

## 小企鹅输入法(fcitx)4.0.0

一、软件概述.....	1
二、安装配置.....	2
1、安装.....	2
1) 从源代码安装.....	2
2) 从预编译包安装.....	2
2、配置环境变量.....	2
3、配置文件说明.....	3
三、功能说明.....	6
1、输入法.....	6
1) 拼音输入法.....	6
2) 区位输入法.....	8
3) 码表输入法.....	8
2、中文标点.....	11
3、快速输入.....	11
4、系统托盘图标.....	11
5、记录模式.....	11
6、皮肤.....	12
7、其它功能.....	14
四、常见问题 FAQ.....	14
五、致谢.....	16
附录.....	17
1、热键.....	17
2、编译安装流程.....	17

## 一、软件概述

小企鹅中文输入法(Free Chinese Input Toy for X, fcitx)是一个以 GPL 方式发布的 XIM 简体中文输入法, 编写它的目的是为 X 桌面环境提供一个轻量级、尽量少依赖其它库的简体中文输入方案。

本程序使用了 IMDKIT 输入接口, 可为支持 XIM 的 X 应用程序提供简体中文输入服务。fcitx 提供了区位和全/简/双拼, 并支持基于码表的输入法(自带五笔、二笔和仓颉等输入码表)。

您可以从 [fcitx.googlecode.com](http://fcitx.googlecode.com) 下载最新的发布版本。

如果您有兴趣尝试 fcitx 最新功能, 可以用以下方式从代码仓库中获取代码(这样得到的代码可能并非正式发布的版本):

```
svn co http://fcitx.googlecode.com/svn/trunk/ fcitx-read-only
```

## 二、安装配置

### 1、安装

#### 1) 从源代码安装

fcitx 通常以源码的方式发布，您需要编译安装后才能使用。具体参见附录中的编译安装流程。

#### 2) 从预编译包安装

各发行版如果提供了预编译的 fcitx，用户可以从对应的软件源直接下载预编译的 fcitx 包进行安装。

### 2、配置环境变量

应用程序通过环境变量 XMODIFIERS 与 XIM 沟通，设置 XMODIFIERS 的方法如下(以 bash 为例)：

```
export XMODIFIERS="@im=<XIM 注册名>"
```

上面的<XIM 注册名>为 XIM 程序在系统注册的名字。应用程序启动时会根据该变量查找相应的 XIM 服务器。因此，即便系统中同时运行了若干个 XIM 程序，一个应用程序在某个时刻也只能使用一个 XIM 输入法。有时候您会遇到这种情况，明明 XIM 已经启动了，但应用程序就是无法使用。这往往是因为 XMODIFIERS 设置不正确(如您配置系统时在不同的脚本文件中修改了 XMODIFIERS，从而导致 X 启动时与启动完成后该变量不一致)所致。fcitx 缺省注册的 XIM 名为 fcitx，但如果 fcitx 启动时 XMODIFIERS 已经设置好，fcitx 会自动以系统的设置来注册合适的名字。

另外，XIM 还依赖于系统 locale 的设置，如果 XIM 启动的 locale 与应用程序启动时的 locale 不一致，也可能无法使用。需要注意的是，locale 设置为 en\_US 将无法输入中文。如果您想使用英文环境，请使用 en\_US.UTF-8。为了设置 XMODIFIERS，一般可以在 ~/.bashrc 增加行：

```
export XMODIFIERS="@im=fcitx"
```

重新登录当前用户，启动 X，然后在 X 下手工运行 fcitx(在某些环境中，可能只能为 fcitx 开始运行之后启动的程序输入中文)。您也可以将 fcitx 加到窗口管理器的自动启动中，具体方法请参考相应窗口管理器的说明。

#### Ubuntu 下的配置

(1) 安装 im-switch 软件包。

(2)进入/etc/X11/xinit/xinput.d目录,新建 fcitx 文件,文件内容为:

-----文件开始(不包括此行)-----

```
XIM=fcitx
XIM_PROGRAM=/usr/local/bin/fcitx
XIM_ARGS=""
GTK_IM_MODULE=XIM
QT_IM_MODULE=XIM
DEPENDS="fcitx"
```

-----文件结束(不包括此行)-----

注:“XIM\_PROGRAM=/usr/local/bin/fcitx”这行的内容根据 fcitx 的安装路径来填。

(3) 把系统的 locale 设为 zh\_CN.UTF-8, 执行im-switch -s fcitx

### 3、配置文件说明

默认情况下, fcitx 配置文件的存放位置尽量接近 XDG 标准(用户配置目录一般为 ~/.config/fcitx, 首次运行时 fcitx 会自动创建该目录), 配置文件名为 config。fcitx 从 4.0 开始可以安装配置程序 (fcitx-config) 进行配置, 程序将自动修改配置文件中的内容。

配置文件在安装了 fcitx-config 之后(基于 gtk 的配置文件编辑器)可以不用手动编辑, 以下说明针对需要手动进行编辑的用户。

下面对其中部分设置加以说明:

- [Program]
  - Font: 字体
  - FontLocale: 字体区域(中文用户通常选择 zh\_CN.UTF-8)
  - RecordFile: 记录文件
  - UseTray: 使用托盘图标
  - UseDBus: 使用 D-Bus
  - EnableAddons: 启用附加组件(如果已经安装)
- [Output]
  - DelayStart: 延迟启动的秒数
  - HalfPuncAfterNumber: 数字后使用半角标点
  - EnterAction: Enter 键行为

- Nothing 不处理
- Clean 清除用户输入
- Commit 输入上屏
- SemiColonAction: 分号键行为
  - NoChange 作为标点处理
  - Eng 进入英文输入状态
  - QuickPhrase 进入快速输入状态
- InputEngByCapitalChar: 大写字母输入英文
- TransEngPunc: 转换英文中的标点
- LegendModeDisablePaging: 联想模式禁止翻页
- SendTextWhenSwitchEng: 快速切换中英文时将已有英文上屏
- [Appearance]
  - CandidateWordNumber: 候选词个数
  - MainWindowHideMode: 主窗口隐藏模式
    - Show 总是显示
    - Auto 在输入法打开时现实
    - Hide 总是隐藏
  - ShowVK: 显示软键盘
  - CenterInputWindow: 输入窗口居中
  - ShowInputWindowAfterTriggering: 首次显示输入条
  - ShowPointAfterIndex: 候选序号后加点
  - ShowInputSpeed: 显示输入速度
  - ShowVersion: 显示版本
  - ShowHintWindow: 显示配置提示窗口
  - SkinType: 皮肤名称
- [Hotkey]
  - TriggerKey: 输入法切换键
  - ChnEngSwitchKey: 中英文快速切换键
    - 可用值为: R\_CTRL R\_SHIFT L\_SHIFT R\_SUPER L\_SUPER L\_CTRL
  - DoubleSwitchKey: 双击中英文切换
  - TimeInterval: 击键时间间隔

- FollowCursorKey: 快捷键: 切换光标跟随
- HideMainWindowKey: 快捷键: 切换软键盘
- VKSwitchKey: 快捷键: 切换软键盘
- TraditionalChnSwitchKey: 快捷键: 切换简体繁体
- LegendSwitchKey: 快捷键: 切换联想模式
- LookupPinyinKey: 快捷键: 反查拼音
- FullWidthSwitchKey: 快捷键: 切换半角
- ChnPunSwitchKey: 快捷键: 切换中英文标点
- PrevPageKey: 快捷键: 上一页
- NextPageKey: 快捷键: 下一页
- SecondThirdCandWordKey: 快捷键: 第二三候选词选择键
- SaveAllKey: 快捷键: 保存
- SetRecordingKey: 快捷键: 切换记录模式
- ResetRecordingKey: 快捷键: 重置记录模式
- [InputMethod]
  - PinyinOrder: 拼音顺序
    - 0 为禁用
  - ShuangpinOrder: 双拼顺序
    - 0 为禁用
  - DefaultShuangpinSchema: 默认双拼方案
  - QuweiOrder: 区位顺序
    - 0 为禁用
  - TableOrder: 码表顺序
    - 0 为禁用
  - PhraseTips: 提示词库中的词组
- [Pinyin]
  - UseCompletePinyin: 使用全拼
  - AutoCreatePhrase: 自动组词
  - SaveAutoPhrase: 自动保存词组
  - AddFreqWordKey: 快捷键: 增加常用字
  - DeleteFreqWordKey: 快捷键: 删除常用字

- DeleteUserPhraseKey: 快捷键: 删除用户词组
- InputWordFromPhraseKey: 以词定字键
- BaseOrder: 单字重码顺序调整
- PhraseOrder: 词组重码顺序调整
- FreqOrder: 常用词重码顺序调整
  - 以上三个选项可选值为:
    - AdjustNo 不调整
    - AdjustFsat 快速调整
    - AdjustFreq 按频率调整
- FuzzyAnAng: 模糊 an 和 ang
- FuzzyEnEng: 模糊 en 和 eng
- FuzzyIanIang: 模糊 ian 和 iang
- FuzzyInIng: 模糊 in 和 ing
- FuzzyOuU: 模糊 ou 和 u
- FuzzyUanUang: 模糊 uan 和 uang
- FuzzyCCh: 模糊 c 和 chi
- FuzzyFH: 模糊 f 和 h
- FuzzyLN: 模糊 l 和 n
- FuzzySSH: 模糊 s 和 sh
- FuzzyZZH: 模糊 z 和 zh
- Misstype: 输入时是否修复 ng/gn 的误输入。

## 三、功能说明

### 1、输入法

#### 1) 拼音输入法

- 支持全/简/双拼, 双拼可自定义键盘方案
- 支持常用字表
- 特殊符号输入
- 完善的预编辑
- 支持以词定字

- 模糊拼音

### 常用字表：

设置常用字表的目的是为了更方便录入某些常用字。

在候选字中，处于该表中的字总是排在其它字的前面。fcitx 的默认常用字表是空的。您可以用左 `ctrl+8/7` 来添加/删除常用字。例如，您希望录入“d”时，“的”总放在第一个，可以按以下操作：

进入拼音状态

输入“d”，用翻页键 `=/`，查找“的”字，直到它显示在候选字表中按 `ctrl+8`，然后按“的”前面的数字序号即可

按上述操作可以为某个拼音编码设置多个常用字。您可以设置常用字表内的字频调节方式。

### 双拼输入：

如果在配置文件打开双拼选项，即可进行双拼输入。程序默认采用自然码的双拼方案，您也可以自定义键盘方案。如果需要自定义，请将存放双拼方案的文件放在 `~/.fcitx` 下并重命名为 `sp.dat`。程序源码包中的 `data` 目录下有一个名为 `sp.dat` 的文件，该文件已经定义了一些双拼方案，修改“默认方案”即可以使用用户指定的方案。请注意，模糊拼音的设置也会在双拼中生效。

### 以词定字：

fcitx 支持“以词定字”，以方便录入某些排序比较靠后的字。利用 `SHIFT_<词组序号>`，按以词定字键（默认为 `[' / ']`）选择该词组的第一个或最后一个字。

比如，在默认设置下，如果需要录入“亥”字，可以输入“jh”，按翻页键让词组“己亥”显示在输入条上，然后按 `SHIFT_<它前面的序号>`，再按 `']` 即可（如果按 `['` 则是输出“已”字）。

### 特殊符号输入：

为了录入特殊符号，您必须将特殊符号按下列格式放在一个文件中：

<编码> <符号>

每个符号占一行。编码部分必须是英文小写字母，且经拼音解析后的长度不应超过 10 个汉字（如 `zzz` 是 3 个汉字长度，而 `zhangzhangzhang` 也是 3 个汉字长度），fcitx 的源码包中有一个例子（文件 `pySym.mb`）。

编辑号特殊符号后，将其保存为文件 `pySym.mb`，并放在 `~/.fcitx` 中，重新启动 fcitx 即可。

建议：特殊符号的编码应该足够长，免得影响正常的汉字录入。

注意：如果定义的编码与常用字表的编码相同，该特殊符号将无法使用。

如果要录入“西安”这样的词组，请用单引号作为分隔符（`xi'an`）。

### 制作拼音库：

在 `tools` 目录下提供了一个制作拼音库的工具 `createPYMB`。用法如下：

```
./createPYMB <拼音单字库> <拼音词组库>
```

该工具将在当前目录下生成 `pybase.mb` 和 `pyphrase.mb`，将它复制到您的 fcitx 安装目录下的

share/fcitx/data 中替换原有文件，或者放到 ~/.config/fcitx/pinyin (可以重命名，但后缀需要是 mb) 即可。

在源码包的 data 目录下包括了单字库和词组库，文件名为 gbkpy.org 和 pyPhrase.org。它们都是文本文件。一般说来，单字库无需更改，您可以将自己的词组加入到 pyPhrase.org 中，从而生成自己的词库。

## 2) 区位输入法

fcitx 支持 0~9 的区位输入。

## 3) 码表输入法

fcitx 支持用户自定义码表输入法。

系统的码表放置在 prefix/share/fcitx/data/table/\*.conf，用户的码表和配置放置在 ~/.config/fcitx/table/\*.conf

该文件用“[码表]”来区分不同的码表。其它设置说明如下：

- [CodeTable]
  - Name：名称，显示在程序主窗口的输入法名称。
  - IconName：图标名称，皮肤中对应图标文件名。
  - File：码表文件，该码表输入法的码表文件名，程序会先查找 ~/.config/fcitx/table，然后在安装目录中找。
  - AdjustOrder：调频，与拼音中的相应设置意义一样。
  - Priority：优先级，码表输入法的优先级排序。
  - UsePY：使用拼音，是否使用临时拼音输入。
  - PYKey：拼音键，如果“拼音”选项打开，则以该字母起头的输入按全拼处理。
  - AutoSend：自动上屏，当输入达到最大码表且只有一个候选词时是否自动上屏。
  - NoneMatchAutoSend：空码自动上屏，空码时出空码前的内容。比如说 abcd 是空码，而 abc 不是，那么打 abcd 时，就将 abc 的内容自动上屏，d 留在提示行中待处理。
  - UseMatchingKey：使用模糊键，是否使用模糊(通配符)输入。
  - MatchingKey：模糊键，模糊键(通配符)。
  - AutoPhrase：自动词组，是否使用自动组词功能(后面有详细说明)。
  - AutoPhraseLength：自动词组长度
  - AutoPhrasePhrase：词组参与自动造词，指定录入的词组是否参与自动组词。
  - SaveAutoPhrase：保存自动词组，设定自动生成的词组被选择多少次后才被保存。0 表示不保存。
  - ExactMatch：精确匹配，是否只在候选字表中显示精确匹配的结果。



- PromptTableCode: 提示编码, 是否提示录入字/词的编码。
- Symbol: 符号, 设置该选项则开启特殊符号输入功能。
- SymbolFile: 符号文件, 特殊符号所在的文件。
- Enabled: 是否启用该码表

码表输入法提供了两种在线造词方法(词组最长为 10 个汉字):

1. 在中文输入方式下按 CTRL\_8, 则利用将刚刚输入的内容造词, 默认为最近输入法两个字, 可以用左右方向键的增加或减少词组中的字数。

2. 自动组词: 将需要造的词按单字连续输入后, 再按它的组词规则连续输入编码, 程序会提示用户这个新词。如果此时按空格或它前面的序号则将这个新词输入到用户程序中, 您可以设置这个新词是否进入词库。如果不想录入该词, 继续进行下一次输入即可(fcitx 会记录最近 2048 个输入的汉字)。

如果想删除词库中的词, 先让该词显示中输入条上, 按 CTRL\_7, 并按提示操作即可; 或是当程序提示有该词组时, 按 CTRL\_DEL 删除。

如果想调整词库中词的顺序, 按 CTRL\_6, 并按提示操作即可。(如果调频设置为 1 或 2, 您可能看不到有什么变化)。

### 制作码表:

data 目录下包括制造码表的工具: txt2mb 和 mb2txt。前者是将码表源文件转换为码表输入法所需的格式; 后者是将码表文件转换为文本文件。码表源文件格式如下:

```
;fcitx 版本 0x03 码表文件
键码=abcdefghijklmnopqrstuvwx
码长=4
规避字符=;iuv
拼音=@
拼音长度=12
[组词规则]
e2=p11+p12+p21+p22
e3=p11+p21+p31+p32
a4=p11+p21+p31+n11
[数据]
a 工
a 戈
a 或
a 其
@a 阿
```

```
@a 啊
```

```
@a 呵
```

#### 说明如下：

键码：表示该码表输入法需要用的键；

码长：指该码表输入法最长码长；

规避字符：在象二笔这样的码表输入法中，某些字符如果出现在编码的第一个，表示特殊用途，虽然可以组成单字，但却不参与组词。如果有这样的字符，可以列在这个地方，以免自动造词出错；

拼音：以此字母开头的为拼音；

拼音长度：表示该码表中拼音的最长长度；

[组词规则]：表示自动组词的规则，如果没该标志，则不能在线造词；

[数据]：该标志以下为该码表输入法的数据，按“编码<空格>对应的汉字”。这部分无需排序。

#### 组词规则：

组词规则的数目应该比码长小 1。

等号左边为词组的汉字个数。其中 e 表示“等于”，a 表示“大于等于”(只能有这两个设置)。

等号右边为规则，其中 p 指正序，n 指逆序。如 p11 指第一个字的第一个编码，n11 则是指最后一个字的第一个编码。

按上述格式制作好编码后，利用 txt2mb 将其转换为 fcitx 需要的格式：

```
./txt2mb 源文件 目标文件
```

然后将目标文件复制到 ~/.config/fcitx/table 中，并在 ~/.config/fcitx/table/ 中建立对应 conf 文件，然后在中文输入状态下按 CTRL\_5 重新读入配置文件即可。

如果希望将已经制作好的码表文件转换为文本文件，可以：

```
./mb2txt 码表文件 > 文本文件
```

生成的文本文件将形如上述码表源文件的格式。

在码表输入法模式下，只输入单个“拼音键”指定的字符可以重复上次的录入。

#### 反查拼音：

如果不知道某个汉字的读音，可以先用码表输入法录入这个字，然后按反查拼音的热键（默认为 CTRL\_ALT\_E），就可以查到该字的读音。

## 2、中文标点

fcitx 的中文标点由一个文本文件设置，您可以根据自己的需要修改。该文件即 fcitx 的安装目录

>/share/fcitx/punc.mb(或用户配置目录下的 punc.mb)。格式如下:

对应的英文符号 中文标点 <中文标点>

其中英文符号应该是类似“&\*”这样的符号，而中文标点最长为两个汉字，最多有两组，中间由空格隔开。如:

```
_ .....  
" " "
```

### 3、快速输入

当配置文件中的，“分号键行为”设置为 2 时，按下分号键则进入快速输入模式。在这种模式下，您可以设置某些常用短语或符号的快速录入规则。

为了使用该功能，您需要将常用短语和符号按如下格式编辑

```
<字符组合> <短语>
```

并保存在用户配置目录 QuickPhrase.mb (或 fcitx 的安装目录下的 share/data) 中，一个短语一行。如

```
zg 中华人民共和国  
h http
```

### 4、系统托盘图标

当打开编译系统托盘图标的选项时，启动 fcitx 后系统托盘区域显示一个托盘图标，您可以通过用鼠标点击它来控制程序的行为:

单击右键可以显示菜单。

### 5、记录模式

当编译时打开了记录功能，fcitx 会在用户配置目录中记录用户通过 fcitx 进行的中文输入，保存在用户目录下的文件 record.dat 中。

默认情况下，在中文输入模式时，按 CTRL\_ALT\_J 打开/关闭记录功能；按 CTRL\_ALT\_A 将清除以前的记录。

当记录功能打开时，输入条上将显示“(记录模式)”。

### 6、皮肤

fcitx 从 4.0 开始支持皮肤功能，皮肤安装在 ~/.config/fcitx/skin (用户目录)，和 PREFIX/share/fcitx/skin 下面。皮肤的配置需要建立一个目录放置所有相关文件，以及放置一个名为 fcitx\_skin.conf 的配置文件。格式如下:

- [SkinInfo]
  - Name: 名称
  - Version: 版本
  - Author: 作者
  - Desc: 描述
- [SkinFont]
  - FontSize: 字体大小
  - TipColor: 提示文字颜色
  - InputColor: 输入文件颜色
  - IndexColor: 索引编号颜色
  - FirstCandColor: 第一候选词颜色
  - UserPhraseColor: 用户词组颜色
  - CodeColor: 编码提示颜色
  - OtherColor: 其他文字颜色
  - ActiveMenuColor: 活动菜单项文字颜色
  - InactiveMenuColor: 非活动菜单项文字颜色
- [SkinMainBar]
  - BackImg: 主窗口背景图和掩图
  - Logo: logo 图标
  - ZhPunc: 中文标点图标
  - EnPunc: 英文标点图标
  - Chs: 简体图标
  - Cht: 繁体图标
  - HalfCorner: 半角图标
  - FullCorner: 全角图标
  - Unlock: 不锁定图标
  - Lock: 锁定图标
  - NoLegend: 不使用联想图标
  - Legend: 使用联想图标
  - NoVK: 不激活虚拟键盘图标
  - VK: 激活虚拟键盘图标

- Eng: 英文图标
- Chn: 中文图标
- [SkinInputBar]
  - BackImg: 输入窗口背景图和掩图
  - Resize: 长度不足时的调整大小的策略
    - Copy 复制
    - Resize 缩放
    - Fix 固定长度
  - ResizePos: 需要重复出现图标在主背景图的位置
  - ResizeWidth: 需要重复出现图标在主背景图的宽度
  - InputPos: 由于输入位置和字体大小有关,以字的左下端到窗口顶部计算
  - OutputPos: 由于输入位置和字体大小有关,以字的左下端到窗口顶部计算
  - LayoutLeft: 输入和输出显示的字离输入条左边框的距离
  - LayoutRight: 输入和输出显示的字离输入条右边框的距离
  - CursorColor: 光标颜色
  - BackArrow: 上一页图标
  - ForwardArrow: 下一页图标
- [SkinTrayIcon]
  - Active: 激活状态图标
  - Inactive: 非激活状态图标
- [SkinMenu]
  - BackImg: 背景图片
  - ResizeHorizontal: 横向长度不足时的调整大小的策略
    - Copy 复制
    - Resize 缩放
    - ResizeVertical: 纵向的缩放策略,取值同上
  - MarginTop: 上端空间
  - MarginBottom: 下端空间
  - MarginLeft: 左侧空间
  - MarginRight: 右侧空间
  - ActiveColor: 活动项高亮颜色

- LineColor: 分割线颜色

## 7、其它功能

可以任意拖动 fcitx 显示的图标和输入条(当处于光标跟随模式时,输入条的位置将根据用户程序输入点而决定)。

可以用鼠标左键单击输入条的相应部分切换输入法/改变标点状态/改变全半角设置/改变联想状态/在简繁输出间切换。

支持 UTF8 方式下的中文输入。

在主窗口上按鼠标右键可以切换主窗口的显示模式。有两种:简洁模式和完整模式。

按 CTRL\_5 可以重新读取配置文件,向 fcitx 发送 SIGHUP 也可以重新读取配置文件。

在联想方式下,按第二选择键输出半角空格,按第三选择键输出全角空格。

单击企鹅图标可以改变输入法的状态。

## 四、常见问题 FAQ

### 1. 编译时说找不到文件 X11/Xlib.h

这个信息是说编译程序没有找到 X 的头文件,一般是因为您没有安装 X 的开发包(在 RH/MDK 中名为 XF\*-devel-\*或 xorg-\*-devel-\*).

### 2. 编译安装完成后,按 ctrl\_space 无法打开 fcitx 的输入条啊?

这个的原因有很多。您可能需要一一排查以下情况:

如果其他程序可以成功使用 fcitx,那么也许是 ctrl space 的快捷键被抢占了,想办法设置保证不冲突。

如果所有程序都无法正常启用 fcitx,请参看说明文档的“环境配置”部分。

如果仍然有问题,那么也许是你的 locale 设置有问题,在某些系统上,默认的 locale 可能是 C 或者 POSIX,如果你仍然想使用英文界面,应当将 locale 设置为 en\_US.UTF-8. en\_US.UTF-8 的 gtk 程序默认不会使用 xim,一定要设置 GTK\_IM\_MODULE,否则只能每次右键选择。

如果还有问题,请给 fcitx 的 googlegroup 写信。

### 3. 界面的颜色怎么那么难看?

我们也这么认为。但不知道什么样的颜色搭配才好。您可以根据说明文档自己设置颜色,更改字体的大小。

### 4. 我将 fcitx 加到 gnome 的自动启动后,gnome 怎么启动那么慢?

把 ~/.gnome2/session-manual 里面 0,Priority=31 的 31 换成 50 即可。

### 5. 为什么有时候 fcitx 会卡几秒?

fcitx 是在第一次输入时读入码表,如果码表比较大的话,读入的时间可能会比较久一些,感觉有些卡,但后面输入就不会再有这种现象了(如果切换了输入法的话,切换后的第一次输入也会重新读入码

表)。

## 6. 为什么我只按了一个键，输入条上却出现两个相同的字符？

这种情况一般出现在 KDE 中。应该是 QT 的 XIM 支持出现问题。出现这个现象时，请在窗口管理器的标题栏按鼠标右键弹出系统菜单，然后按 `ctrl_space` 关闭输入法，重新回到应用程序就可以了。

## 7. 当我使用 `en_US.UTF-8` 时，为什么无法激活 `fcitx`？

这种情况应该是 GTK2 的应用程序。当 `locale` 为 `en_US.UTF-8` 时。GTK2 默认的输入模块不是 XIM，因此无法激活 `fcitx`。此时在文字输入框中按鼠标右键，把 `Input Method` 设置为 `X input method`，然后就可以使用 `fcitx` 了。比较好的解决方法是，在 `~/.bash_profile` 或者 `~/.xprofile` 中加入以下两行：

```
export GTK_IM_MODULE=xim
export XMODIFIERS="@im=fcitx"
```

## 8. `fcitx` 的默认字体并不是我常用字体

由于 `fcitx` 并没有使用一些高层的字体处理，默认字体仅仅是利用 `Fontconfig` 找到的一个系统中的中文字体（并无优先级关系，也不服从 `/etc/fonts.conf`）。可以通过配置文件指定具体的字体解决。或者你应该考虑编译时 `enable-pango`，这样字体设置就有更好的支持了。

## 9. 有些皮肤周围为什么有不透明的黑边

由于 `Xserver` 需要可以支持混成的窗口管理器才能处理真透明效果，因此需要对窗口管理器本身进行设置。相应的开启混成之后会消耗更多的 CPU 和 GPU 性能，因此是否开启这个效果请自己权衡。

分为以下情况：

### 1、Gnome

`Metacity` 可以支持混成，但由于不是所有的显卡和驱动程序都能很好地支持混成，因此混成在 `gnome` 中默认是未开启的。如果你的显卡和驱动程序支持 3D 加速，则可以开启之。

使用 `gconf-editor` 进行编辑，编辑 `/apps/metacity/general/compositing_manager`，设置为真即可。

或者直接使用下面的命令启用：

```
gconftool-2 -s --type bool /apps/metacity/general/compositing_manager true
```

如果你想禁用它，修改“true”为“false”，并重新执行该命令。

### 2、KDE4

`Kwin` 可以支持混成，在系统设置，桌面效果内设置。

### 3、XFCE

`Xfwm4` 支持混成，在高级窗口管理器内进行设置。

### 4、Compiz

`Compiz` `>= 0.9.0` 可能默认没有开启混成，可以通过安装 `ccsm` 进行配置。

### 5、其他

其他窗口管理器可以通过一个额外的混成管理器 xcompmgr 进行混成管理。只需要安装它即可。另外也可以将之前所述的窗口管理器在不开启混成的情形下同时使用 xcompmgr，但相应的可能不如原生的效果那么好。

#### 10. fcitx 启动后图标背景为黑色，但关闭后手动启动背景颜色正常

你可以通过设置 DelayStart 延迟几秒启动 fcitx，在支持混成的窗口管理器和面板启动之后再启动 fcitx。

#### 11. 我发现了 fcitx 的 BUG 怎么办？

您可以将该 BUG 的情况贴在 <http://code.google.com/p/fcitx/> 中的 issues 进行 bug 提交，我们将尽快修正。

如果是导致 fcitx 退出的错误，你可以查看 `~/.config/fcitx/crash.log` 中是否有相关信息，同时将这个信息和你的 fcitx 已经编译的二进制文件发上来。

## 五、致谢

fcitx(3.1.x 及以前的版本)使用了来自于 cjkvinput 项目的五笔 86 码表，请参看源码中的 `doc/cjkvinput.txt`。

fcitx-3.2 使用了拼音佳佳 4.0 的拼音词库，并根据该词库制作了五笔 86 的词库。详情请参看源码包中的 `doc/pinyin.txt`。

fcitx-3.3.X 以后使用了 kardinal@linuxsir 制作的五笔 86 词库(稍做修改)。

本程序参考了 rfinput-2.x 的源码，在此向其作者 Zhao yang (zyang@redflag-linux.com) 致谢。

感谢 [www.linuxsir.org](http://www.linuxsir.org) 的北南南北为 fcitx 提供一个家。同时，他与小凡为 gWuBi/fcitx 的推广和测试做了很多工作。

感谢 xsim 的作者楚狂、scim 的 james\_su 提供了宝贵的技术支持；

感谢二笔输入法(ebf)的作者 tram，他为 fcitx 做了很多工作。

感谢 winix 多次为 gWuBi/fcitx 提出宝贵的意见和建议。

感谢 windrose 精心测试了双拼功能。

感谢 Wang Yin 为拼音输入提出了宝贵的意见。

感谢 Xie Yanbo 制作了安装配置脚本。

感谢 t3swing 为 fcitx 编写了皮肤功能。

感谢 Jarryson 和 Ukyoi 为 fcitx 制作了皮肤。

同时感谢所有其它测试 gWuBi/fcitx 的朋友，非常感谢。



## 附录

### 1、热键

您可在 fcitx 的配置文件中使⤵以下热键：

LCTRL	LSHIFT	LALT	RCTRL
RSHIFT	RALT	INSERT	HOME
PGUP	END	PGDN	CTRL_CTRL
CTRL_LSHIFT	CTRL_LALT	CTRL_RSHIFT	CTRL_RALT
SHIFT_LCTRL	SHIFT_SHIFT	SHIFT_LALT	SHIFT_RCTRL
SHIFT_RALT	ALT_LCTRL	ALT_LSHIFT	ALT_ALT
ALT_RCTRL	ALT_RSHIFT		

其中，L 前缀表示左键，R 前缀表示右键。如果需要 CTRL/ALT+<字母/数字>的组合键，直接写入数字或字母即可，如 CTRL\_K 等。

### 2、编译安装流程

fcitx 通常以源码的方式发布，您需要编译安装后才能使用。编译 fcitx 需要(且不限于)以下包：

gcc

xorg 及其开发包

cairo 及其开发包

gettext 及其开发包

libtool

intltool

首先下载 fcitx 的源码包，文件名为 fcitx-4.0.0.tar.bz2，存放在某个临时的目录中(如/temp)。执行：

```
cd <临时目录>
tar jxvf fcitx-4.0.0.tar.bz2
```

这样会在临时目录(如/temp)目录下建立目录 fcitx-4.0.0，所有的源码都在该目录中。

执行以下命令编译安装：

```
cd fcitx-4.0.0
./configure --prefix=<安装目录>
make && make install
```

bash 编译安装时的偏好设定：

这些设定是非必需的，如果有需要可自行添加。

fcitx 支持系统托盘，默认情况下该功能是启用的，如果您不希望打开该功能，可在 `./configure` 后增加选项 `--disable-tray`。

在 `./configure` 后增加选项 `--enable-recording` 将打开 fcitx 的输入记录功能（参见后面的“输入记录”）。

在 `configure` 时增加选项 `--enable-dbus` 将打开 fcitx 的 DBus 支持，此时如果您的系统中安装了 `kimpanel`，`kimpanel` 将接管 fcitx 的用户界面（需要与配置文件中的设置“使用 DBus 接口”配合使用）。

在 `configure` 时增加选项 `--disable-pango`，将不使用 `pango` 进行字体绘制，将只能支持单一字体显示（在字符集不足时）。