

SCUT gPen 云手写输入法

安装指南及使用手册

（Android 版本 Ver0.98）



华南理工大学人机通信智能接口实验室

http://www.hcii-lab.net/gPen/

目 录

一、SCUT gPen简介

二、软件安装指南

三、SCUT gPen使用手册

1. 输入法界面简介
2. 快速上手指南

初始化设置
怎样切换出gPen输入法？
怎样进行手写输入？
怎样切换到全屏手写模式？
怎样选择候选字？
怎样进行词组联想？
怎样使用分字符集识别功能？
怎样切换键盘输入法？
怎样切换全角/半角符号？
怎样进行输入法设置？

四、常见问题解答

1. 书写汉字时总是识别成英文字母输出？
2. 书写汉字时总是识别成数字输出？
3. 书写汉字时总是识别成标点符号输出？
4. 字未写完就识别输出？
5. 出现错误，强制性退出gPen?
6. 系统提示gPen词典不存在？
7. gPen不能识别手写输入？

五、联系信息

SCUT gPen ©2008-2010, HCII-LAB

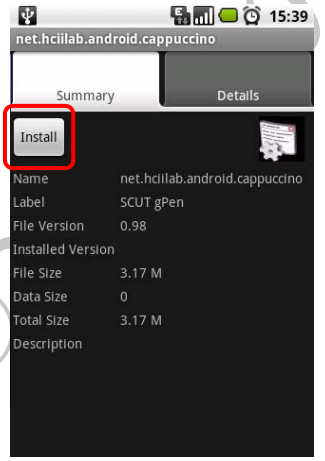
一、SCUT gPen 简介

SCUT gPen 输入法（以下简称 gPen）是华南理工大学人机通信智能接口实验室推出的一款基于云计算技术的手写输入法软件。gPen 手写输入法界面美观易用，采用最先进的识别核心技术，识别准确度高，工整输入识别率大于 99%，连笔输入识别率约 96%以上，任意方向旋转书写模式识别率约 90%以上。gPen 同时还提供了旋转倾斜矫正、分区域书写、云计算识别等多种手写输入功能。支持国标 GB2312-80 汉字字符集、英文大小写字母、数字、标点符号、100 多种常用符号的手写识别，支持中英文数字符号混合识别。gPen 输入法同时还具有完善的词组联想功能和极具特色的分字符集识别功能，从而有效提高用户输入的效率和准确度。

[返回]

二、软件安装指南

安装方法一：通过 PC 机登录 gPen 主页（http://www.hcii-lab.net/gpen）下载 gPen Android 版本安装文件（.apk 文件），并将其放到手机的 SD 存储卡中。通过手机的文件浏览器找到 gPen 安装文件（.apk 文件），点击安装文件的图标，在弹出的对话框中点击“安装”按钮（如下图）。



然后在提示框中继续点击“安装”，即可开始安装（如下图）。





SCUT gPen © 2008-2010, HCII-LAB

安装完成后，会出现系统提示（如下图），点击“完成”即可。

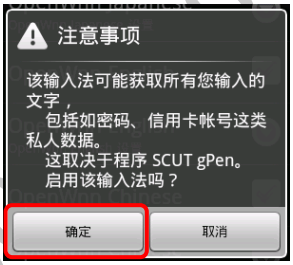


初始化设置（必须步骤**）**

允许 gPen：初次安装输入法后，在系统的“设置”——“区域和文本”（或“语言和键盘设置”）——“文字设置”中，勾选“SCUT gPen”。



注意：第一次勾选时系统会出现如下提示，和其他任何输入法一样，这是由系统特性产生的，点击“确定”即可。



设置默认输入法：在任意文字输入框长按，在弹出的“编辑文本”对话框中，选择“输入方法”——“SCUT gPen。”



到此，gPen 输入法已经安装完成，并设置成功。

安装方法二：在手机上点击 Android Market 图标

，然后在搜索栏中填入“gpen”进行搜索，点击 gPen 图标即可下载安装，安装和设置方法请参照方法一。

赶快开始您的云手写输入旅程吧！！！

[返回]

SCUT gPen©2010, HCII-LAB

三、使用手册

1. 输入法界面简介

手写输入界面如下图所示：



手写输入界面主要分为：手写板、候选字视图和功能键盘三部分。

手写板：提供手写功能，用户可以在上面进行书写。

候选字视图：显示识别候选结果，供用户选择。

功能键盘：提供软件功能和常用输入的按键。

英文键盘界面如下图所示：



英文键盘提供按键式英文输入，点击可进行大小切换。

数符键盘界面如下图所示：



数符键盘提供按键式数字和标点符号输入，点击可切换出特殊标点。

[返回]

SCUT gPen © 2008-2010, HCII-LAB

2. 快速上手指南

初始化设置（如在安装时已设置，则不用重复设置）

允许 gPen：初次安装输入法后，在系统的“设置”——“区域和文本”（或“语言和键盘设置”）——“文字设置”中，勾选“SCUT gPen”。

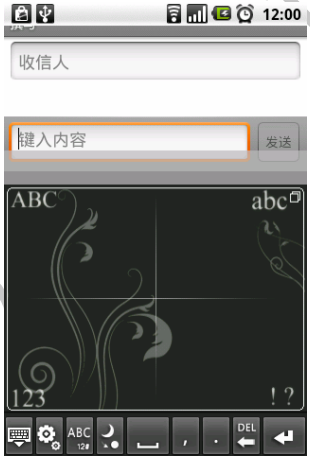
设置默认输入法：长按文字输入框，在弹出的“编辑文本”对话框中，选择“输入方法”——“SCUT gPen。”



[返回]

怎样切换出 gPen 输入法？

单击需要输入文字的输入框，即可调出 gPen 输入法（如下图所示）。（如当前输入法不是 gPen，请设置默认输入法为 gPen。）



[返回]

怎样进行手写输入？

在 gPen 的手写板中，直接书写即可输入。

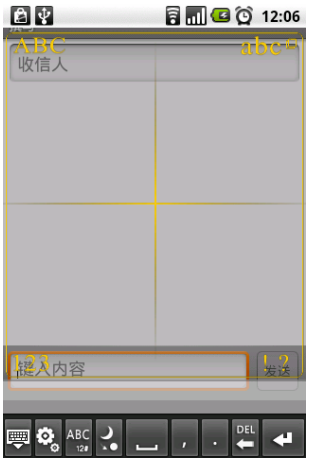
注意：在四个小框中进行手写时，只能分别对应书写及识别大写字母、小写字母、数字、符号。详情见“怎样使用分字符集识别功能？”

[返回]

怎样切换到全屏手写模式？

单击手写板右上角的“最大化”按钮，可切换到全屏模式（如下图所示）。全屏模式下，点击该按钮可返回普通模式。

SCUT gPen © 2010, HCII-LAB



[返回]

怎样选择候选字？

在“候选字视图”中，点击所需文字，即可输入到输入框中。



向左拉动该视图，可显示更多候选字。

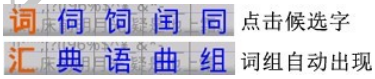
[返回]

怎样进行词组联想？

使用词组联想功能需在设置菜单中勾选“词组联想”选项（默认勾选）。



选择候选字后，字相关的词组自动显示在候选字视图中，点击可以选择相应的词组。

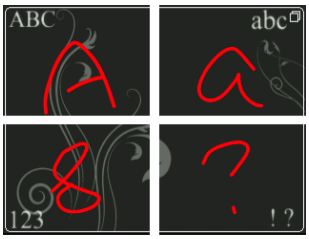


如不需选择，直接书写可继续输入新字。

[返回]

怎样使用分字符集识别功能？

手写板平分为 2*2 的四个小方格，分别提供不同字符集单独识别功能——在左上小方格内书写：大写字母字符集；右上小方格：小写字母字符集；左下小方格：数字字符集；右下小方格：标点及常用符号字符集。



注意 1：上述四个小方格中书写汉字时无法进行正确识别，要输入汉字请随意跨框书写即可。

SCUTePen © 2008-2010, HCII-LAB

注意 2：在右下角小方格中书写时，除了可以书写常见表达符号，还可以输入各种其它常用符号，半角符号共 33 个，如下：

!"#$%&'()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~€

全角标点符号 58 个:

！ " ＃ $ ％ ＆ ′ （ ） ＊ ＋ ， － ． ／ ： ； ＜ ＝ ＞ ？ @ ［ \ ］ ＾ ＿ ｀ ｛ ｜ ｝ ～、 。 • — … ‘’ “” 《》 〈〉 × ÷ ： √ ° ′ ″ ℃ ¢ £ ‰ ¥

（请切换全角/半角符号——或进行相应的输入及识别）

[返回]

怎样切换键盘输入法？

点击或可切换到 QWERTY 键盘（英文）；点击可切换到数 Symbols 键盘（输入和标点）；点击可切换到手写输入。

在 QWERTY 键盘中点击可进行大小切换；在 Symbols 键盘中点击可进行特殊标点切换。

[返回]

怎样切换全角/半角符号？

在手写输入状态下，点击或可进行全角/半角切换。

[返回]

怎样进行输入法设置？

点击按钮，可进入 gPen 设置界面。点击对应文字可进行具体设置。



各项设置意义如下：

1. 识别方法：手写识别的方法。基本模式：默认选项；倾斜书写模式：可以对任

SCUT gPen ©2008-2010, HCII-LAB

意方向旋转的手写字符进行识别（需要连通网络，识别率略比基本模式低）。

2. 词组联想：勾选时提供词组联想功能。
3. 满屏目标：满屏至整个手写板区域，区别于分字符集的 4 小格。勾选时识别所有文字，取消时仅识别汉字。
4. 按键声音：勾选时按键会发声。
5. 按键震动：勾选时按键会震动。
6. 抬笔延时：设置书写完成后等待识别的时间（可在 0.4S~1.5S 之间进行设置）。
7. 笔画风格：可选钢笔风格或毛笔风格。
8. 笔画宽度：设置手写笔画的宽度。
9. 笔画颜色：设置手写笔画的颜色。
10. 用户注册：注册用户名，为用户建立个性化识别档案，提供“用户自适应”识别引擎。

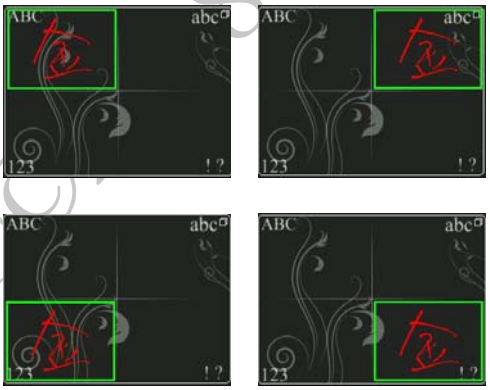
[返回]

三、常见问题解答

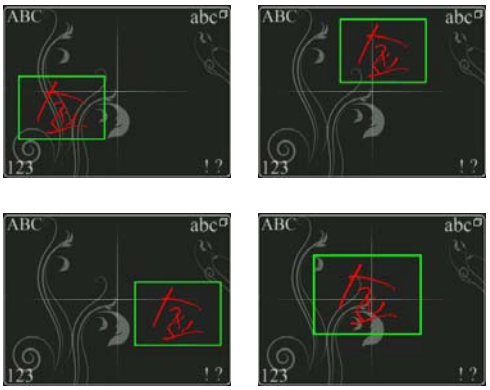
1. 书写汉字时总是识别成英文字母输出？

解答：本输入法提供了极具特色的分字符集识别功能，如果在手写板 4 个小方格任一个内书写，系统会判断为相应字符集。如果书写汉字笔迹仅在左上方或右上方的小方格内时，则会识别成英文字母。书写汉字应跨越 2 个小方格以上。

错误写法示例：



正确写法示例：



[返回]

SCUT gPen © 2008-2010, HCII-LAB

2. 书写汉字时总是识别成数字输出？

解答：原因同问题 1。当书写汉字笔迹仅在左下角的小方格内时，则会识别成数字。请跨方格书写汉字。

[返回]

3. 书写汉字时总是识别成标点符号输出？

解答：原因同问题 1。当书写汉字笔迹仅在右下角的小方格内时，则会识别成标点。请跨方格书写汉字。

[返回]

4. 字未写完就识别输出？

解答：系统提供了“抬笔延时”设置，即书写完成后等待识别的时间。短延时获得结果的速度较快，识别书写速度较快的用户；反之则慢。延时设置为较短时（如 0.4S），如果用户书写较慢，则会造成字未写完就识别输出的现象。根据个人书写习惯设置“抬笔延时”，可获得更个性化的用户体验。具体设置方法请参看“怎样进行输入法设置？”

[返回]

5. 出现错误，强制性退出 gPen?

解答：可能是机器安装了某些未经过数字签名的第三方软件，或自行安装的某些第三方服务程序，与 gPen 不兼容。此时根据出错对话框选择确认强制性停止 gPen，重新选择输入框即可恢复正常。

[返回]

6. 系统提示 gPen 词典不存在？

解答：gPen 的用户词典保存在 SD 卡中，在机器没有安装 SD 卡、SD 卡不能正常使用或者容量不足等情况下，系统会发出提示。



[返回]

7. gPen 不能识别手写输入？

解答：可能是由于 SD 卡中的 gPen 用户词典受到第三方服务程序影响而被破坏，重装 gPen 可解决问题。

[返回]

五、联系信息

中国，广州市五山路华南理工大学人机通信智能接口实验室。

Web: http://www.hcii-lab.net/gpen/

Email：scutgpen@gmail.com

[返回]

-END-

SCUT gPen ©2008-2010, HCII-LAB