

# SCUT-COUCH

## PDA 数据采集程序使用手册



制作： 黎运阳

版本号： V3.0

华南理工大学电子与信息学院人机通信智能接口实验室

<http://www.hcii-lab.net/>

2008年4月

## 目 录

<b>一、 程序的安装</b> .....	<b>1</b>
1、 打开安装程序.....	1
2、 开始安装.....	2
<b>二、 程序的使用</b> .....	<b>4</b>
1、 进入采集程序.....	4
2、 用户的注册和登陆.....	5
3、 快速认识采集系统.....	9
4、 开始使用.....	10
5、 退出程序.....	11
6、 数据采集完毕.....	12
<b>三、 注意事项</b> .....	<b>13</b>
1、 书写轨迹切勿超过“书写区域”.....	13
2、 书写了再保存.....	13
3、 关于保存等待.....	14
4、 关于拼音素材的显示.....	14
5、 关于错误提示.....	14
6、 出现死机、掉电等特发情况.....	15
7、 给管理员的建议.....	15
8、 如有疑问.....	15
<b>四、 版本更新</b> .....	<b>16</b>
1、 V2.0.....	16
2、 V2.2.....	16
3、 V3.0.....	17

# 一、程序的安装

## 1、 打开安装程序

点击屏幕左上角“开始”按钮，打开“开始”菜单。选中点击“程序”按钮（如图1），打开“程序”窗口。



图 1

在“程序”窗口查找并点击“资源管理器”图标（如图2）。



图 2

在打开的“资源管理器”窗口，查找到 SCUT-COUCH 软件的安装程序（如图 3）。

（注：具体位置因安装文件存放的位置不同而不同，安装程序的名字为“Setup\_SCUT-COUCH\_Sample\_V2.0.CAB”。）

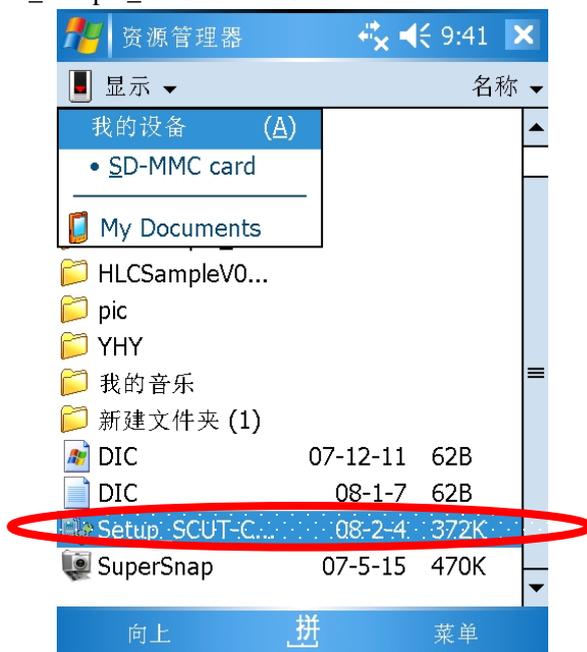


图 3

## 2、 开始安装

点击安装文件“Setup\_SCUT-COUCH\_Sample\_V2.0.CAB”，进行程序的安装。如果旧版本的程序曾经被安装过，而未正常删除，将会出现如图四的更新提示；请选择“确定”，进行更新。如果是首次安装，将不会出现此窗口。



图 4

接着，将会弹出窗口询问选择要安装程序的路径（如图 5）。选择“设备”，程序将安装在机子的存储器中；选择“\SD-MMC card”（路径名字可能有所不同），程序将安装在存储卡上。两种路径皆可支持，随意选择，或者使用默认路径。选择完毕后，点击屏幕左下角的“安装”按钮，继续程序的安装。

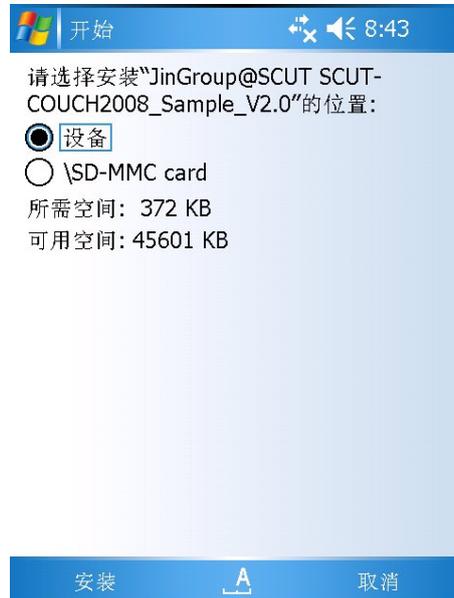


图 5

成功安装完毕后将会出现如图 6 的成功安装提示。如果显示未能成功安装请重启机器再试。



图 6

## 二、程序的使用

### 1、 进入采集程序

点击屏幕左上角“开始”按钮（可能没有显示“开始”二字，点击微软彩色标志即可），弹出下拉菜单，选中并点击“程序”按钮。



图 7

在“程序”窗口寻找并点击“SCUT-COUCH”的图标，如图 8。（关于 V3.0 版本的程序进入请留意后面“版本更新”对应章节。）

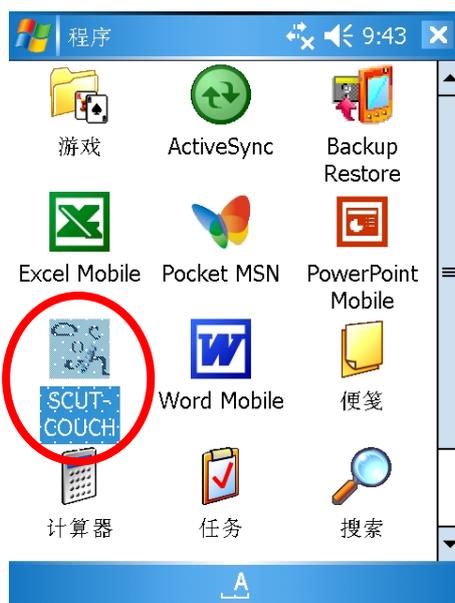


图 8

成功进入采集程序的界面显示如图 9。（注意左上角的版本号，显示为 V2.0。）

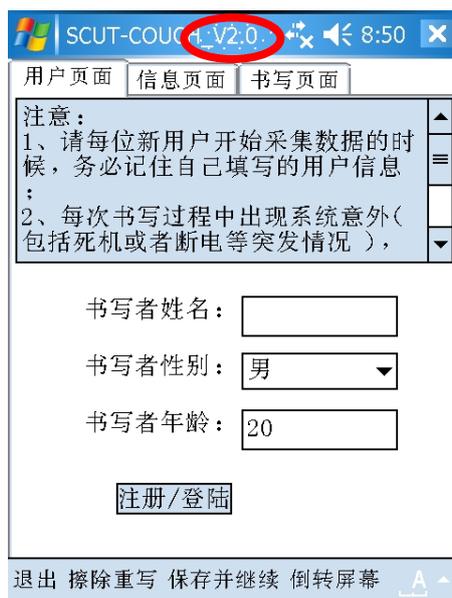


图 9

## 2、 用户的注册和登陆

成功进入采集程序 SCUT-COUCH 后，点击“书写者姓名”后面的输入框，使其进入书写状态（可以看到有一个光标在闪动），并点击屏幕右下角的小三角形，在弹出的输入法选择菜单中，选择一种输入法，进行输入，这里以“手写输入法”为例（如图 10 和图 11）。

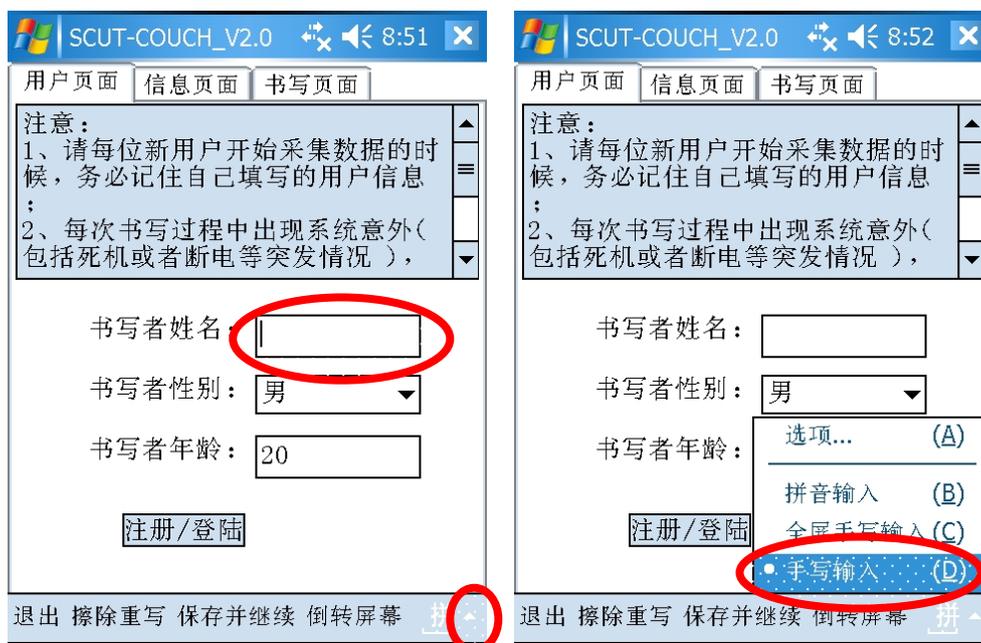


图 10、图 11

在显示屏下部弹出的三个正方形区域输入姓名（一个框只能书写一个字符，比如说名字叫“张三”，则先在其中任意一个正方形框中输入“张”，识别正确之后，再在任意一个正方形框中输入“三”；不能同时在一个框中输入“张三”），如图 12（图中姓名为“测试”）。

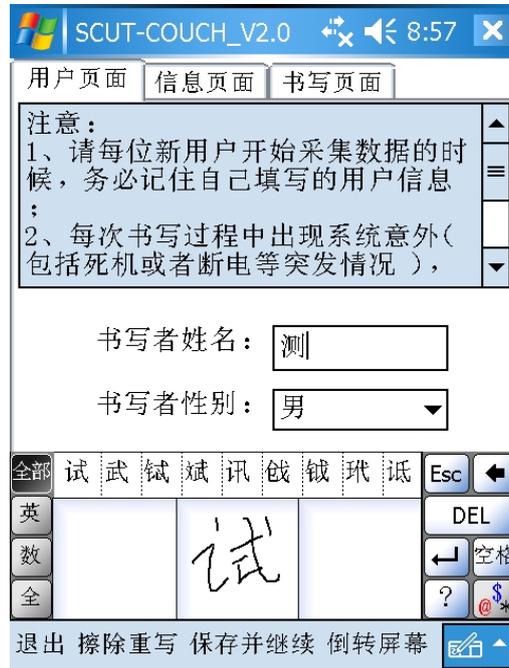


图 12

13. 点击“书写者性别”后边的选择框的小三角形，在弹出的选项中选择合适的性别，如图

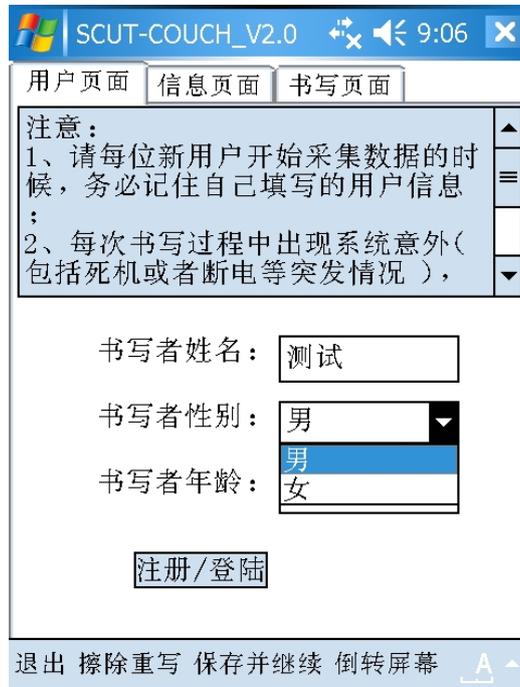


图 13

选中“书写者年龄”后面输入框的数字（选中的操作如下：在输入框中数字右端的空白区域压着屏幕，并保持笔端与屏幕的接触数字的左端拖动，使数字全部变成蓝色，即为选中），如图 14。点击屏幕小三角形，继续选择输入法，输入修改年龄，如图 15。

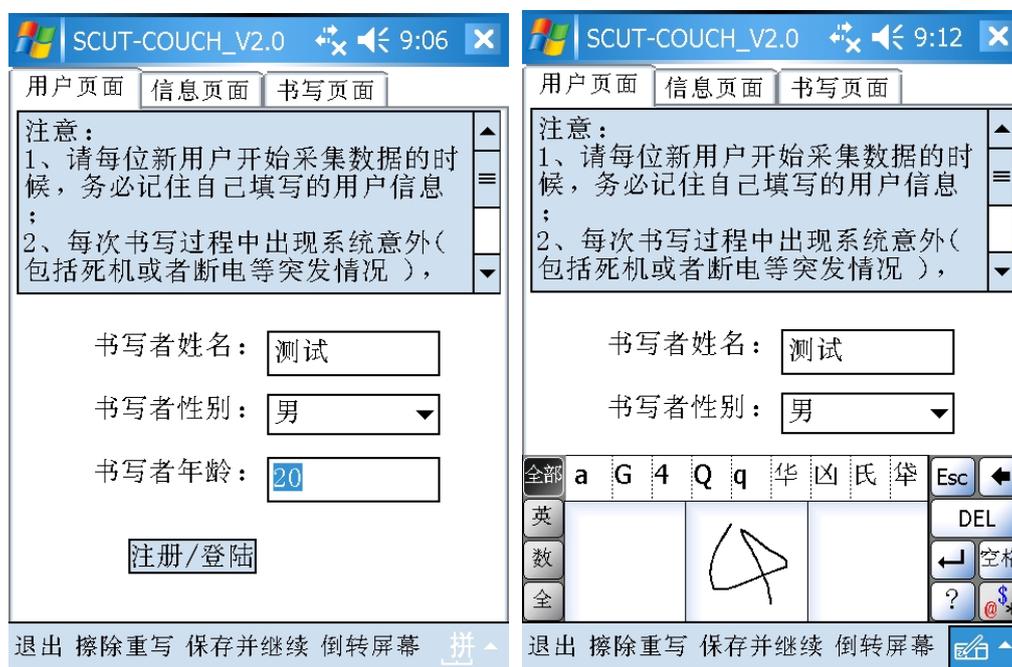


图 14、图 15

在手写输入法的使用中有一点需要注意的，确保左边的四个按钮“全部”、“英”、“数”以及“全”，只有“全部”按钮是呈黑色。另外，每书写完一个字符之后，上边显示的识别候选结果左边的第一个字符将默认输入书写框，如果正确的结果在后边的位置，请点击正确的输入字符；如果要输入的字符都没出现在识别结果里面，请点击输入框右上角的“[←]”按钮，消除之前的输入并重新输入，如图 16。

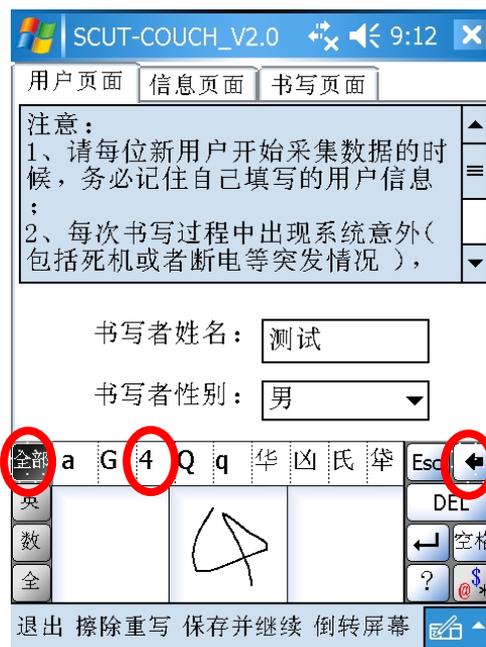


图 16

输入完毕之后，点击屏幕右下角的小三角形，收回输入框。检查所输入的用户信息正确无误之后，才点击“注册/登陆”按钮。如果是新用户，将弹出窗口提示：用户不存在，是否建立新用户？（如图 17）点击“是”按钮，将提示注册成功（如图 18，点击窗口右上角的“OK”按钮关闭窗口）；点击“否”按钮，程序将做出提示（如图 19），点击窗口右上角的“OK”按钮程序将自动退出。如果老用户登陆，将如图 20 提示登陆成功。

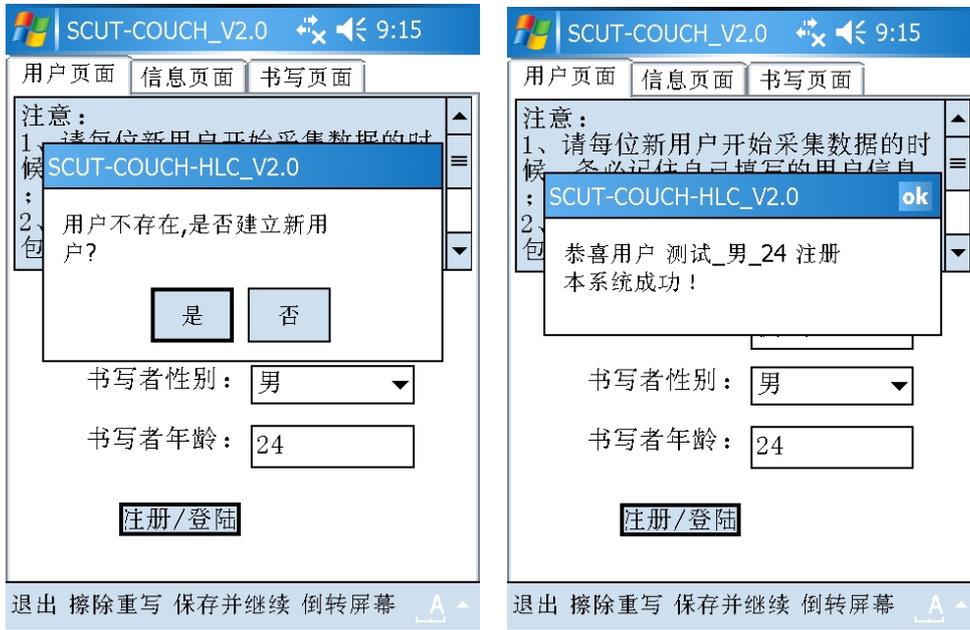


图 17、图 18

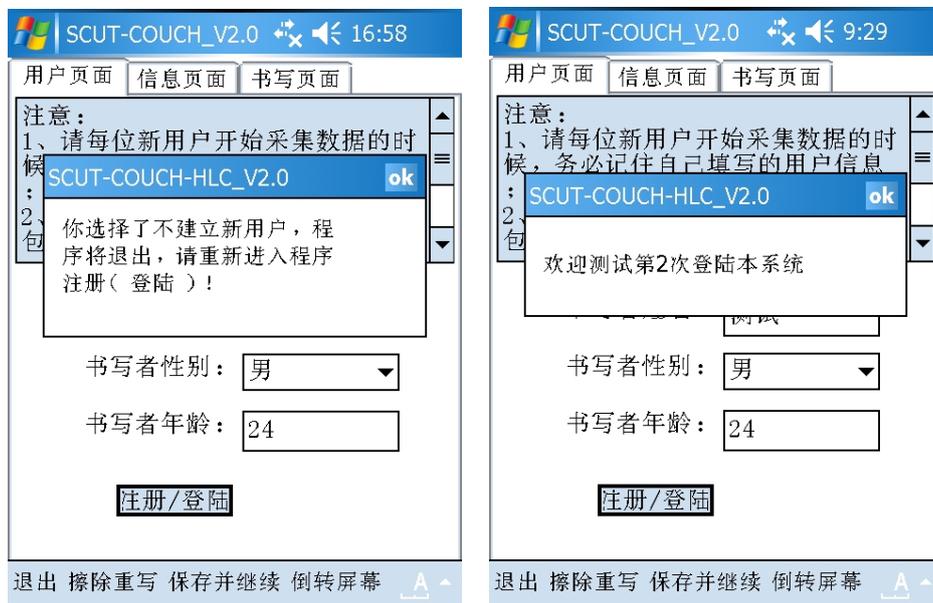


图 19、图 20

切记！在第一次注册的时候就要记住所有的填写信息，以后登陆账户之前务必核对输入的账户信息完全正确无误，再点“注册/登陆”按钮；否则将因为信息与之前使用的信息不同而提示用户不存在，提示建立新用户。

### 3、快速认识采集系统

采集程序有三个页面,点击屏幕上方的分页选项可以进入不同的页面,包括“用户页面”、“信息页面”和“书写页面”(如图 21 至图 23)。“用户页面”用于用户的注册和登陆;“信息页面”用于观看目前的书写进度;“书写页面”是主要的工作区间,数据的采集、检查和修改都在这里完成。

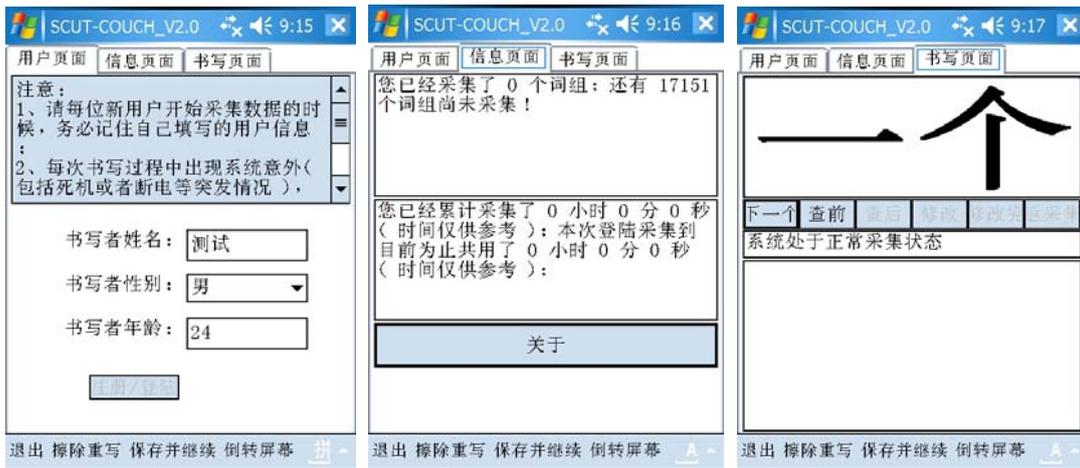


图 21、图 22、图 23

先详细介绍“书写页面”的界面,如图 24。“书写素材显示框”显示的是每次书写的素材;“功能按钮”和“菜单按钮”用以实现各种操作;“状态显示框”用以显示系统处于的状态;“书写区域”为用户书写区域。

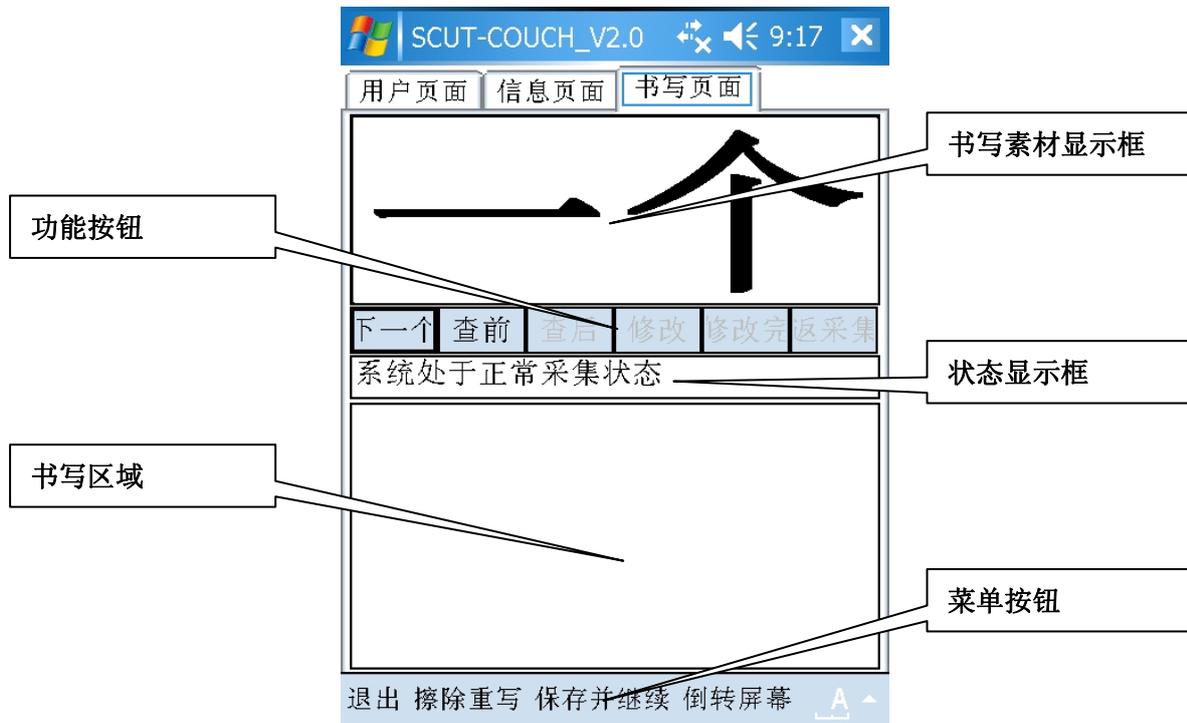


图 24

## 4、 开始使用

总的来说，程序工作的时候有三种状态，分别是“正常采集状态”、“检查状态”和“修改状态”。下面将分别会讨论到。

用户自注册成功或者登陆成功之后，点击“书写页面”即进入“正常采集状态”，在这个状态下，用户可以在“书写区域”书写显示框所显示的素材，如果书写错误，可以点击“菜单按钮”的“擦除重写”清空书写区域，重新书写。每次书写完一个素材，点击“菜单按钮”的“保存并继续”按钮（或者“功能按钮”的“下一个”按钮，两者功能相同），进行保存并且自动进入下一个素材的书写。如图 25 所示。

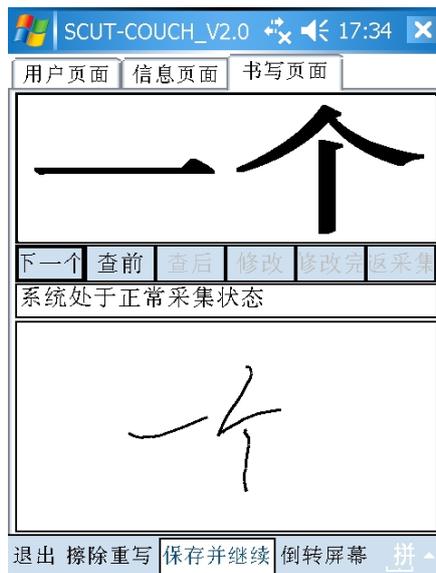


图 25

在“正常采集状态”下点击“功能按钮”的“查前”按钮，则使系统进入“检查状态”，这个时候，可以点击“查前”和“查后”按钮，依次检测书写的记录是否正常，如图 26。（检查状态下，“擦除重写”和“保存并继续”等按钮将实效。）

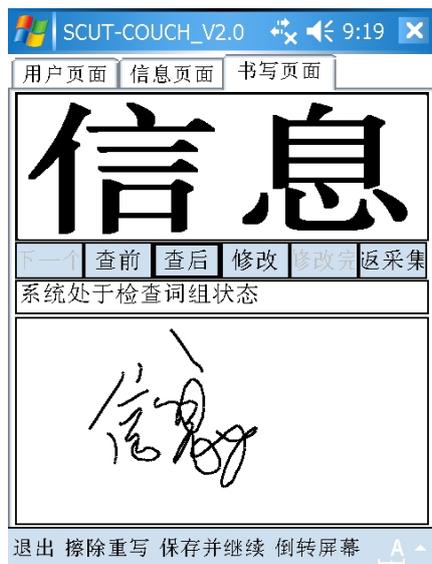


图 26

当检查到书写错误或者不合格的记录的时候，点击“修改”按钮，系统即进入“修改状态”；如图 27，此时就像“正常采集状态”一样，可以重新书写目标素材（修改状态下，“擦除重写”按钮生效）。书写完毕之后请勿点击“保存并继续”按钮（如图 28），点击“修改完”按钮保存修改的数据，保存完毕后，系统将自动返回“检查状态”。

注意，在“修改状态”下，更正的数据书写完成之后，如果没有点击“修改完”按钮，数据是不会保存的；只有点击了“修改完”按钮，系统自动进入“检查状态”，数据才能成功保存。

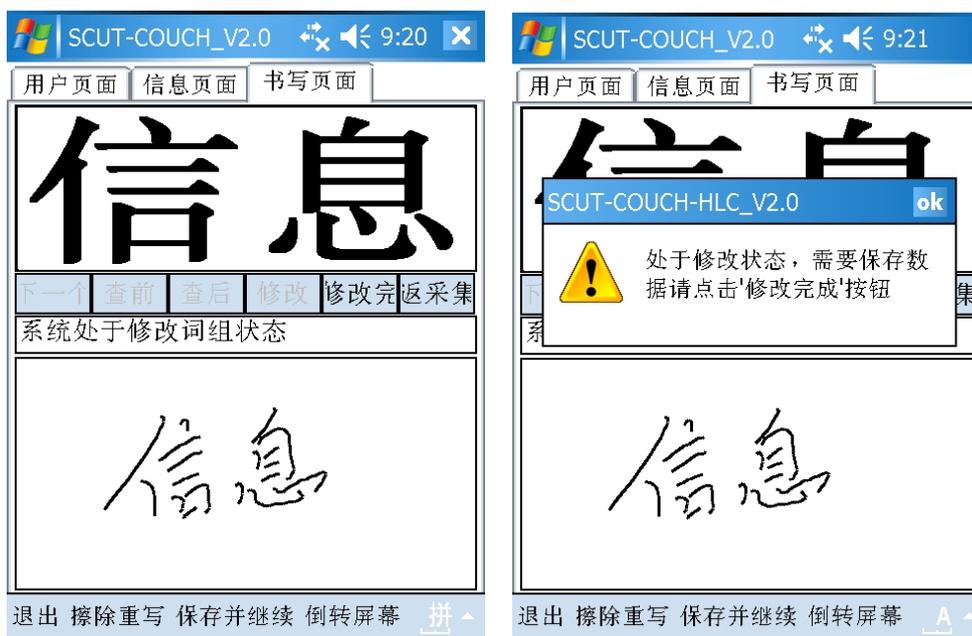


图 27、图 28

在“检查状态”或者“修改状态”下，点击“返采集”按钮即可以使系统返回到“正常采集状态”继续采集工作。

## 5、退出程序

每次书写完成之后，请务必点击“菜单按钮”左端的“退出”按钮退出，以确保数据的正常保存；而不要使用点击屏幕右上角的“✕”关闭程序。事实上，点击“✕”的功能相当于将程序最小化，并放在后台运行，系统并没有真正的退出。如果不小心点击了“✕”，可以通过进入程序的方法（见 1），重新调出激活的程序。

## 6、 数据采集完毕

一套完整的数据有 17151 个采集素材，当采集完毕之后，会出现如图 29 的提示。



图 29

## 三、注意事项

### 1、 书写轨迹切勿超过“书写区域”

如图 30 和图 31 显示都是一些不合格的书写例子。书写的轨迹请勿贴近“书写区域”的边框。如果不小心操作错误，请点击“擦除重写”按钮重写。



图 30、图 31

### 2、 书写了再保存

如图 32 和图 33 所示，如果不小心在还没书写或者书写的笔划轨迹还太短时，就点击了“保存并继续”按钮将出现错误提示。点击“OK”按钮，返回继续。

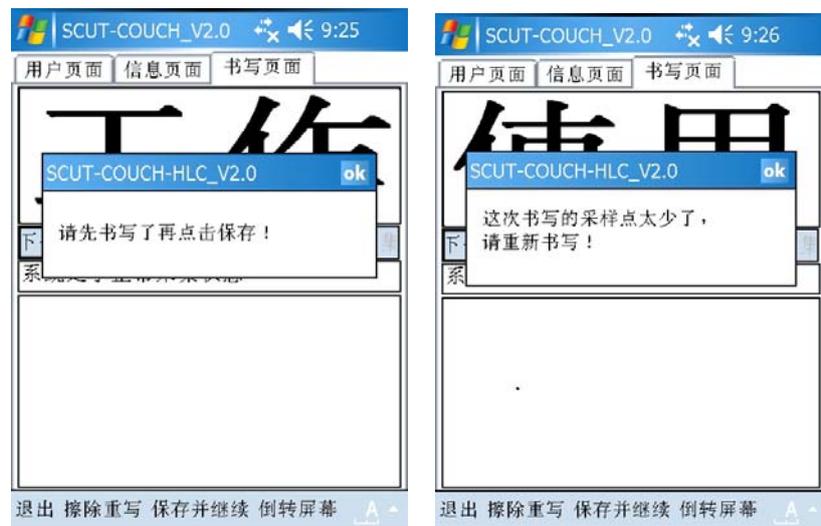


图 32、图 33

### 3、 关于保存等待

个别情况，在点击了“保存并继续”按钮进行保存数据并进入下一个书写单元的时候，可能会有短暂的停顿。如果出现停顿，请务必稍等片刻，直到“书写素材显示框”的内容更新后，再开始书写。如果出现保存停顿时间过长的情况，可以尝试退出程序，并重新登陆。

### 4、 关于拼音素材的显示

如图 34 至图 36 所示，在“书写素材显示框”显示拼音素材的时候，有一个情况需要特别注意：在附带音调的字母后边，会明显的出现一个空格。请务必告知书写者这仅仅是一个显示的问题，让书写者在书写的时候，将显示框的内容当成一个整体进行书写，而不要特意的保留空格。

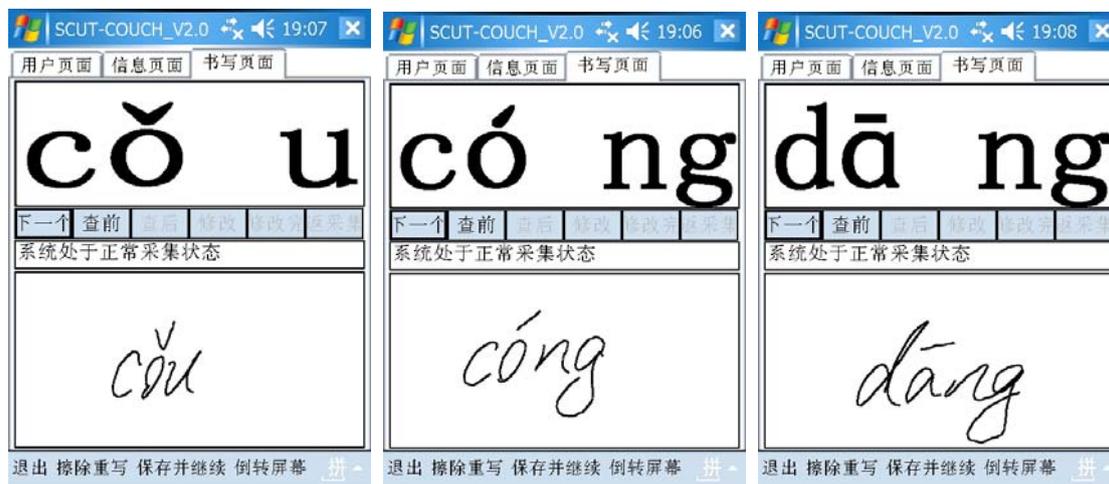


图 34、图 35、图 36

### 5、 关于错误提示

对于可能出现的常见错误，程序都有自动检测功能：一般情况下，出现错误提示之后，系统会要求重新登陆并自动退出。如果个别情况下没有自动退出的，请使用者点击“退出”按钮，退出程序并尝试重新登陆，并检查前面的数据是否显示正常。如有任何不正常的情况，请于管理员联系。

## 6、 出现死机、掉电等特发情况

如果出现死机，请使用手写笔点击设备的重启开关（设备的重启开关一般是一个小孔，要使用手写笔的笔尖才可点击，小孔的位置一般在设备的四周，具体位置因设备不同而异），稍等约 30 秒，系统即可重启完毕。此时再次进入采集程序，即可以恢复之前采集的进度继续采集。如果出现掉电而关机的情况，请插上充电器后再开机并进入系统，检查数据是否完整，一般情况下，已保存的数据都不会因为突发情况的发生而丢失。

建议使用着充电器进行数据采集。

## 7、 给管理员的建议

每个用户采集得到的数据将保存在设备所附带的存储卡的根目录下的一个名为“COUCH”的目录里，每个用户拥有各自的子文件夹保存着各自的数据。一般情况下，每台设备固定使用一张存储卡，不能调换。每位采集人员从第一次注册用户的时候就固定使用一台采集设备，直到这套数据采集完毕（这是对单套数据单人采集的情况而言，对于单套数据多人采集的情况类似处理，每次登陆的用户信息要与注册的一致，并且要求设备相同），所以建议建立记录表格，对每台设备做好标志，并对每位采集人员使用哪台设备做好记录，并以三位罗马数字（如 100、101 等）对每位人员进行好记录。

当一个用户的数据采集完毕之后，请管理员将其目录内的数据提取出并存储备份。另外，为了防止因为系统或者存储卡出现以外而使得数据丢失的情况发生，建议管理员每隔两三天将所有设备里面的数据进行备份。万一出现了数据丢失的情况，可以将特定人员的数据拷贝入指定设备的存储卡内的“COUCH”目录下即可（保持用户原有的子文件夹名称）。

由于采集设备要承受高强度的书写接触，强烈建议使用屏幕保护模。另外，如果书写区域出现书写不敏感，可以尝试采用“倒转屏幕”按钮，使屏幕倒转，更换书写区域的位置。

## 8、 如有疑问

如果在采集程序的使用过程中有任何的疑问，[请联系 llyy26@163.com](mailto:llyy26@163.com)。

更多详细信息可以浏览互联网：

<http://hi.baidu.com/scutcouch>

<http://www.hcii-lab.net/scutcouch>

## 四、版本更新

### 1、 V2.0

软件对外发布第一版本为 V2.0 版本，本使用手册前面部分的介绍针对的是 V2.0 版本。

### 2、 V2.2

增加手动保存功能。针对 V2.0 版本出现个别掉电后会出现采集的数据丢失的问题，V2.1 版本在“用户页面”增加了“保存数据”按钮（如图 37），采集人员可以在采集的过程中切换到“用户页面”点击此按钮，以确保数据确实保存（如图 38）。

建议采集人员不定期的点击此按钮，以保证数据的无误保存。

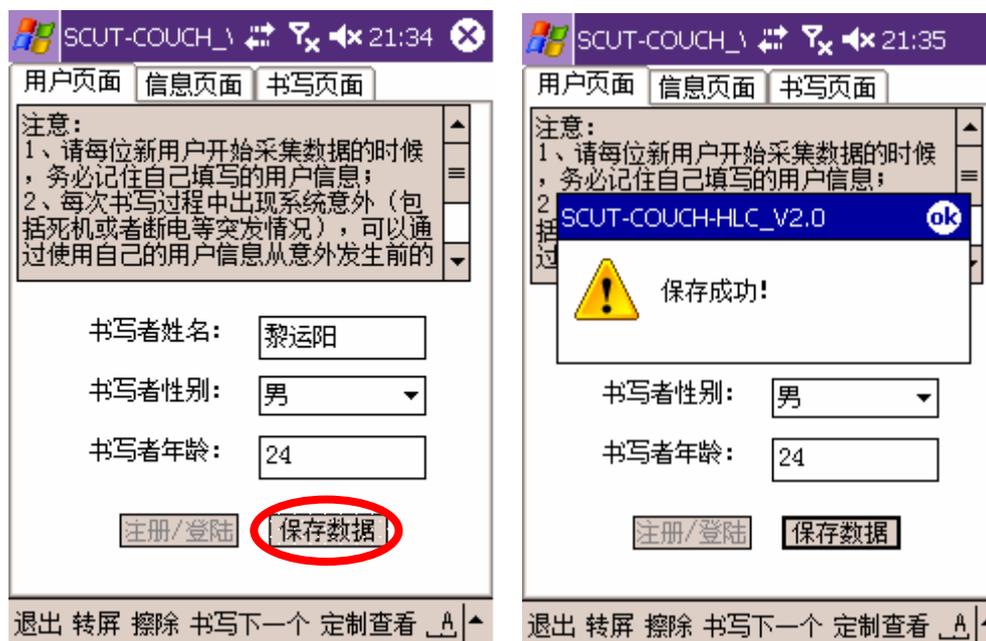


图 37、图 38

增加“定制查看”菜单按钮（如图 39），除了可以点击“查前”和“查后”按钮进行查找检查以外，还可以使用“定制查看”按钮进行指定位置的查看检查。如图 40，点击“定制查看”按钮之后，输入指定的序号，再点击“确定”按钮，即可以查看指定位置的数据，此时系统即进入检查状态，同样可以修改当前查看的数据。

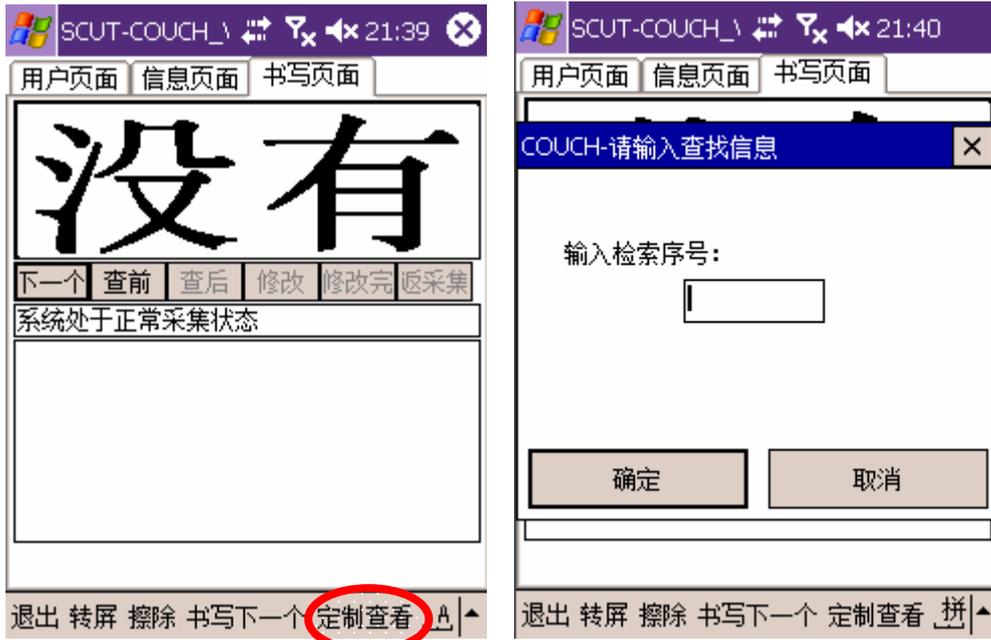


图 39、图 40

### 3、 V3.0

COUCH\_V3.0\_Sample 采集程序，针对 COUCH2009 数据设计，注意的地方是采集用户在正式采集之前会安排一个 1~9 的编号，此编号非常重要。以后采集人员每次登陆的时候，要依据这个编号找到程序的快捷方式打开程序。比如说编号为“3”的采集人员，如图 41，在进入程序的时候，务必在“程序”下选择名字为“Subset-3 COUCH2009”的快捷方式！其余编号如此类推！否则采集的素材将会出错。

另外，COUCH2009 采集所得到的数据将会保存在存储卡内一个名字为“COUCH2009”的文件夹。数据结构与 COUCH2008 相同。

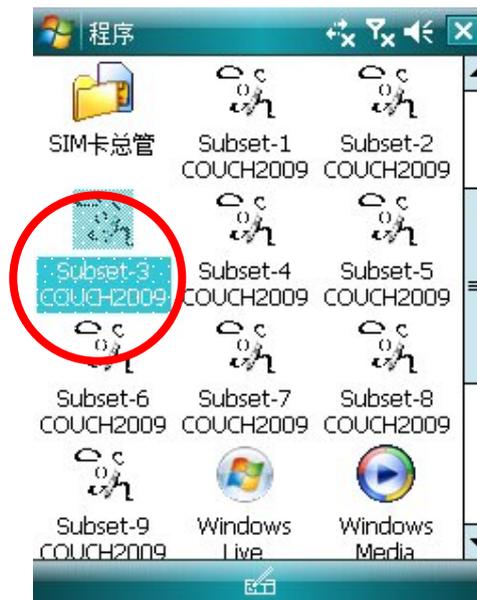


图 41