## 小米便签开源软件的维护需求与设计方案

### 维护需求描述

软件维护是软件系统开发中很重要的一环，一般发生在软件投入使用后其运行出现故障、软件性能不够高，或者用户需求无法满足的情况下。维护的目的在于提高软件产品的质量，更好地满足软件使用者的需求。

软件系统的维护有如下几种形式：纠正性维护、改善性维护、适应性维护、预防性维护。在小米便签开源软件的维护中，我们主要进行纠正性和改善性维护，根据用户（本组成员）对于小米便签软件的开源代码阅读，发现了代码中存在如下存在bug的地方：

1. 我们利用as自带的分析得知有35个文件存在共计558个问题，极大多数的问题来源于对于规范和简洁性认识不到。
2. 因为便签版本过老，功能就只有写删除和保存，所以我们根据便签的定时提醒和分享功能进行了优化改善处理。

### **维护实现方案**

1. 通过上网查找资料结合安卓课本知识，对源码存在的问题进行分类的处理和一些类的更新和适配，使其可以简易运行。
2. 通过对原代码的阅读了解到代码关于分享的类以及相关包的作用，结合查找资料对ui包中AlarmAlertActivity、AlarmInitReceiver、AlarmReceiver三个类进行优化和调整，使其可以进行定时提醒。
3. 通过对Gtask包中remote中四个类的修改完善，使其可以通过蓝牙、云盘、信息分享。