

2010 年全国大学生信息安全竞赛

作品测试报告

作品名称： 基于 Android 的手机信息安全保护系统

参赛学校：

学院/系：

指导教师：

组 长：

组 员：

通信地址：

电 话：

电子邮箱：

提交日期：

一、测试环境

1.1 手机客户端

型号: HTC TATTOO (G4) CPU: Qualcomm MSM7225 528MHz
内存: 512MB ROM,256MB RAM 操作系统: Android 1.6
Kernel 版本: 2.6.29-g6561203 Android SDK 版本: Android SDK 1.6
GPS: 内置 GPS 天线

1.2 Web 服务端

域名: <http://androidmobilesec.appspot.com/>
Python 版本: Python 2.5 Google Map API 版本: v2

二、功能指标

测试功能		指标描述
注册		客户端显示注册成功提示信息，并跳转至功能界面，Web端可以登录，并显示注册信息
开机自启动		客户端软件安装首次运行之后，可以开机自启动
SIM卡检查		卡机进行SIM卡检查，若非注册SIM卡则锁定手机
锁定		手机被锁定，Web端显示手机已锁定
解锁		手机被解锁，Web端显示手机未锁定
远程备份	手机通讯录	手机内已有的通讯录被上传至服务器，Web端能显示备份的通讯录数据
	手机短消息	手机内已有的短消息被上传至服务器，Web端能显示备份的短消息数据
	手机通话记录	手机内已有的通话记录被上传至服务器，Web端

		能显示备份的通话记录数据
远程删除	手机通讯录	手机内已有的通讯录被删除
	手机短消息	手机内已有的短消息被删除
	手机通话记录	手机内已有的通话记录被删除
定位追踪		手机当前的地理位置信息（经纬度）被上传至服务器，Web端能显示追踪记录，通过Google Map显示手机的当前位置

三、测试结果(真机测试)

3.1 注册与登录

首次使用本系统需要注册，如图 3.1 所示，之后默认自动登录。注册成功后跳转至主界面，如图 3.2 所示。登录 Web 端可以看见注册信息，如图 3.3 所示。

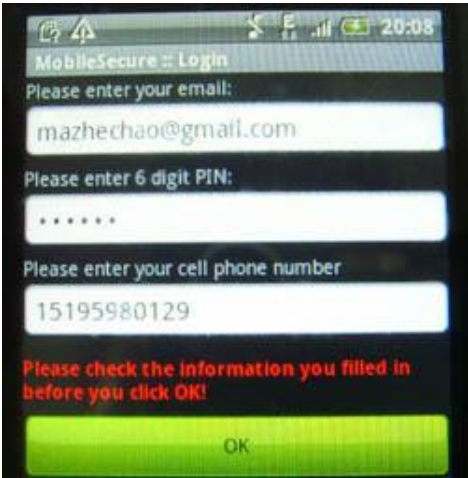


图 3.1 注册界面



图 3.2 主界面

Hi, **mazhechao**! Welcome:)

[Logout](#)

您注册时的初始SIM卡号为:

15195980129

图 3.3 Web 端注册信息

3.2 开机自启动

经测试该系统初次运行后可以开机自启动。若未注册则跳转至注册界面，若已注册则跳转至主界面或锁定界面。

3.3 SIM 卡检查

注册时，程序会记录下用户的当前的 SIM 卡号记录下来，用于今后启动时的比对。经过换卡测试，当前 SIM 卡号与注册卡号不匹配，系统弹出“**You are not the owner of the phone**”的警告，并锁定手机。再次换回原先注册的 SIM 卡后，系统正常运行。

3.4 锁定于解锁

若当前手机处于未锁定状态，则在 Web 端显示未锁定状态，如图 3.4 所示。

锁定 您的手机

您手机的当前手机号码为：

15195980129

您手机的当前状态为：未锁定



Lock

Unlock

图 3.4 手机未锁定

点击 lock 后，Web 端生成指令并自动发送到用户注册的手机上。用户可通过 Web 端查看指令执行情况，未执行完和已执行完的状态分别如图 3.5 和图 3.6 所示。客户端被锁定，如图 3.7 所示。再次查看手机状态，可在 Web 端看见手机处在锁定状态，如图 3.8 所示。解锁过程反之。经测试，功能完好。

当您发送完成后，请点击下面的链接查看执行效果：

点击查看



你的指令还没执行完成!

点击查看

你的指令已经执行完成!

图 3.5 指令未执行完图

3.6 指令已执行完



图 3.7 手机被锁

锁定 您的手机

您手机的当前手机号码为：

15195980129

您手机的当前状态为： **锁定**



Lock

Unlock

图 3.8 手机处于锁定状态

3.5 远程备份

3.5.1 通讯录

当前测试手机中有两条通讯录，如图 3.9 所示。在 Web 端执行备份操作，如图 3.10 所示，执行完成后可以查看已经备份至 Web 端的通讯录，如图 3.11 所示。



图 3.9 测试用通讯录

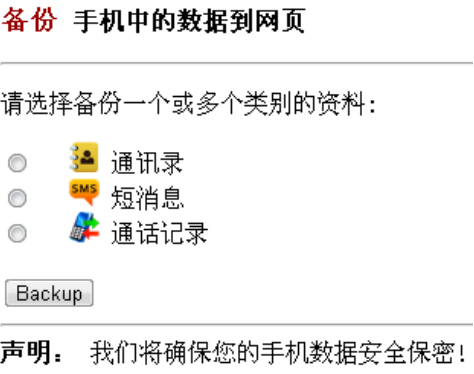


图 3.10 备份操作

姓名 (Name)	手机号 (Phone Number)
liguangzhi	13357820615
mazhechao	15195980129

图 3.11 备份至 Web 端的通讯录

3.5.2 短信

当前测试手机中有两条短信，如图 3.12 所示。在 Web 端执行备份操作，执行完成后可以查看已经备份至 Web 端的短信，如图 3.13 所示。



图 3.12 测试用通讯录

发信人	手机号	日期	消息内容
mazhechao	1252015195980129	2010-08-07 20:30:02	ms:I am testing MobileSecure.
mazhechao	1252015195980129	2010-08-07 20:22:12	ms:--b0--373001--

图 3.13 备份至 Web 端的短信

3.5.3 通话记录

当前测试手机中有一条通话记录，如图 3.14 所示。在 Web 端执行备份操作，执行完成后可以查看已经备份至 Web 端的通话记录，如图 3.15 所示。



图 3.14 测试用通话记录

通话人	手机号	呼叫类型	呼叫时间	通话时间(s)
liguangzhi	13357820615	Outgoing	2010-08-07 20:33:06	0

图 3.15 备份至 Web 端的通话记录

3.6 远程删除

3.6.1 通讯录

在 Web 端执行删除操作，如图 3.16 所示，执行完成后可以查看手机中的通讯录已被删除，如图 3.17 所示。

删除 手机中的数据

请选择删除一个或多个类别的资料：

☐ 通讯录

☐ 短消息

☐ 通话记录

警告： 您选择的手机数据一旦删除，便无法恢复！

图 3.16 删除操作



图 3.17 通讯录已被删除

3.6.2 短信

在 Web 端执行删除操作，执行完成后可以查看手机中的短信（除当前指令短信 ms:--d1--339008--）已被删除，如图 3.18 所示。



图 3.18 短信已被删除

3.6.3 通话记录

在 Web 端执行删除操作，执行完成后可以查看手机中的通话记录已被删除，如图 3.19 所示。

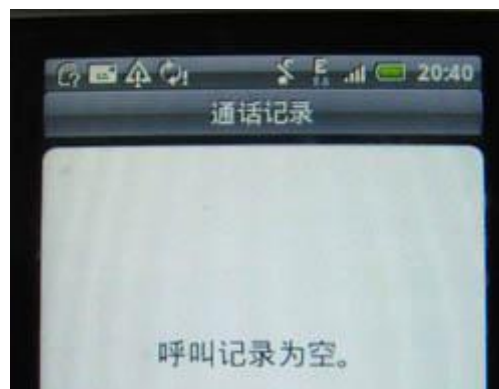


图 3.19 通话记录已被删除

3.7 定位追踪

在 Web 端执行追踪操作，客户端将当前的地理位置信息上传至 Web 端，执行完成后可以查看当前手机所处位置，如图 3.20 所示。

您手机位置地点历史：

经度(longitude)	纬度(latitude)	时间(date)
118.926375	32.112686	最新追踪
118.926375	32.112686	2010-08-05 04:58:35.321879

请点击追踪按钮生成指令：



图 3.20 追踪到的手机的当前位置

(说明：本报告中所有手机界面的图片均为真机画面)