时间：2018年11月18日

# **基于EIE开发板的心率检测应用**

# 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。

# 流程

1. 交流需求和评估
2. 确定产品原型图
3. 指定代码框架并画流程图
4. 编写实现代码
5. 项目成果后期交流评测
6. 新功能的添加

# 团队任务

1. 编写程序：王钰杰
2. 修改程序：厉舒南，胡琳，田磊，李杰，秦志豪
3. 项目报告：田磊，王钰杰
4. 开发板调试：厉舒南，李杰
5. PPT制作：秦志豪，胡琳
6. 主讲：王钰杰

# 项目进度

11月14日 阅读相关说明手册，了解基本程序框架。

11月15日 相互讨论，并确定需要实现的基本功能。

11月16日 编写实现心率检测的基本程序，并尝试添加功能（心率显示，读取电池电量，估测使用时间，MID显示）

11月17日 查找相关资料并且修复开发过程中出现的BUG

11月18日 进行最终测试并录制展示视频

# 项目展望

经过讨论，我们对这个项目的前景做了预测

1. 可以适应各种场景的心率监测。比如：跑步，打球，睡眠等等
2. 可以显示一段时间内的心律波动曲线。
3. 可以显示各种模式状态下健康的心率范围。

# 项目总结

这次项目开发历时五天，我们每个组员在尽职尽责地完成自己任务的同时时刻记得与他人沟通交流，确保了本次项目高效顺利地完成，在开发的过程中遇到了许多问题，英文阅读，技术功底，代码编写能力等等。我们在这次项目开发中发现自己的不足，并尽自己的努力去克服这些，这次项目最终形成的稳定版本可以实时心率显示，并且具备报警功能，还能显示电池电量并根据电量来预测剩余使用时间。通过仔细阅读手册，我们还可以实现更多的功能，但是由于时间以及能力所限，我们本次项目暂时告一段落，新功能待后期添加