客户信息收集机制

2011-10-11

# 背景

基于Android手机开发的应用Inspector希望能够收集用户的一些信息，便于服务跟踪和数据分析。

1. 设定的受信者的邮箱地址（Receiver Mail Address）
2. 设定的受信者的手机号码（Receiver Mobile Phone Number）
3. 设定的敏感词（Sensitive Words）

# 方案

1. 每次用户在设定对话框（GlobalPrefActivity）中更改了以上3中信息中的任何一个，则退出对话框后（按返回键），向Server发送一条短信，格式如下：

<header>|<license key>|<receiver mail>|<receiver phone num>|<receiver sensitive words>

其中header默认是”Info”

1. 服务端收到该短信后，根据License Key更新数据库中的相应记录，即将最新的用户信息（邮箱，手机号，敏感词）写入记录。

## 数据库

Server在Android的SQLite数据库中创建并维护的table，定义如下：

**Table1：** **inspector\_auth\_key**

**该table记录用户的有效记录数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **能否为空** | **说明** |  |
| **\_id** | long | N | ID（自增长） |  |
| **licensekey** | varchar(16) | N | 激活码 |  |
| **deviceid** | varchar(32) | Y | 消费设备ID |  |
| **phonenum** | varchar(16) | Y | 手机号码 |  |
| **phonemodel** | varchar(16) | Y | 手机型号 |  |
| **androidver** | varchar(8) | Y | 手机Android系统版本 |  |
| **consumedate** | datetime | Y | 消费日期（激活日期） |  |
| **lastactivatedate** | datetime | Y | 最近一次激活日期 |  |
| **receivermailaddress** | varchar(128) | Y | 接收者邮箱地址 |  |
| **receiverphonenum** | varchar(16) | Y | 接收者手机号 |  |
| **sensitivewords** | varchar(128) | Y | 敏感词 |  |