**简要说明**

* **模块说明**

LockingMeActivity

解锁界面。亮屏解锁，及修改设置前验证密码时弹出。

PickingMeActivity

主界面。显示各功能（单纯解锁+相机+拨号+短信）设置入口按钮及GPS定位功能设置入口按钮及总开关按钮。

SettingMeActivity

设置界面。点击各功能设置按钮后弹出，提供密码录制功能和单个功能开关设置按钮。

打开功能开关时，若该功能已保存密码为空，会提示先录制密码才能打开该功能。

录制密码时，若密码与其他功能的密码很相似，会要求重新输入以免混淆。

注意：若进入设置时该功能已保存密码为空，则直接进入设置界面；若存在不为空的已保存密码，则会先调用验证界面，输入当前密码通过验证后才能进入设置界面。

SettingSecurityActivity

GPS定位功能设置界面。点击GPS功能设置按钮后弹出。提供联系电话输入框及GPS功能开关设置按钮。

打开功能开关时，若已保存手机号为空，会提示先输入手机号才能打开该功能。

按返回键退出时会弹出确认保存对话框。

ConfigInfo

配置数据文件存取接口。

MyAlgorithm

密码比较功能算法。

LockingMeReceiver

广播接收器。

LockingMeService

服务类。

* **功能说明**

1. 解锁功能

使用线性加速度传感器。

在解锁界面按住屏幕进行动作录制，录制完成后与已保存的密码进行比较，若相同（很相似）则解锁。

比较过程中，是遍历比较四个功能保存的密码（该功能密码为空或该功能未打开则跳过），比较到匹配的密码则解锁，跳转至相应的功能。

四个功能分别为：解锁；解锁并打开相机；解锁并打开拨号界面；解锁并打开短信界面。

算法说明：录制动作中一系列的加速度参数变化，并均匀取样成长度为20的序列保存。大于5m/s\*s的加速度判定为运动，记录时只记录正负值。考虑到人体运动的复杂性（…），比较时采用只要满足一个方向的加速度参数即认为匹配的模糊匹配算法。

运动曲线拟合度大于14/20时判断为匹配。

运动曲线拟合度大于10/20时判断为相似。

1. 自动亮屏功能

使用距离传感器。

（打开总开关状态下）黑屏状态中距离小于0.5f超过5秒判断为进入口袋。距离超过0.5f判断为离开口袋，自动点亮屏幕（不解锁）。

1. GPS定位功能

（打开总开关GPS功能状态下）连续5次在解锁界面解锁失败则判断为可疑情况，开始以1分钟为间隔向预存手机号发送当前位置信息。

正确解锁后即可停止发送短信。

1. 主界面长按总开关按钮弹出使用说明。
2. 作弊功能

解锁/验证界面正下方中间是作弊按钮。点击后相当于解锁成功。

1. 需要高清界面图请@雅琳
2. 现存bug

部分手机不能禁用HOME键。部分手机不能禁用状态栏。部分手机重启后服务不能正常启动。启动后也可能服务异常……