## 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，我们主要进行改善性维护，为小米便签开源软件设计新的功能。根据用户（本组成员）对于小米便签软件的使用，发现了软件中存在如下功能不完善的地方：

* 由于目前软件越来越多，为了做到与其他用户信息互通，添加分享功能
* 考虑到使用软件的用户不只有青年，很多老人也会使用，因此添加了语言功能
* 便签界面过于的朴素，只有改变背景颜色，所以添加了皮肤设置

针对如上软件存在的功能不完善的地方，提出如下维护需求：

1. 用例名：语音添加

执行者：用户

目标：添加语音便签

范围：小米便签开源软件

交互动作：

1. 用户在便签主界面新建一个便签；
2. 在便签编辑界面点击开始录音，结束录音。
3. 保存。
4. 用例名：便签分享

执行者：用户

目标：实现便签分享到其他软件

范围：小米便签开源软件

交互动作：

1. 打开已经保存的便签；
2. 在功能选项中选择分享，在弹出列表中选择所要分享到的软件；

完成分享；

1. 用例名：加入皮肤选择

执行者：用户

目标：让用户观看更美观

范围：小米便签开源软件

交互动作：

1. 用户进入小米便签
2. 点击主界面右上的“衣服”图标
3. 在系统自带皮肤选择还是相册选择

A）如果在系统自带皮肤选择：

选择之后确定就切换到主界面且皮肤更换

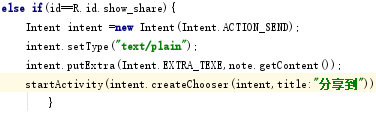
1. 如果在相册中选择：

选择之后确定就切换到主界面且皮肤更换

### 小米便签软件类设计的调整

**1、针对ui包的调整**

1）新建Intent跳转到系统自带的活动来实现分享功能。



2）在ui包中添加了4个类，alarmalertactivity，alarmreceiver，datatimepicker，tatatimepickerdialog来实现提醒功能