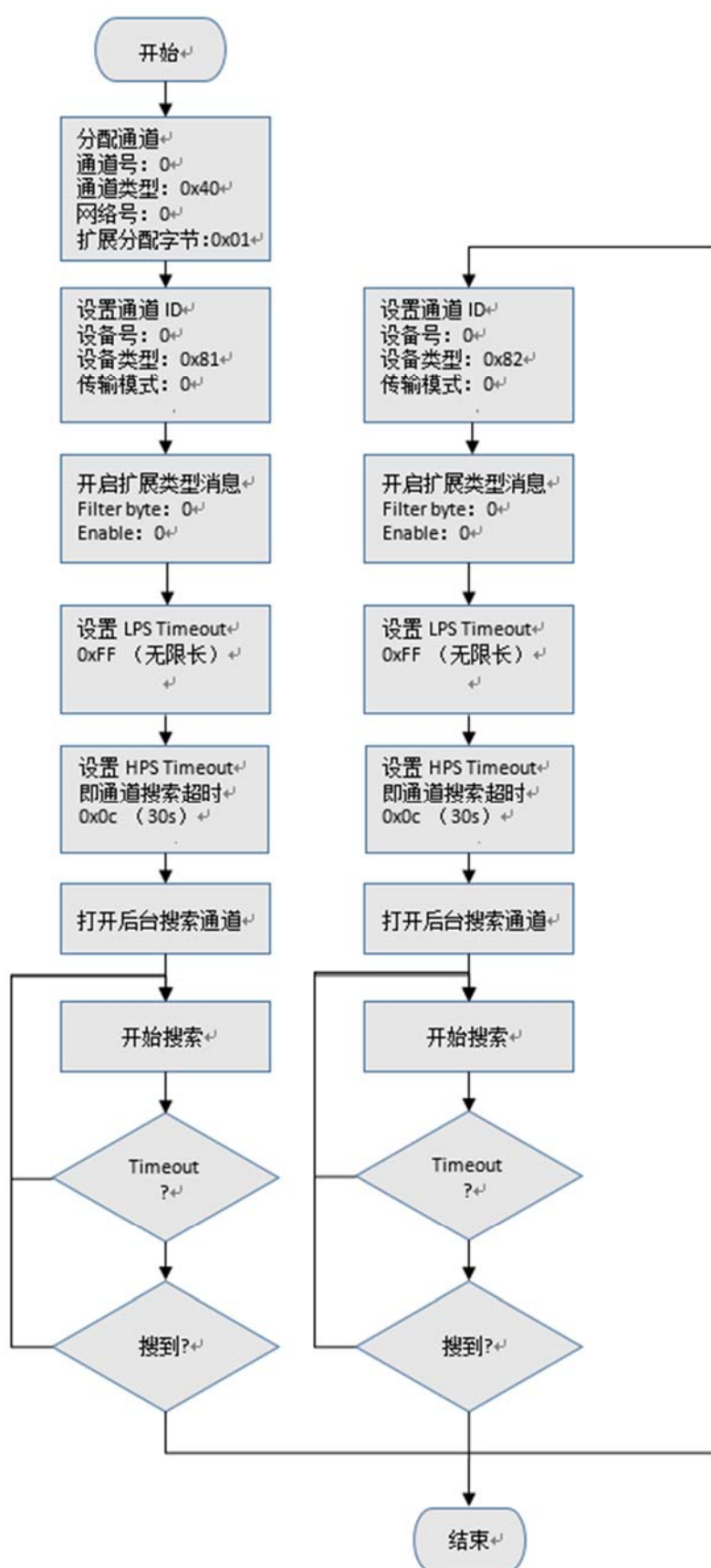
4. “ Don't ever underestimate the heart of a champion.” ——Rudy Tomjanovich

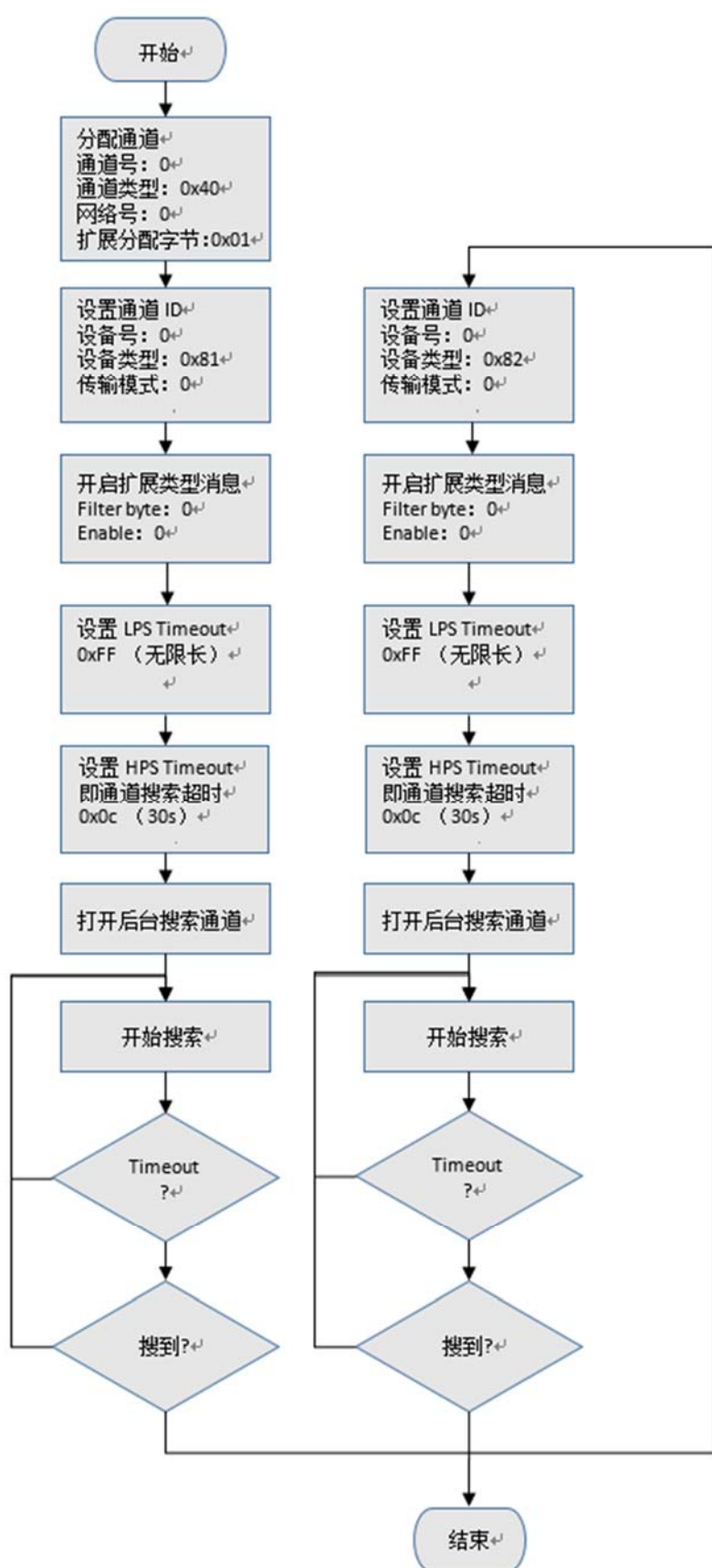
对于这句堪称 Clutch City 精神写照的话，我却也有着另一方面的理解。

那么便是：对于专业运动训练来讲，心率表真的是最最重要的辅助设备没有之一，我们的课题具有现实意义与前景。

扩展：

1. 在查阅资料的过程中，学习了关于 ANT 协议中配对与和 MCU 进行 SPI 通讯时的流程。用流程图的方式进行展示。





小组成员：朱田宇 张柳叶 郑传磊 张展 王硕 任锡宾
南京工业大学