XCWK\_项目模板计划前期工作之模块分类

为了减少工作量与出错机率，现将经常用到但是又不会更动逻辑部分的代码打包成库，杜绝由于其它因素造成的稳定代码遭到破坏与误修改，同样也给新同事减少了学习负担与难度

* **需要打包的模块**

1. **数学计算**

2字节加减法，3字节加减法，多字节乘除法，3字节的BCD码转换

1. **片内外设初始化**

ADC，定时器，LCD，LED，IO，低电检测，片内温度传感器，串口，SPI

1. **存储**

OTP 存储（1186）、片内EEPROM（18MXX，34M96，34M97）、24CXX(IIC EEPROM)、25XXX(SPI FLASH)

1. **ADC滤波**

滑动滤波（人体秤，脂肪秤，普通厨房秤），三阶滤波（口袋秤，厨房秤，手提秤）

（其它新算法后期增加版本）

1. **ADC到重量点数转换**

人体秤点数（三段）算法，厨房秤（单点、两点，三点）算法

1. **标定**

温度校正 与 重量校正

手动标定，重量标定

1. **按键检测**

底层的单击，长按实现

（由于应用层的复杂情况，只对最底层的单击，长按事件作封包处理，其它部分给提供框架）

1. **单位转换**

人体（脂肪）秤，厨房秤

1. **LCD显示**

这部分由于显示的机动性，先提供框架，后期再决定对最常用的几种项目做封包处理

1. **重量处理**

人体秤、厨房秤，由于重量处理部分丰富多样性，现将常用的几个功能封成子程序，在需要时调用，对于定制性更强的将提供模板程序与规则

1. **重量开机**

人体秤，脂肪秤，厨房秤的重量开机代码部分，将参数列入到宏定义中，由程序员依实际项目调整参数

* 前面提及与没有涉及的模块将在后期的工作中增加删除修正

2018年12月10日星期一

夏龙