移动程序文档  
一、母程序流程

联网时机：

Δ 用户锁屏但有WIFI时

Δ 用户不锁屏但有其他软件在联网时

Δ 用户没有装安全软件的任何时候（备注一，安全软件列表）

1. 启动联网

母程序需要收集一下信息发送到服务器：

网络类型（移动、联通、电信）

手机型号

IMSI 号

IMEI号

短信中心

唯一生成串号

母程序版本号

号码归属地信息

用户软件最早安装时间，用户软件总数

是否root手机

是否安全软件有root权限

如果用户root手机，就停止继续行为。

如果用户虽然没有root手机，但是安全软件有root权限，也停止行为。

\*注：唯一串号在服务器端需要进行校验，需要符合规则，并且具有唯一性。

1. 激活联网：

母程序在安装以后需要半个小时（服务器控制半个小时）以上存在，并满足联网条件时，才向服务器发送激活请求，激活请求需要发送IMEI号和唯一串号上去，同时服务器给母程序下发子程序下载地址。

母程序在收到下载地址以后，开始从服务器下载子程序，下载完毕子程序以后，启动子程序安装流程

1. 当用户从锁屏解锁屏幕的时候，安装子程序，采用遮盖的方式进行

安装要点：随机抽取一个已装软件的图标和名字

右下角遮盖的范围要与文字大小一致，底色要一致

左下角的按钮处读秒，15秒以后自动取消，取消时先取消下层安装，再取消上层遮盖

用户点HOME键或返回键不予响应

1. 重试相关：

（1）、启动、激活重试：联网失败情况下，符合联网时机，符合重试间隔。

（2）、下载重试：下载失败情况下，符合联网机制，符合重试间隔。

（3）、安装重试：安装不成功则一解锁就一直装。

二、子程序流程

1、子程序需要在安装结束以后立即启动激活设备管理器以防止被删除。

激活设备管理器时采用感谢用户使用某个软件，采用全穿透的方式，引导用户点击

2、子程序联网进行子程序注册，需要发送以下信息到服务器：

IMEI号

子程序版本信息

子程序从服务器获取通道信息，如果需要执行，则执行，不需要则1天以后再联网获取通道信息

3、如果发现用户通过系统取消设备管理器激活时，立即遮盖屏幕，并提示系统错误，需要重启机器，安排用户重启手机

4、子程序在注册、获取通道、拦截短信的时候如果被杀，则立即重启，继续之前执行的操作（注册动态广播接收器）。

三、计费相关：

计费方式有两种，一种是短信计费，一种是wap计费，sdk计费。

1. 短信计费：

短信计费需要取得的信息包括：发送内容，发送号码，发送条数，发送间隔。

按照信息给指定号码发送指定短信内容的短信，在每条之间有时间间隔。

1. Wap计费：

Wap计费需要取得要访问的地址，并解析该页面内容，并找到相应的链接进行访问，找到视频或是电子书链接后，可以进行部分的下载流。

APN切换？？？

1. SDK计费：

在其他计费SDK上面形成一个遮盖，当解锁的时候提示用户点击。

1. 通知拦截：

发送计费短信成功后，需要对移动提示的回复短信进行拦截，拦截方式按照内容，并且具有拦截时长，如果用户拨打10086电话，需要对10086电话进行拦截

注：拦截10086电话时，需要在电话呼出半分钟到1分钟内进行挂断拦截

四、服务器端：

1、与母程序通讯：、

提供相关手机资料并获取子程序下载地址。

1. 与子程序通讯：

获取通道信息

1. 通道设置与下发：

需要设置通道内容，省份，最大下发限制，下发时间限制，执行间隔限制，拦截

时长等。

1. 推广方查看：

可以设置一定的扣量比例，并进行相关的账号分配，以及量的实时显示等。

1. 数据统计：

母程序，子程序留存率，通道的下发数量，渠道推广的相关信息。