目录

目录]
Home	3
Rime前端汇总	2
Rime经典资料汇总-菜鸟书评	-
致第一次安装 RIME 的你	Ę
Rime 输入方案设计书	Ę
定制指南	Ę
Schema.yaml 詳解	Ę
佛振教你写 Rime 输入方案之辅助码的作法	6
UserGuide	7
简易索引	7
_Sidebar	ć
Trimer小知识	Ç
配置同文输入法	Ç
案例参考	Ç
rime-的独门绝技-菜鸟书评	10
Rime的独门绝技	1(
拼写运算	10
按键响应的自定义	10
对输入处理流程的建模	10
还缺少一个很重要的功能	10
trime.yaml詳解	12
必知必会	12
一、style	12
1. 功能	12
示例: 开启英文模式句首自动大写	12
示例:在预设26键键盘上添加语音输入键	12
2. 字体	13
3. 尺寸	13
示例:更改字体	14
示例:局部尺寸微调	14
4.悬浮窗口	15
示例:自定义悬浮窗	16
5. 其它	17
二、fallback_colors	17
三、preset_color_schemes	17
颜色值	17
配色方案	18
示例:制作一个配色方案	18
示例:局部颜色微调	20
四、android_keys	22
五、preset_keys	23
示例:调整按键属性	23
六、preset_keyboards	25
键盘布局	25
布局调用	25
示例:指定朙月拼音使用36键键盘布局	26
布局调整 	26
表1 按键功能组合示例	26

示例:给键盘添加删词功能	2
示例:新建一个副键盘	21
常见问题:修改不生效?	2!
附录: schema.yaml中的trime	3(
1、style	3(
2、switches	3(
trimer小知识(1)Yaml文件开头注释是什么意思?	3:
第一行详解	3:
第二行详解	3:
更多的vim设置	37
trimer小知识(2)配置文件中的一些yaml语法	34
yaml小知识	34
Yaml简介	34
数据表示方法	34
数据引用方式	3!
列表数据的引用:	3!
映射数据的引用:	3!
打补丁注意事项	3!
其他	30
五笔双键配置案例详解(一)-准备篇	3.
五笔双键配置案例详解(一) 准备篇	3'
一般的调试流程	3
文本编辑器	3
调试流程	3
定制输入方案	3
五笔双键配置案例详解(三)-用模糊音实现双键转换	3!
具体的配置	3!
原理说明	3!
使用和存在的问题	3!
共享码表的问题	3!
模糊化后的词频问题	40
修改后的源码	40
五笔双键配置案例详解(二)-添加一个输入方案	4:
五笔双键配置案例详解(二)添加一个输入方案	4:
得到输入方案	4:
生成新的输入方案	4:
添加方案到系统列表	4:
提高篇	4'
小结	4:
五笔双键配置案例详解(四)-实现手机上的双键键盘	44
具体的配置	44
使用说明	4!
原理说明	4'

Home

Welcome to the trime wiki!

請從側邊欄定位至相關內容圖

Rime前端汇总

Frontend	os	Code	Download
Weasel (小狼毫)	Windows	rime/weasel	link
rime-gits	Windows	lotem/rime-gits	link
PIME	Windows	EasyIME/PIME	link
Squirrel (鼠须管)	Mac OS X	rime/squirrel	link
XIME	Mac OS X	stackia/XIME	link
ibus-rime	Linux	rime/ibus-rime	link
fcitx-rime	Linux	fcitx/fcitx-rime	link
Trime (同文)	Android	osfans/trime	link
iRime	iOS	jimmy54/iRime	App Store

Rime经典资料汇总-菜鸟书评

关于 Rime 的大多数权威资料都在 Rime 的 wiki 上都可以找得到,还有一些贴吧经典的帖子。

全都列在这里,做一个汇总,顺便大家可以加上一些书评和介绍,方便大家查阅。

另外,网上以前的有些链接都失效的,主要是 Google 相关的,都被墙了,大家注意不要点。

- Rime 官网
- Rime 贴吧

致第一次安装 RIME 的你

入门,快速上手一篇文章。作者直奔主题,开始讲解各种定制,适合入门学习。

这里给的是贴吧的链接,从帖子里,大家可以看到网友的提问和作者的回答,更有助于理解。

Rime 输入方案设计书

Rime 輸入方案創作者的第一本參考書 ※ 佛振 chen.sst@gmail.com 修訂於 2013 年 5 月 4 日

关于 Rime,最最权威,最最经典的资料。出自 Rime 的主要设计者和创作者 佛振老大之手。进阶必读!

对Rime的工作原理和设计思想都进行了深入浅出讲解。主要包括以下几个部分:

- 1. Rime 的简介和一些设计思想
- 2. Rime 的数据文件分布及作用 (强烈推荐阅读,打 patch 的基础)
- 3. 详解了输入法各功能组件的工作流程(适合输入方案设计者和高阶用户,看完后,你会对 yaml 文件中顶层的标签不再陌生)
- 4. 介绍了如何打 patch 定制 (强烈推荐阅读,所有定制的基础)
- 5. 综合演练(介绍了几个实例,关于输入方案定制,进阶用户必读,想要对现有方案做大改动的必读)

定制指南

这里全是一些具体的细节的定制实例。

如:

- / 鍵輸入標點「、」
- 全套西文标点符号
- 默認英文輸出
- Control 鍵切換中西文 等等

Rime 输入方案设计书 的第5部分,讲的是演练实例,是大的输入方案的改造,而这里只是一些我们日常生活是经常会用到的,对输入方案的小小的调整

如果你有什么关于定制的问题想要提问,建议先认真阅读一下这里。

当然,如果你解决了某个定制问题,你也可以将解决方案添加到这个 wiki 中。

Schema.yaml 詳解

对一个输入方案的yaml文档做了详解,对 Rime输入方案设计书中的第三部分的补充,设计书是从理论角度讲,这里是结合schema.yaml文件逐步讲

另外文章末尾还附了 Dict.yaml 詳解,如果想对词库或者码表作修改,可以看这里。

下面还有一些比较好的贴子。

佛振教你写 Rime 输入方案之辅助码的作法

可以看作者如何操作 Vim 和正则表达式。对码表进行深入的剖解。

UserGuide

简易索引

- 下载及安装
 - 稳定版:酷安,Google Play,Releases
 - 测试版:目前主要发布在 Rime同文堂 (480159874)
- 添加输入方案
 - 简易图解 (待更新)
 - 常用输入方案 (或至 Rime同文堂下载"Brise懒人包")
 - 更多开源输入方案
- 学习如何DIY
 - 配置输入法(键盘及各种界面功能),可参考 trime.yaml 详解。
 - 配置输入方案,请参阅 Rime说明书。

附表1: (同文) Rime 文件分布、作用及相关教程

文件&文件 夹	作用及相关教程			
🃁 <词典名> .userdb	用户词典:存储用户输入习惯。			
backgrou nds	主题图片(可选):主题中要用到的图片都是放在这里。			
build	编译结果:部署成功后,会在此处生成编译结果文件(yaml 或 bin 格式)。输入法程序运行时读取的也是这里的文件。对于较复杂的输入方案,在手机端若无法部署,也可将 PC 端部署生成的编译结果文件拷贝到这里使用(新版 librime 生成的 bin 文件可通用)。编辑方案或主题请直接操作用户文件夹中的源文件,而非这里的编译结果。			
fonts	自定义字体(可选):用于改变界面字体。将个性化的字体存放于此文件夹中,再在 trime.yaml 中调用,示例:更改界面字体			
popencc	简繁转换组件(可选):简繁转换。原理及示例			
sync	同步文件夹:备份方案&词库及相关配置文件,导出的用户词典也存放在此处。详见同步用户资料。			
custom_p hrase.txt	自定义短语(可选):存储少量的固定短语等数据。配置步骤:①新建短语翻译器 ②配置翻译器 ③往custom_phrase.txt添加自定义短语 (custom_phrase样例文件*)			
default.y aml default.c ustom.yaml	全局设定及其补丁文件:Rime各个平台通用的 全局参数 (功能键定义、按键捆绑、方案列表、候选条数)。请参考定制指南			
essay.txt	八股文(可选):一份词汇表和简陋的语言模型。八股文的详细说明			
installatio n.yaml	安装信息:保存安装ID用以区分不同来源的备份数据,也可以在此处设定同步位置。详见同步用户资料			
★ < 方案标识>.schema.yaml★ < 方案标识>.custom.yaml	输入方案定义及其补丁文件:输入方案的 设定 。可参考详解输入方案 以及 schema.yaml 详解			
■ <词典名> .dict.yaml ■ <词典名> .<分词库名>. dict.yaml	输入方案词典及其分词库:输入方案所使用的 词典 (包含词条、编码、构词码、权重等信息)。详见码表与词典 以及 dict.yaml 详解			
symbols.	扩充的特殊符号:提供了比 default.yaml 更为丰富的特殊符号,symbols.yaml用法说明。			
trime.ya ml trime.cus tom.yaml xxx.trime .yaml xxx.trime custom.ya ml	同文主题及其补丁文件:定义键盘 配色、布局、样式等 。可参考 trime.yaml 详解			

user.yam	用户状态信息:用来保存当前所使用的方案ID,以及各种开关的状态。

_Sidebar

Trimer小知识

- Rime前端汇总
- Rime经典资料汇总
- Yaml文件开头注释是什么意思?
- 配置文件中的一些yaml语法

配置同文输入法

- 简易索引
- 前端配置 (trime.yaml詳解)

案例参考

- 五笔双键配置案例详解(待完善)
 - (一) 准备篇
 - (二) 添加一个输入方案
 - (三) 用模糊音实现双键转换
 - (四) 实现手机上的双键键盘

rime-的独门绝技-菜鸟书评

Rime的独门绝技

还没有回复佛振大大的问题。 Rime的独门绝技主要有:

拼写运算

利用正则表达式,重新定义了一套简单的规则,很好的解决了码表变换的问题。 在利用现有码表,编辑生成新的输入法方案时,特别有效。

这个方案的优点是:

- 1. 特别简洁有效,抓住了问题的核心,对输入的模型
- 2. 实现起来性价比极高,可以转换为标准的正则表达式
- 3. 扩展性良好,正则表达式的强大和功能完善无需质疑

按键响应的自定义

- 1. 可以为键盘的每个按键指定事件响应
 - 主要用在标点符号的中英输出精确控制,程序员可以在中文状态下输出某些中文生僻字符的英文标点
 - 按键选2,3候选码
- 2. 可以自定义按键
 - 我在trime里面用过,自定义一个按键,切换键盘
 - 自定义一个键,用来输入日期+时间

对输入处理流程的建模

建立的模型很好,利用了Unix一切都是字符流的思想,还有kiss原则。

从按键输入流,到最后输出汉字,主要用了四大组件集:

- processors:按键处理segmentors:字符分段
- translators:对字符编码转换为汉字
- filters: 过滤输出

每件组件集里面,又有一些子组件依次对字符流进行过滤,跟Unix的管道很像。

不过这个我也理解不深,只是试着做一个隐喻:

古代有个由一家四口开的一个药店。

- processors: 父亲是柜台老板,负责与买药的人交流,记下客户的描述和要求;客户只是通过描述药物的信息来说明药物。有时候,还会描述错,又要叫老板把一些描述删掉。
- segmentors: 母亲在柜台旁边协助父亲,帮助整理父亲记下来的客户描述,客户描述得比较多,母亲的主要工作就是把这些描述进行分段,确定哪一段是一种药物。
- translators: 小妹根据母亲整理出来的条子,进行抓药。由于客户描述的药物符合条件的不止一种,小妹会把所有可能的药物都抓好,最后让客户进行挑选。
- filters: 大哥是负责最后对小妹抓出来的药进行一个重新打包(虽然现在都用塑料袋了,有些人还是喜欢古朴的纸包装,就是繁体字了),并且会过滤掉小妹抓重复的药。

大哥把最后的药交给父亲后,父亲又会继续与买药的客户交流,确定最后客户要拿哪个药。

这是一个循环的过程。

还缺少一个很重要的功能

输入字符串也进行正则模糊化的功能。

现在,对码表可以利用正则表达式进行离线处理。但是,对于输入的字符串也应该包含一个正则表达式的模糊输入的功能。

主要应用场合:

• 手机上的九宫格

• 五笔的Z键作万能键,可能用来代替所有的按键,用来查询编码

trime.yaml詳解

(基于同文V3.01 20180404版修订)

必知必会

您可能需要先了解 YAML 的基本语法。这篇定制指南里有一些实例可以帮助您理解 Rime 的配置方式。另外 Rime 在 YAML 语法的基础上新增了编译指令,想要更灵活地制作同文主题的同学可以参考一下。

一、 style

界面样式及特色功能

1. 功能

- auto_caps:自动句首大写 (true:打开; false:关闭; ascii:仅英文模式句首大写)
- candidate_use_cursor:候选焦点高亮 (true:打开; false:关闭)
- comment_on_top: 候选项注释在上方或右侧 (true:在上方; false:在右侧)
- horizontal : 水平模式。改变方向键的功能 (true : 方向键适配横排候选; false : 方向键适配竖排候选)
- keyboards:键盘配置。除主键盘外,其它需要用到的键盘都要在这里声明。
- proximity_correction:将按键之间的空白区域分配给相邻的按键,避免空按(true:打开; false:关闭)
- reset_ascii_mode:不同进程中显示键盘时重置为中文状态 (true:重置为中文; false:记忆中英状态)
- latin_locale: 在英文状态 (ascii_mode) 下, 朗读按键时所用的语言。
- locale: 在中文状态下, 朗读上屏文本和按键时所用的语言。
 - ※ 需要先在同文设置界面开启朗读功能。朗读功能还需要手机的TTS引擎支持。可使用系统默认引擎,也可安装讯飞语记等第三方引擎。 latin_local 和 local 可以设置的语言也取决于 TTS 引擎。常见的语言: zh_TW, zh_CN, zh_HK, en_US, ja_JP, ko_KR, ······
- speech_opencc_config:语音输入简繁转换(默认值 s2t.json:将语音识别的结果转换成繁体再上屏)需要配合OpenCC组件来使用。转换的选项有:
 - s2t.json #简体→繁体
 - t2s.json #繁体→简体
 - s2hk.json #简体→香港繁体
 - hk2s.json #香港繁体→简体
 - s2tw.json #简体→台湾繁体
 - s2twp.json #简体→台湾繁体,并转换常用词汇 (网络→網路)
 - tw2s.json #台湾繁体→简体
 - tw2sp.json #台湾繁体→简体,并转换常用词汇 (作業系統→操作系统)
 - t2hk.json #OpenCC标准繁体→香港繁体
 - t2tw.json #OpenCC标准繁体→台湾繁体
 - 如果不需要转换,想让语音引擎按原样输出,可设为 none。(2017-9-13开始,也可以直接注释掉)
 △ 同文输入法的语音输入依赖的是手机的「语音识别服务」,而且必须安装「讯飞语记」或者「讯飞语音+」才能使用。

示例: 开启英文模式句首自动大写

trime.custom.yaml patch: "style/auto_caps": ascii

示例:在预设26键键盘上添加语音输入键

trime.custom.yaml

"preset_keyboards/qwerty/keys/@31/click": VOICE_ASSIST #将原来的符号键替换为语音键

※ 对于默认主题 trime.yaml ,修改的时候需要打补丁。对于自制的主题,一般不需要打补丁。

上例若直接修改主题文件,是这样做的:

查找按键布局 qwerty

将按键 {click: Keyboard_symbols, long_click: Keyboard_number} 修改成 {click: VOICE_ASSIST, long_click: Keyboard_number}

2. 字体



• text font:编码字体

• label font: 悬浮窗候选项序号字体

candidate_font: 候选字体comment_font: 候选注释字体

• hanb_font:后备字体。用于补充候选字体 (candidate_font)。

※ 某些特殊符号,或者很多生僻字(比如Unicode Ext-B~Ext-F的字符)在大多数手机上通常都会显示成方框或空白。 hanb_font 可以使这些字符在同文输入法里正常显示(推荐使用花园明朝B字体:HanaMinB.ttf)。您也可以直接在系统中设置fallback字体(全局生效,但需要root)。

latin_font: 候选及候选注释拉丁字体(暂时对悬浮窗候选无效)
 ※ 当 latin_font 生效时,拉丁字符(< 0x2e80)就不再由 comment_font 和 candidate_font 控制

• key_font:按键字体 (click)

• symbol_font: 符号字体 (long_click和hint)

• preview_font:按键气泡字体

3. 尺寸

• text size:编码大小

• label_text_size: 悬浮窗候选项序号大小

• candidate_padding:候选项内边距(影响候选项的间距)

candidate_spacing:候选分割线宽度
 candidate_text_size:候选字大小

candidate_view_height: 候选区高度comment_text_size: 候选注释大小

• comment_height: 候选注释区高度

• key_height:键高*

• key_width:键宽*,占屏幕宽的百分比

 Δ 当按键布局中的 height 与 width 省略不写时,此处设置的 key_height 与 key_width 才会生效。

key_text_size:按键文本大小 (click)

key_long_text_size:按键长文本大小(字数≥2)

• symbol_text_size: 符号大小 (long_click和hint)

round_corner: 按键圆角半径preview_height: 按键气泡高度

• preview offset:按键气泡纵向偏移(默认值-12,向下偏移为正,向上偏移为负)

• preview_text_size:按键气泡字体大小

• shadow_radius:键盘字体阴影大小(数值不宜过大,可能会造成卡顿)

- horizontal_gap:键水平间距
- vertical gap:键盘行距
 - △ 若关闭了 proximity_correction , 过大的 horizontal_gap 与 vertical_gap 会引起空按漏按
- vertical correction: 触摸位置校正(竖直方向)。
 - ※ 为了提升打字手感,可将按键的实际触摸位置相对其显示位置上下偏移一点点(默认值-10,上偏为正,下偏为负,为0则不偏移)。

示例:更改字体

- ①在rime文件夹内新建fonts文件夹
- △ fonts文件夹建在共享文件夹与用户文件夹皆可(若共享文件夹存在fonts,则字体放在用户文件夹内无效)
- ②将字体文件复制到fonts文件夹
 - 本例用到了两个字体文件:
 - mgunplay.ttf
 - 方正行楷简体.ttf
- ③配置字体参数:

trime.custom.yaml patch: "style/candidate_font": 方正行楷简体.ttf #候选字体 "style/key font": 方正行楷简体.ttf #按键字体 "style/text_font": gunplay.ttf #编码字体 "style/comment_font": gunplay.ttf #候选注释字体 "style/symbol font": gunplay.ttf #符号字体 "style/candidate_text_size": 28 #候选字体大小 "style/candidate_view_height": 32 #候选区高度 "style/comment height": 16 #候选注释区高度 "style/comment_text_size": 13 #候选注释字体大小 "style/key_text_size": 24 #按键字体大小 "style/round_corner": 0.0 #按键圆角大小 "style/symbol_text_size": 9 #符号字体大小 # "style/text height": 24 #编码区高度 (新版已经取消此参数) "style/text size": 18 #编码字体大小

效果图:



示例:局部尺寸微调

style 里的尺寸是全局生效的。实际上我们也可以对某些局部的尺寸做微调。

可以在键盘布局里微调的尺寸:

- horizontal_gap:键水平间距
- vertical_gap:键盘行距

• round_corner:按键圆角 (对整个键盘生效)

可以在按键里微调的尺寸:

- key text size:按键文本 (对长标签也生效,不区分按键文本的长短)
- symbol_text_size : 符号 (long_click和hint)
- round_corner:按键圆角(对单个按键生效)

另外,按键字符的偏移量也是可以局部微调的,详见后面 preset_keyboards。

例1:调整预设26键键盘布局的水平间距和圆角

trime.custom.yaml patch:

"preset_keyboards/qwerty/horizontal_gap": 0 #水平间距改为0 "preset_keyboards/qwerty/round_corner": 0 #按键圆角改为0 #以上更改仅对布局ID为qwerty的26键键盘生效

例2:单独修改预设26键键盘布局中的空格键

trime.custom.yaml

patch:

"preset_keyboards/qwerty/keys/@33/key_text_size": 12 #空格键字体改小 "preset_keyboards/qwerty/keys/@33/round_corner": 32 #圆角增大

※上例若直接修改主题文件,是这样写的:

{click: space, key_text_size: 12, round_corner: 32, width: 30}

4.悬浮窗口

- layout: 悬浮窗口设置
 - position:悬浮窗位置
 - left | right | left_up | right_up | 这几种都可以让悬浮窗口动态跟随光标(需要≥Android5.0)
 - fixed | bottom_left | bottom_right | top_left | top_right | 这几种是固定在屏幕的边角上
 - min_length: 悬浮窗最小词长 (候选词长大于等于 min_length 才会进入悬浮窗)
 - max_length: 连续排列的多个候选项总字数(包括候选项注释)超过 max_length时,把超出的候选项移到下一行显示(单个候选项若超长,或者 max_length 数值过大,则由 max_width决定是否换行)
 - sticky_lines: 固顶行数 (不与其它候选同排,单独一行显示的候选项个数)
 - max entries:最大词条数(允许进入悬浮窗的最大词条数)
 - all_phrases:显示所有长词。所有满足 min_length 的词条都显示在悬浮窗(一般只用于table translator,有可能会改变候选项的显示顺序)
 - border: 边框宽度(增大边框则向内加粗,也会对悬浮窗圆角产生一点影响)
 - max_width:窗口最大宽度(候选超长则自动换行)
 - min_width:最小宽度(悬浮窗的初始宽度)
 - margin_x:水平边距(左右留白大小)
 - margin_y:竖直边距 (上下留白大小)
 - line spacing: 候选词的行间距 (px)
 - line_spacing_multiplier: 候选词的行间距倍数
 - spacing:悬浮窗位置上下偏移量(一般上移为正,下移为负,但当 position 设为top_xxx时,方向是相反的)
 - round_corner:窗口圆角(同时也会使**候选栏**的高亮候选边框产生圆角)
 - alpha:悬浮窗透明度* (0x00~0xff。0x00为全透明)
 - background:悬浮窗背景*(颜色或图片二选一。比如颜色:0xFFD3FF83;图片:xxx.jpg。图片格式jpg与png皆可,相应的图片需放置在用户文件夹的backgrounds目录下,放在共享文件夹无效)
 - ※ 当 background 设为颜色值时, alpha 与 background 的透明度是叠加的
 - elevation:悬浮窗阴影 (≥Android5.0)
 - movable:是否可移动窗口,或仅移动一次 true|false|once
- window:#悬浮窗口组件
 - - {start: "", move: '业 ', end: ""}

#窗口移动图标。当 movable 设为可移动时,拖动这个图标即可调整悬浮窗的位置。 move 可改为任意符号, start end 为左右修饰符号,若不需要修饰可简化为 {move: 'ቋ'}。

- {start: "", composition: "%s", end: "", letter_spacing: 0}

#这个组件用来显示输入的编码。 composition 若去掉则不显示编码区。 letter_spacing 为字符间距,需要≥Android5.0。

- {start: "\n", label: "%s.", candidate: "%s", comment: " %s", end: "", sep: " "}
 #这个组件用来显示候选项。 start: "\n" 表示这个组件另起一行, label 候选项序号, candidate 候选项, comment 候选项注释, sep 候 选项分隔符。(除 candidate 外,其它都是可选的。比如删掉 label 则不显示候选项序号)
- #~~~~~~
 - ※ 另外还可以在悬浮窗内放置普通按键,比如地球拼音的声调键:
- {start: "\n", click: ";", label: " ", align: center, end: " "}
 # click: ";" label: " " 作用与键盘按键相同。 align 对齐方式,left左对齐|right右对齐|center居中,默认为左对齐可省略不写(align每行组件只需写一个,也可用于上面的编码与候选)
- - {click: "/", label: "´", end: " "} # end: " " 的作用是在按键间形成间隙
- - {click: ",", label: " * ", end: " "}
- - {click: "\\", label: " ` "}

示例: 自定义悬浮窗

配置几种在平板电脑上的悬浮窗样式:

• 1、横排

```
# trime.custom.yaml
 "style/horizontal": true
 "style/layout/position": left
 "style/layout/min_length": 1
 "style/layout/max_length": 36
 "style/layout/max entries": 5
 "style/layout/sticky_lines": 0
 "style/layout/max_width": 930
 "style/layout/margin x": 0
 "style/layout/margin y": 0
 "style/layout/border": 0
 "style/layout/round_corner": 3
 "style/layout/elevation": 8
 "style/layout/alpha": 0xff
 "style/layout/line_spacing_multiplier": 1
 "style/window":
  - {label: " %s. ", candidate: "%s "}
```

这是同文的hg pl hb xr

1. 横排候选 2. 横排 3. 横拍 4. 横 5. 衡

• 2. 竖排

把上面补丁的 sticky_lines 改成 5 ,水平模式 horizontal 改成 false 。

uu pl de yh zi

1. 竖排的样子

- 2. 竖排
- 3. 输牌
- 4. 书
- 5.
- 3、横竖混排

只需要把上面补丁的 sticky_lines 改成 1 即可。

hg uu hp pl

1. 横竖混排

2. 横竖 3. 横 4. 恒 5. 衡

※ 以上示例中去掉了悬浮窗的 composition 组件,因此需要开启嵌入模式才能在文本框中显示编码。另外,开启悬浮窗后,也可以把底下多余的候选栏关掉(参考附录中的示例)。

5. 其它

备用参数,暂无功能

- background dim amount
- max_height
- min_height

__ fallback_colors

后备颜色:配色方案中未定义的颜色,自动从这里推导。

candidate_text_color: text_color

comment_text_color : candidate_text_color

border_color : back_color

candidate separator color: border color

hilited_text_color: text_color hilited_back_color: back_color

hilited_candidate_text_color: hilited_text_color hilited_candidate_back_color: hilited_back_color hilited_comment_text_color: comment_text_color

text_back_color: back_color

hilited_key_back_color: hilited_candidate_back_color hilited_key_text_color: hilited_candidate_text_color hilited_key_symbol_color: hilited_comment_text_color hilited_off_key_back_color: hilited_key_back_color hilited_on_key_back_color: hilited_key_back_color hilited_off_key_text_color: hilited_key_text_color hilited_on_key_text_color: hilited_key_text_color

key_back_color: back_color
key_border_color: border_color
key_text_color: candidate_text_color
key_symbol_color: comment_text_color
keyboard_back_color: border_color
label_color: candidate_text_color
off_key_back_color: key_back_color
off_key_text_color: key_text_color
on_key_back_color: hilited_key_back_color
on_key_text_color: hilited_key_text_color
preview_back_color: key_back_color
preview_text_color: key_text_color
shadow color: border color

三、 preset_color_schemes

预置的配色方案

颜色值

同文支持以下几种写法:

- 0xaarrggbb
- "#aarrggbb" (引号不能省略,否则会与注释冲突)
- Oxrrggbb (省略了aa,表示完全不透明)
- "#rrggbb" (同上)
- 0xaa
- red 、 green 、 blue ……

其中aa透明度,rr红,gg绿, bb蓝,都是十六进制数值,取值范围00~ff。

配色方案

- 一个主题中可以有多个配色方案。
 - default:配色方案ID,不可重复
 - name:配色方案名称author:作者信息▼悬浮窗口
 - border_color: 悬浮窗边框label color: 悬浮窗候选项序号
 - ※ 悬浮窗高亮候选项序号与 hilited candidate text color 相同
 - hilited_text_color: 高亮编码 (一般是位于光标插入点左边的编码)
 - text_color:编码(位于光标插入点右边的编码,或者是拼音类方案中无法正常解析的空码,比如全拼时输入hau,u就属于这种)
 - hilited_back_color: 高亮编码背景※ 非高亮的编码背景与 back_color 相同
 - text_back_color:编码区背景*(编码四周的空白区域,也是悬浮窗的主背景)
 ※ 仅当 style/layout/background 设置失效时才会起作用(当 background 生效时, text_back_color 就会失效)
 ▼候选项
 - back_color: 候选区背景*
 - hilited_candidate_back_color: 高亮候选背景 (候选项被选中时)
 - candidate_separator_color: 候选分割线
 - candidate_text_color: 候选文本(包括悬浮窗候选,下同)
 - hilited_candidate_text_color: 高亮候选文本
 - comment_text_color: 候选项注释
 - hilited comment text color: 高亮候选项注释

▼键盘

- ☆ key_back_color:按键背景
- ☆ hilited_key_back_color: 高亮按键背景 (按下按键时)
- key_text_color:按键文本 (click)
- hilited key text color: 高亮按键文本
- key_symbol_color:按键符号 (long_click和hint)
- hilited_key_symbol_color: 高亮按键符号
- preview_back_color:按键气泡背景
- preview text color:按键气泡文本
- shadow_color:按键文字阴影 (阴影半径在 shadow_radius 中设定)
- ☆ keyboard_back_color:键盘背景
- key_border_color:按键边框*(暂无)
 - ▼功能键 (functional: true)
- ☆ off_key_back_color:功能键背景
- ☆ hilited_off_key_back_color:功能键高亮背景(按下时)
- off_key_text_color : 功能键文本
- hilited_off_key_text_color: 功能键高亮文本
- ※ 在没有特别指定的时候,功能键的long_click和hint颜色与普通按键一样
- ☆ on_key_back_color: shift键锁定时背景
- ☆ hilited_on_key_back_color: shift键锁定时的高亮背景(按下时)
- on_key_text_color: shift键锁定时文本
- hilited_on_key_text_color: shift键锁定时的高亮文本
 ※ shift键锁定时的这四种颜色不会因为 functional: false 而失效
- ※ 以上标记为☆的都可以使用图片作背景(与悬浮窗背景图做法相同)。

示例:制作一个配色方案

有了 fallback colors , 最少只需要 back color 和 text color 就可以做出一个配色方案。

trime.custom.yaml

patch:

"preset_color_schemes/xxx": #配色方案ID

name: xxx极简 #配色名称 back_color: 0xEEF1E7 #背景 text_color: 0x000000 #文字

这是一个用色最少的配色方案。效果是这样:



※ 部署完成后,需要从配色菜单中选取刚才添加的配色方案「xxx极简」,才能看到效果。

试试再加两个颜色:

trime.custom.yaml
patch:

"preset_color_schemes/xxx": #配色方案ID
name: xxx級簡 #配色名称
back_color: 0xEEF1E7 #背景
text_color: 0x000000 #文字
key_back_color: 0xDEEDB1 #按键背景
hilited_candidate_back_color: 0x04ED89 #候选高亮背景

好像变得更难看了\(\exists):



再加个背景图看看:

trime.custom.yaml patch: "preset_color_schemes/xxx": #配色方案ID name: xxx极简 #配色名称 back_color: 0xEEF1E7 #背景 text_color: 0x000000 #文字

key back color: 0x60DEEDB1 #按键背景加了透明度,不然会挡住图片

hilited_candidate_back_color: 0x80D4ED89 #候选高亮背景,这个也加了透明度,使颜色减淡一些

keyboard_back_color: xxx.jpg #图片需放在rime/backgrounds文件夹内

最后变成这样:



.

在每个按键上加图片背景会怎样?您若感兴趣可以试试。

△ 图片不需要太大,上例用到的背景图只有32KB。

示例:局部颜色微调

preset color schemes 里的颜色是全局生效的。同文也提供了一些方法可以对某些局部的颜色做微调。

可以在键盘布局里微调的颜色:

• ☆ keyboard back color:键盘背景

可以在按键里微调的颜色:

- ☆ key_back_color:按键背景(对功能键也有效,下同)
- ☆ hilited key back color: 高亮按键背景 (按下按键时)
- key text color: 按键文本 (click)
- hilited_key_text_color: 高亮按键文本
- key symbol color:按键符号 (long_click和hint)
- hilited_key_symbol_color: 高亮按键符号
- ※ 除了颜色值和图片,在按键里还可以使用分组颜色标签,详见下面例2、例3。
- ※ 若在键盘里调整功能键颜色,则不区分是否锁定。

例1:修改预设26键键盘回车键的颜色

trime.custom.yaml

patch

"preset_keyboards/qwerty/keys/@36/key_back_color": 0xFFAE00

※ 上例中,我们给预设26键键盘的回车键分配了一个颜色值。这样的话,不管您切换到哪个配色方案,回车键的颜色都固定是 0xFFAE00。若您想更灵活地更改一个按键的颜色,就需要用到分组颜色标签。

例2:使用分组标签定义按键颜色

先来看一个简单的例子:

trime.custom.yaml patch:

```
"preset_keyboards/qwerty/keys/@15/key_back_color": off_key_back_color
"preset_keyboards/qwerty/keys/@15/hilited_key_back_color": hilited_off_key_back_color
```

off_key_back_color 和 hilited_off_key_back_color 是同文默认的功能键颜色标签。在这个补丁中,我们给 qwerty 键盘的 g 键添加了功能键的颜色标签。这样不管切换到什么配色方案, g 键的颜色总会跟功能键保持一致。

除了使用默认的标签,我们还可以定义自己的颜色标签。

例3: 自定义分组标签

现在我们要改变数字键盘的数字键颜色,以便快速地与普通按键作区分。

```
# trime.custom.yaml
patch:
 #步骤一,在数字键盘的数字键中添加分组颜色标签
 "preset keyboards/number":
 name: 預設數字
  author: "osfans <waxaca@163.com>"
  width: 20
  height: 44
  keys:
  - {click: '+'}
  - {click: '1', key_back_color: k_n_b, hilited_key_back_color: h_k_n_b}
  #k_n_b是自定义的标签名,你可以理解成是key_num_back_color的缩写...
  - {click: '2', key_back_color: k_n_b, hilited_key_back_color: h_k_n_b}
  - {click: '3', key_back_color: k_n_b, hilited_key_back_color: h_k_n_b}
  - {click: '#'}
  - {click: '-'}
  - {click: '4', key back color: k n b, hilited key back color: h k n b}
  - {click: '5', key_back_color: k_n_b, hilited_key_back_color: h_k_n_b}
  - {click: '6', key_back_color: k_n_b, hilited_key_back_color: h_k_n_b}
  - {click: '%'}
  - {click: '*'}
  - {click: '7', key_back_color: k_n_b, hilited_key_back_color: h_k_n_b}
  - {click: '8', key_back_color: k_n_b, hilited_key_back_color: h_k_n_b}
  - {click: '9', key_back_color: k_n_b, hilited_key_back_color: h_k_n_b}
  - {click: ':'}
  - {click: '/'}
  - {click: '±'}
  - {click: '0', key back color: k n b, hilited key back color: h k n b}
  - {click: '.'}
  - {click: ','}
  - {click: '='}
  - {click: Keyboard_default, long_click: Keyboard_symbols}
  - {click: space}
  - {click: BackSpace}
  - {click: Return}
 #步骤二,在配色方案中定义k_n_b和h_k_n_b的颜色
 "preset color schemes/xxx": #配色方案,直接利用了上一节示例做的配色
 name: xxx极简
  back color: 0xEEF1E7
  text_color: 0x000000
  key_back_color: 0x60DEEDB1
  hilited_candidate_back_color: 0x80D4ED89
  keyboard_back_color: xxx.jpg
  k_n_b: 0x80D4ED89 #数字键背景色
  h k n b: 0x60DEEDB1 #高亮数字键背景色
```

好了,看看效果:



※自定义的分组标签可以在当前主题的所有配色方案中使用。只需要在相应的配色方案中给 k_n_b 和 $n_k_n_b$ 设定颜色值即可。这样每个配色方案中的数字键都可以独立设置颜色,自由度更高。(若某个配色方案中的 k_n_b 省略不写,则数字键的背景色会默认使用普通按键背景色,不用担心会出错。)

分组标签的使用还可以更灵活。

例4: 分组标签与 fallback_colors 配合

细心的你可能会发现,例3中的数字键颜色,只是把普通按键的背景与高亮背景翻转过来而已。像这样很有规律的对应关系,使用 fallback_colors 会更简单。

#将这两句添加到例3的补丁中(在 fallback colors 中建立自定义分组与普通按键的对应关系)

"fallback_colors/k_n_b": hilited_key_back_color #使数字键的背景色=普通按键的高亮色
"fallback_colors/h_k_n_b": key_back_color #使数字键的高亮色=普通按键的背景色

#再删掉配色方案中的这两句(配色方案中的 k_n_b 和 h_k_n_b 可有可无, 若存在则优先使用)

k_n_b: 0x80D4ED89 #数字键背景色 h_k_n_b: 0x60DEEDB1 #高亮数字键背景色

这样就进一步简化了配色方案。

咦,怎么感觉绕来绕去的,为什么不直接在键盘上写 {click: '1', key_back_color: hilited_key_back_color, hilited_key_back_color: key_back_color} 呢?其实这样写也可以,例2就是这样做的。

例4是综合了例2、例3的优点。在 fallback_colors 中建立对应关系,可以简化配色方案,另外还给配色方案单独控制数字键颜色预留了一个通道,可以实现更多的可能。

(若您的主题中只有一个配色方案,那基本上不需要这些复杂的方法)

四、 android_keys

这一部分列出了所有已知的按键以及各种可用的条件、功能。目前的主要作用是供我们**查阅**,在后面定义 preset_keys 和 preset_keyboards 时会用到这些。

- name: 罗列了已知按键的名称,每个名称都代表一种按键功能。
- when:按键功能的各种触发条件
 - ascii: 西文标签(处于英文状态时)
 - paging: 翻页标签 (翻页时)
 - has menu:菜单标签 (出现候选项时——非空码时)
 - composing:输入状态标签(处于输入过程中)
 - # always:始终# hover:滑过click:单击long_click:长按
 - combo:并击# double_click:双击swipe_left:左滑swipe right:右滑

• swipe_up:上滑

- swipe_down:下滑 ※标注#的暂未实现。
- property: 各种属性

width: 宽度height: 高度# gap: 间隔

• preview:按键气泡提示

• hint:按键助记 (用于显示双拼的韵母等)

• label:按键标签

• text:组合键 (用于输出各种组合键)

states:状态标签repeatable:长按重复functional:功能键

• shift_lock: Shift键锁定方式 (click:单击锁定,可用于「选择」键; long:长按锁定; ascii_long:仅英文状态长按锁定)

• action: 执行的动作

• command: 执行命令 (输出时间等)

option:命令参数select:选择(键盘布局)toggle:切换状态

• send: 发送按键

※ when name 的用法可参考表1 按键功能组合示例。

※其它参数的用法可参考默认的 trime.yaml。

android keys 极少需要改动,用户自定义的主题可直接导入默认主题的对应节点:

#xxx.trime.yaml
android_keys:
include: trime:/android keys #导入trime.yaml中的android keys

以后默认主题若变更了 android_keys ,自制的主题会自动跟进。这样可以节省维护主题的时间。

五、 preset_keys

按键预定义。在这里对功能键进行添加、删除、重定义等操作。

※默认 trime.yaml 的 preset_keys 预置了很多功能键(比如语音输入、撤销&重做、切换键盘、运行程序、搜索字符串等等),在定制键盘布局时需要到这里查阅(回厂后的 trime.yaml 内有详细的注释,这里不再赘述)。

示例:调整按键属性

例1:更改回车键标签

在 trime.yaml 中,回车键默认是这样定义的:

Return: {label: Enter, send: Return}

展开来是这样:

Return: label: Enter send: Return

由 label: Enter 可知:回车键默认显示的标签是 Enter。

如果要把回车键显示成 回车 , 可以这样:

```
# trime.custom.yaml
patch:
"preset_keys/Return":
label: "回车"
send: Return
```

例2:更改空格键的按键气泡提示

如果输入方案的名字很长,空格键的按键气泡也会非常长。可以通过定义空格键的 preview 属性来解决这个问题。

对于一般的按键:

- 如果没有设置 preview ,那么同文会以按键的标签 label 来做按键气泡提示。
- 如果也没有设置 label ,那么会以按键所执行的命令及其相关的状态来做气泡提示。(对于空格键来说,会使用输入方案的名字)。

默认的空格键是这样:

```
space: {repeatable: true, functional: false, send: space}
```

我们给它添加一个 preview 属性

```
# trime.custom.yaml
patch:
"preset_keys/space":
repeatable: true
functional: false
preview: " " #把空格键的气泡提示设为空格
send: space
```

例3:一键输出「日期+时间」

以预设26键键盘为例:

```
# trime.custom.yaml
patch:
# 参考trime.yaml內置的date键,新建一个按键date_time
"preset_keys/date_time":
    command: date
    label: time
    option: "yyyy-MM-dd HH:mm:ss" #通过`option`参数控制输出的日期和时间格式
    send: function

# 用data_time替换原预设26键键盘中的time
"preset_keyboards/qwerty/keys/@26/long_click": date_time
```

% 常用的时间选项: y 年, M 月, d 日, h 时(12小时制), H 时(24小时制), m 分, s 秒, S 毫秒, E 星期, D 一年中的第几天, w 一年中第几个星期, a 上午/下午, z 时区

例4: 关闭功能键属性

在 preset_keys 里面定义的按键,默认会打开 functional 属性。这些按键在键盘上会显示出功能键特有的颜色(比如回车键和退格键)。假设要让回车键也变为普通按键的颜色,可以关闭它的 functional 属性(关闭后只会改变功能键的颜色,其它功能不会有变化)

```
# trime.custom.yaml
patch:
  "preset_keys/Return":
  functional: false #不使用功能键颜色
  label: Enter
  send: Return
```

例5: 自定义组合键

使用 text 可以实现一些比较复杂的操作

比如:

overwrite: {text: "{Control+a}{Control+v}", label: 覆盖}

这个组合键把全选和粘贴合并起来了。按下它就可以用剪贴板中的内容覆盖当前文档。

text 的格式: text: "{send|key}{send|key}....." (功能键必须用大括号 {} 括起来,其它的文本或符号可以省略括号)

text 的其它用例:

- text: "{Escape} {/fh}":清空前面的输入码并输入 /fh (配合symbols.yaml可以输入符号)
- text: "「」{Left}{Keyboard_default}": 输出成对符号「」并把光标移到符号中间再返回主键盘
- text: "{Control+Left}": 逐词移动。(单个组合键也可以直接用 send: Control+Left , text 可以看作是组合键的组合)

• ..

可以自由发挥想象力,看看你造出来的组合键同文能不能支持。

六、 preset_keyboards

预置的键盘布局。

键盘布局

一个主题里可以有多个键盘布局。

default 键盘布局ID,不可重复

- name: 布局名称
- author:作者信息
- ascii_mode:键盘的默认状态(0:中文;1:英文)
- ascii_keyboard:非标准键盘(比如注音、仓颉、双键等),在切换到英文模式时,自动跳转到这里设定的英文键盘(试验功能,有待完善)
- label_transform:中文模式下按键字母标签自动大写 (uppercase:自动大写,仅对单个字母生效,长标签请直接更改lable; none:无,可省略不写)
- lock:在不同程序中切换时锁住当前键盘,不返回默认的主键盘。用于单手键盘等。(true :锁住; false :不锁,可省略不写)
- columns:键盘最大列数,超过则自动换行,默认30列。
- width:按键默认宽度(也可以在按键里面单独定义某个按键的宽度)
- height:每行的高度(要想改变单独一行的高度,可以直接在那一行行首的按键里设 height)
- key_hint_offset_x:助记符号x方向偏移量(向右为正,下同)
- key_hint_offset_y:助记符号y方向偏移量(向下为正,下同)
- key_symbol_offset_x:长按符号x方向偏移量
- key_symbol_offset_y:长按符号y方向偏移量
- key_text_offset_x:按键文本x方向偏移量
- key_text_offset_y:按键文本y方向偏移量
- key_press_offset_x : 按键按下时所有文本x方向偏移量
- key_press_offset_y:按键按下时所有文本y方向偏移量 ※以上这几个offset也可以直接写在按键中,仅对该按键生效。
- keys:按键排列顺序

键盘中每对()括号代表一个按键,按从左到右、从上到下的顺序排列。每行的宽度排满 100 或虽然不足 100 但无法再容纳一个按键又或者每行按键数量达到 columns 的设定值时,转到下一行继续排列。

布局调用

trime.yaml 已经内置了很多种键盘布局,一般常用的输入方案都可以自动匹配到合适的预置键盘。 ※ style/keyboards 中的 .default ,就是用来自动匹配键盘布局的。

自动匹配的过程:

- 如果输入方案的 schema_id 可以找到对应的键盘布局 ID ,则直接使用这个布局 比如仓颉五代的 schema_id 是 cangjie5 ,在 trime.yaml 中刚好有 ID 为 cangjie5 的键盘布局,那就直接使用它。
- 如果匹配不了 ID , 那根据输入方案的 speller/alphabet 所用的字符, 匹配最合适的布局方案
 比如朙月拼音的 speller/alphabet 是 zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba , 恰好使用了26个英文字母。那就自动套用 预设26键 键盘。

● 如果 ID 和 speller/alphabet 都匹配不到,就用默认的 预设26键 键盘。

如果自动匹配的布局不理想,还可以手动设置。如下面的示例。

示例:指定朙月拼音使用36键键盘布局

(36键键盘比26键的多了一排数字键,可以快捷输入数字)

```
# trime.custom.yaml
patch:
"preset_keyboards/luna_pinyin/import_preset": qwerty0 #预设36键布局的ID是qwerty0
```

如是即可。

再看看,重新部署后,补丁融入 trime.yaml 之中,就被展开成这种格式:

```
luna_pinyin:
import_preset: qwerty0
```

可以理解成:新建了一个 ID 是 luna_pinyin 的布局,这个布局导入了 qwerty0 的全部设置。

△ 如果这里指定的键盘出错了,就会自动调用 default 键盘。

布局调整

键盘布局就像积木一样,是由各种功能组合&排列而成。

先来看看按键是怎么由一个个功能组合而成的:

表1 按键功能组合示例

No.	按键	功能		
1	{click: g}	单击时输出 g ,没有其它功能。		
2	{width: 5}	这是一个宽度为5的空白间隙。		
3	{click: space, width: 2 8}	单击输出空格,按键加宽(到 28)。		
4	{click: h, long_click: "' "}	单击输出 h ,长按输出'撇号。		
5	{click: e, label: 'フメ', lo ng_click: '+'}	单击输出 e ,在中文状态时按键标签是 水 ,英文时标签恢复成 e ,长按输出 + 。用于仓颉键盘。		
6	{click: v, long_click: ~, swipe_left: Date, swi pe_right: Time}	单击输出 v ,长按输出 ~ ,左滑输出日期,右滑输出时间 。		
7	{click: Shift_L, compos ing: "", width: 15}	平时单击切换大小写,在打字过程中变为分词键'。按键加宽到 15。		
8	{click: '.', long_click: ' >', has_menu: '次选', se nd_bindings: false}	单击输出.,长按输出 > ,打字出现候选时按键标签变为「次选」。 △ send_bindings 用来控制 composing 、 has_menu 、 paging 时是否发送按键给后台(true :发送; false :不发送,仅改变按键标签,按键的实际功能仍是 click)。 send_bindings 默认为 true ,可以省略不写。		
9	{click: '.', long_click: ' >', has_menu: Page_D own}	平时单击输出句点.,长按输出 > ,打字出现候选项时,变为 向下翻页键。		
10	{click: ',', long_click: ' <', paging: Page_Up}	平时输出,,长按输出 < ,翻页时变为 向上翻页键。		
11	{click: "ㅎ" , ascii: g}	单击时输出符号"ē",在英文状态下输出 g		
12	{click: "h" , hint: "ang" }	单击输出 h ,在按键下方显示韵母 ang ,用于双拼等助记键盘		
13	{click: "(){Left}"}	单击时输出一对括号 () ,且光标自动移到括号中间。※与 preset_keys 里面的 text: "(){Left}" 等效,但 tex t 不能直接用在键盘布局中,要改成 click 、 long_click 等		
14	{click: "q" , height: 60 }	单击时输出 q ,当该键位于行首时,整排按键加高到60		

15	{click: ""}	这是一个空按键,按下去不会触发任何动作。空键的其它写法: click: "VoidSymbol" , composing: "VoidSymbol"
16	{click: Return, combo: g}	单击时是回车键,与其它按键并击时输出 g。 $st combo$ 通常用于并击方案,可以复用一些功能键(比如 spac e 、 Keyboard_number),节约空间。 Δ 因 combo 与 repeatable 属性有冲突,所以类似退格键这样的按键必须关掉 repeatable 才能使用 combo

我们在 android_keys 和 preset_keys 中提及的触发条件和按键,都可以按这种格式{when: name, when: name, w

※如果指定的 name 在 android_keys 和 preset_keys 中都找不到,那就以文本形式直接输出(比如 {click: 你好} ,单击该键时,就直接输出「你好」)。在制作特殊符号键盘时,可能需要这种效果。

按键造好了,再按一定的顺序排列起来就成了布局。

示例:给键盘添加删词功能

对于使用 script_translator 的拼音类输入方案,如果在打错词后,马上按退格键删除已经上屏的错词,可以使错词不被记录到用户词典中。但是如果隔的时间太长,或者使用的是 table_translator 形码方案,那就没办法这样删词了。这时候就需要定制键盘来辅助我们进行删词。

以明月拼音为例,键盘示意图:



※ 由于用到了 has_menu 条件,键盘右上角的左右方向键和删词键只在正常打字的过程中出现。处于英文状态或不打字时仍然是数字键8、9、0。

trime.custom.yaml
patch:
1、让關月拼音使用36键键盘布局
"preset_keyboards/luna_pinyin/import_preset": qwerty0

2、给36键键盘添加方向键和删词键
"preset_keyboards/qwerty0/keys/@7/has_menu": Left
"preset_keyboards/qwerty0/keys/@8/has_menu": Right
"preset_keyboards/qwerty0/keys/@9/has_menu": DeleteCandidate

△ 与 PC 版的 Rime 一样,只能从用户词典中删除词组,若要删除固态词典中的词组,请直接修改 dict.yaml 文档。

示例:新建一个副键盘

```
# trime.custom.yaml
patch:
#1、新建一个键盘布局xkey
"preset_keyboards/xkey": #布局ID
 author: "xq" #作者
  name: "数字+操作键" #方便自己辨识的名字
  ascii_mode: 1 #默认进入英文状态
  height: 44 #每行高度
  width: 11 #按键默认宽度(取所有按键中用得较多的宽度值,接下来就可以少写一些width了)
  keys: #按键排列
   # 第一行
  - {click: "#", long_click: cut}
   - {click: "%", long_click: copy}
   - {click: "@", long_click: paste}
   - {click: "+", width: 13}
   - {click: 7, width: 18}
   - {click: 8, width: 18}
   - {click: 9, width: 18}
   # 第二行
   - {click: Page_Up}
   - {click: Up}
   - {click: Page Down}
   - {click: "-", width: 13}
   - {click: 4, width: 18}
   - {click: 5, width: 18}
   - {click: 6, width: 18}
   # 第三行
   - {click: Left}
   - {click: Tab}
   - {click: Right}
   - {click: "x", width: 13}
   - {click: 1, width: 18}
   - {click: 2, width: 18}
   - {click: 3, width: 18}
   # 第四行
   - {click: Home}
   - {click: Down}
   - {click: End}
   - {click: "÷", width: 13}
   - {click: ",", width: 18}
   - {click: 0, width: 18}
   - {click: BackSpace, width: 18}
   # 第五行
   - {click: Keyboard default, long click: Menu, width: 18}
   - {click: "±", width: 14.9} #如果上下的按键没有严格对齐, 可以微调宽度
   - {click: "=", width: 13}
   - {click: space, width: 18}
   - {click: ., width: 18}
   - {click: Return, width: 18}
# 2、要在主键盘中调用它,就得新建一个功能键,来开启这个ID为xkey的键盘
 "preset keys/Keyboard_xkey": #按键ID
 label: 123 #按键标签
  send: Eisu_toggle #执行切换键盘命令
  select: xkey #选择xkey键盘
# 3、把这个切换键盘的功能键放到主键盘中(以预设26键键盘为例)
 "preset_keyboards/qwerty/keys/@31/long_click": Keyboard_xkey #通过长按符号键来开启这个键盘
# 4、最后在style/keyboards中声明一下我们要用到xkey这个键盘
 "style/keyboards":
  - .default
 - default
 - number
 - symbols
 - xkey #style/keyboards不能只写xkey一个,其它用到的键盘要照原样抄过来,不然会出错
```

trime.yaml詳解

副键盘就这样做出来了。效果图:

剪下 #	複製 %	11年	+	7	8	9
上頁	\uparrow	下頁	-	4	5	6
←	Tab	\rightarrow	×	1	2	3
行首	\downarrow	行尾	÷	,	0	退格
返[±	=	朙月拼音		Enter

△ 如果是新建主键盘,则可以省略步骤2、3、4,因为同文可以根据键盘ID自动调用键盘。

常见问题:修改不生效?

比较常见的原因是配置文件出现语法错误了,需要检查空格缩进、引号配对、是否错用tab等等。哪怕是一个空格出错了,也有可能会使整个配置文件失效,初学者需要格外小心。

仅供参考,欢迎指正。

附录: schema.yaml中的trime

附录: schema.yaml 中的 trime

还可以针对不同输入方案设置主题参数。

1, style

在 schema.yaml 里面设置的 style 参数会优先生效。

示例: 为英文输入方案设置专用的英文字体

#easy_en.schema.yaml

style:

candidate_font: gunplay.ttf #相应的字体文件需放在rime/fonts

comment font: gunplay.ttf

#也可以直接设置latin font,但latin font暂时对悬浮窗不起作用

当切换到easy_en方案时,候选栏的字体自动变为gunplay。(在使用其它输入方案时,仍然使用 trime.yaml 里面设定的字体)

2, switches

在schema里面可以给这些开关设置初始状态:

- _hide_candidate 隐藏候选栏
- _hide_comment 隐藏候选项注释
- _hide_key_hint 隐藏按键助记符号

※ 这几个开关分别对应 preset keys 里的功能键: Candidate switch 、 Comment switch 、 Hint switch 。

示例: 盲打方案自动关闭候选栏

#xxx.schema.yaml

switches:

- name: hide candidate

reset: 1 #默认开启这个开关,隐藏候选栏

由于没有设置states,这个开关是隐藏的。只在切换到该方案时将 $_{\rm hide_candidate}$ 设为1。

当切换到这个方案时,候选栏自动关闭。

※在需要时,也可以通过快捷键或键盘按键随时打开候选栏。

也可以在状态栏上添加按键:

示例: 在状态栏放置按键(试验功能)

option 格式:

- _key_ + 按键 (这里的按键可以是功能键、符号、字母、任意文本)
- _keyboard_ + 键盘布局ID (一些比较特殊的id: .default 返回当前主键盘, .next 下一个键盘, .last 在最近使用的两个键盘间轮换, .last_lock 返回上一个标记为 lock 的键盘)

#xxx.schema.yaml

switches:

这个按键用来收起软键盘

- options: [_key_Hide]

states: ["▼"]

#states是显示在状态栏的图标,options是实际执行的功能

这个按键用来调出输入法切换菜单

- options: [_key_IME_switch]

states: ["[]"]

更多功能键请查阅trime.yaml/preset_keys

这是一个空按键,按下去不会执行任何动作

```
- options: [_key_VoidSymbol ]
states: [""] #空键的宽度由这里的空格决定

# 这个按键用来输出句号
- options: [_key_period ] #period是句号的英文名,也可以直接写成[_key_. ]
states: ["。"]

# 这个按键用来输出固定的短语
- options: [_key_吃饭了吗?]
states: ["[""]

# 这个按键用来切换键盘布局(在主键盘、数字键盘、英文键盘之间轮换)
- options: [_keyboard_default,_keyboard_number,_keyboard_letter]
states: [默认, 123, abc ]

# 少个键盘轮换的功能还有一些问题,有待完善

# 也可以只切换到一个特定的键盘
- options: [_keyboard_number ]
states: [ 123 ]
```

trimer小知识(1)---Yaml文件开头注释是什么意思?

编辑小狼毫的方案及配置项文件时,通常会看到这样文件开头:

```
# wubi86_double_key.yaml
# vim: set sw=2 sts=2 et:
# encoding: utf-8

schema:
schema_id: wubi86_double_key
name: "五笔86双键版"
....
```

那么开头的注释有什么含义呢?

第一行详解

第一行比较简单,一般要放文件名,或者其他注释,不要放正式内容。为了防止加了Bom的utf-8文件无法解析。 具体原因见,Rime 輸入方案設計書

鑑於一些文本編輯器會爲 UTF-8 編碼的文件添加 BOM 標記,爲防止誤將該字符混入文中, 莫要從文件的第一行開始正文,而請在該行行首以 # 記號起一行註釋

因为默认的文件存储格式是utf-8,而utf-8又分带bom和不带bom两种格式。 带bom会在开头添加几个字节,方便程序判断一个文本是否为utf-8编码。如果你是程序员,要编写程序读写utf-8,还可以看看这里的bom详解: UTF8最好不要带BOM,附许多经典评论

第二行详解

正式开始最重要的一行,就是第二行

vim: set sw=2 sts=2 et:

这是什么意思呢?

这一行有个学名叫modeline,是vim专用的。 用vim打开这个文件时,会自动运行该命令,设置好阅读和编辑该文件的一些参数

StackOverflow上关于modeline的解释

命令的具体含义,参看下面的解答

"vim中每个命令都是简写和全拼两种模式,后面列出命令的全拼,大家就知道什么意思了set sw=2 "sw即shiftwidth,设置自动缩进 2 个空格set sts=2 "即设置 softtabstop 为 2. 输入 tab 后就跳了 2 格set et "设置expandtab,即将tab扩展为空格,如果要取消这个选项,为 :set noet " vim的开头命令,都是在前面加no表取消

命令之间是通过空格或者":"分隔的,最后那个":"起分隔作用,表示设置结束

所以,总结一下就是,编辑yaml文件的具体环境为:

- 自动缩进为2
- tab键缩进相当于2个空格
- 将tab键自动扩展为空格

当然,也可以把上面的命令写在_vimrc中,作为全局设置。 这样,打开编辑其他的,没有带modeline的文件时,也可以使用统一的设置。

更多的vim设置

vim中还有一些其他的缩进相关的设置也列在这里

set tabstop=4 "实际的 tab 即为 4 个空格, 而不是缺省的 8 个

设置自动的缩进风格 set ai "设置自动缩进 set cindent "设置使用 C/C++ 语言的自动缩进方式 关于Vim的tabstop,softtabstop的区分,以及与shiftwidth,expandtab组合使用的具体含义。参见下面的帖子vim中tabstop、shiftwidth、softtabstop以及expandtab的关系

trimer小知识(2)---配置文件中的一些yaml语法

yaml小知识

Yaml简介

首先,yaml的全称 Yaml Ain't Markup Language。即Yaml不是标记语言,这是针对XML而言的,即Yaml中不需要使用标签。 注: Ain't是am not的缩写,后来又变成isn't等否定的缩写

YAML is a human friendly data serialization standard for all programming languages.

官方给的定义是,Yaml是一种可读的数据序列化标准。

简单的讲,就是yaml就是一种描述各种结构化数据的纯文本语言。与它同样地位的,可以相互类比的是xml和json。 关于这三者的比较,可以看这里序列化格式:XML、JSON、YAML

数据表示方法

Yaml是如何描述数据的结构呢?主要有以下三条:

- Structure通过空格来展示,即通过缩进来表示包含关系,也可以通过[]和{}后面有介绍
- Sequence里的项用"-"来代表
- Map里的键值对用":"分隔.

```
qwerty:
ascii_mode: 0
author: "osfans <waxaca@163.com>"
height: 55
keys: [{click: q, long_click: "!", swipe_up: 1}, {click: w, long_click: "@", swipe_up: 2}, {click: e, long_click: "#", swipe_up: 3}, {click: r, long_clic
```

上面的文件定义了一个名叫qwerty的映射,这个映射包含几个个字段:

- ascii mode
- author
- height
- keys: 这是一个复合类型,其中包含了多个按键,每个按键,又包含多个属性值

每个字段的取值,在冒号后面指定。 其中keys是一个复合字段,它本身又是一个列表,它包含多个键值。另外,每个键值,又是一个字典(又叫映射),包含多个属性值对。

列表和字典的区别在于,列表是有序的,而字典是无序的。上面的keys要表示键盘每个键的排列,所以必须是有序的排列。 而每个key的属性值,只是标明各个属性,并不需要有序。

上面为了简洁,上面的keys以单行模式写出,如果展开会是

```
qwerty:
keys:
- {click: q, long_click: "!", swipe_up: 1}
- {click: w, long_click: "@", swipe_up: 2}
...
```

进一步展开会变成:

```
qwerty:
keys:
-
click: q
long_click: "!"
swipe_up: 1
-
click: w
long_click: "@"
swipe_up: 2
```

从上面,我们可以看出列表和映射的两种表示方法:

列表的单行与展开模式:

```
#单行模式:
name: [value1, value2]
#展开模式:
name:
- value1
- value2
```

映射的单行与展开模式:

```
#单行模式:
name: {p1: n1, p2: n2}
#展开模式:
name:
p1: n1
p2: n2
```

数据引用方式

打patch时,需要先取得准备修改的属性,然后才能对其进行修改。

参见晓群老师,给我的示例,

"preset_keyboards/qwerty/keys/@31": {label: "英", click: Keyboard_default}

总结如下:

列表数据的引用:

通过@下标,引用。

映射数据的引用:

"/"一层一层的引用

关于@的更多语法,见定制指南

```
patch:
```

"一級設定項/二級設定項/三級設定項": 新的設定值

"另一個設定項": 新的設定值

"再一個設定項": 新的設定值

"含列表的設定項/@0": 列表第一個元素新的設定值

"含列表的設定項/@last": 列表最後一個元素新的設定值

- "含列表的設定項/@before 0": 在列表第一個元素之前插入新的設定值 (不建議在補靪中使用)
- "含列表的設定項/@after last": 在列表最後一個元素之後插入新的設定值(不建議在補靪中使用)
- "含列表的設定項/@next": 在列表最後一個元素之後插入新的設定值(不建議在補町中使用)

打补丁注意事项

打补丁,相当于对某个数据域重新进行赋值。该数据域如果是一个映射,那么它原始值中未被赋值的属性就会被删除。 所以,要精确引用到需要进行修改的数据域很重要。 如果引用的数据范围过大,而又没有给其中的所有属性赋值,布署时,程序由于读不到某些关键的属性,就会崩哦。

比如,现在需要定制输入方案,切换到英文模式时,调用标准的qwerty键盘。但是需要对qwerty键盘打补丁,对其中的某些项作修改。

```
#对键高度,和某个按键的事件,以及中/英模式,做补丁修改

#方法1,OK,可以正常工作,精确指定了修改的属性
"preset_keyboards/qwerty/height": 60
"preset_keyboards/qwerty/keys/@31": {label: "英", click: Keyboard_default}
"preset_keyboards/qwerty/ascii_mode": 1

#方法2,用全覆盖的方式定制
```

```
"preset_keyboards/qwerty": #注意这里,相当于对整个qwerty重新赋值 height: 60 #每行的高度 keys: #这里必须重新把所有要使用的按键都声明一遍 - {click: space} ascii_mode: 1
#注:用这种方式定制时,相当于对整个qwerty赋值,不能只赋值其中的一部分,而是要全部赋值。否则,未出现的属性值,会被删除
```

其他

另外,网上还有数据引用和合并的介绍,但是我还没有验证,在我们程序中是否可行。

可以使用&符号定义一个引用标签,使用符号*引用这个标签的数据,使用符号<<进行hash值合并操作,例如:

```
# sequencer protocols for Laser eye surgery
- step: &id001
                      # defines anchor label &id001
 instrument: Lasik 2000
 pulseEnergy: 5.4
 pulseDuration: 12
 repetition: 1000
 spotSize: 1mm
- step:
  <<: *id001
                   # merges key:value pairs defined in step1 anchor
  spotSize: 2mm # overrides "spotSize" key's value
- step:
  tep:
<<: *id001  # merges key:value pairs defined in step1 anchor
  pulseEnergy: 500.0 # overrides key
  alert: >
            # adds additional key
     warn patient of
     audible pop
```

- 1. &id001定义了一个id001的引用标签 (引用文档中第一个step元素的所有属性) ;
- 2. 第二个step元素引用id001后,重写spotSize属性;
- 3. 第三个step元素引用id001后,重写pulseEnergy属性,并添加alert属性

五笔双键配置案例详解(一)-准备篇

五笔双键配置案例详解(一) 准备篇

这是我认识同文和小狼毫以来,配置的第一个输入方案。感谢全程有@xiaoqun2016和@osfans老大的细致而耐心的指导。 记下整个过程,方便后来者学习。 通过本案例,你可以学到:

- 小狼毫的一般配置和调试流程
- 小狼毫模糊音的使用
- 同文键盘的配置和对已有键盘布局的修改
- 键盘的切换

一般的调试流程

"工欲善其事,必先利其器"。搭建好下开发环境,使用良好的配置工具,做事可以事半功倍。

文本编辑器

我使用的是gVim,在Windows下。 Vim编辑yaml文件有很多好处:

- Vim自带了yaml文件的语法高亮,方便查看
- 小狼毫自带的yaml文件开头都配有vim的modeline行,会自动设置好缩进等相关选项,方便编辑
- Vim本身也很强大,使用范围广,教程多,而且开源免费

调试流程

- 1. 将你要反复修改或者反复打patch修改的yaml文件复制一份,放到你的工作目录(这样防止修改错了需要回厂)
- 2. 在工作目录创建XX.custom.yaml文件(如果已有就不要创建了) -- 建议不要在原文件上修改,而是通过打patch方法修改
- 3. 有两个批处理脚本如下,你可以直接复制过去使用

:: rime.bat

copy wubi86_double_key.schema.yaml %appdata%\rime copy wubi86.dict.yaml %appdata%\rime

start WeaselDeployer.exe /deploy ::重要的是这句,需要将小狼毫的安装目录添加到path环境变量中

rem 或者写成这样

 $\label{lem:condition} $$\operatorname{C:\Pr}_{\mathbb{R}} = \mathbb{R}_{\infty}. $$ \end{tensor} $$ \end{te$

如果是在手机上调试同文输入法,则使用下面的:

:: trime.bat

adb push trime.yaml /sdcard/rime adb push trime.custom.yaml /sdcard/rime

adb push wubi86_double_key.schema.yaml /sdcard/rime

adb shell am broadcast -a com.osfans.trime.deploy

pause

这样做的好处,就是每次修改,都相当于把系统文件恢复到你打patch之前的状态,你打patch造成的错误不会累积。

定制输入方案

我要实现的键盘效果如下所示:



实现效果类似九宫格,但是因为一个键上只有两个键同时又保留了电脑上的键盘布局。所以,保留了五笔的输入模式。

大致的步骤是(这也是本系列文章的标题):

- 1. 先复制wubi86的输入法方案,实现自己的方案
- 2. 添加模糊音,实现双键方案
- 3. 对双键方案进行调整完善 (码表共享和词频调整)
- 4. 在手机上定义双键键盘,实现中文输入
- 5. 定义键盘切换,实现英文输入
- 6. 对输入方案优化 (符号选2-3候选字等等)
- 1-3都是在电脑的小狼毫进行调试,4-6则是在手机的同文输入法上进行调试。

五笔双键配置案例详解(三)-用模糊音实现双键转换

前面的热身已经结束,下面开始真正的定制了。

这部分的定制还是在PC的小狼毫上进行,主要修改上一节中复制得来的,wubi86_double_key.schema.yaml文件。

具体的配置

将wubi86_double_key.schema.yaml文件中的speller节点修改如下:

speller: delimiter: ";" max code length: 4 algebra: - derive/w/q/ - derive/r/e/ - derive/y/t/ - derive/i/u/ - derive/p/o/ - derive/s/a/ - derive/f/d/ - derive/h/a/ - derive/k/j/ - derive/c/x/ - derive/b/v/ - derive/m/n/

上面的代码就是用来改造五笔双键,也是双键输入法定制的核心。

原理说明

这里主要用到的技术就是模糊音。 注意上面的derive你可以理解为替换的意思,比如 - derive/w/q 就是将码表编码中的所有w都替换为q。

从我们要定制的输入法图片上,我们可以看出,五笔双键的键盘每个按键上有两个键。但是,目前小狼毫的librime并不支持,输入时对按键进行模糊化,即输入一个按键可能有两种情况(也正是这个原因,同文输入法目前不能支持九宫格,期待@佛振老大等人可以快点更新呀)。

我们不能对输入编码进行模糊化,那就只能对码表进行模糊化。

想象一下,我们现在只能输入一半的按键,比QW键其实是Q键,只是外观写的是"Q/W"。这样用户就只能输入Q,而不可能输入W了。 如果用一个简单的直接的办法实现,能将码表中所有的字都打出来,那就是事先将码表中的所有的W都替换成Q。将R替换成E等等。这样就可以实现模糊化了。 因为,输入Q时候,原来为编码为W的字(编码已经被替换成Q)也会出来。 这样要修改码表,虽然比较复杂,也不推荐,但是可以帮助我们理解一下概念。

拼写运算是rime对输入法编码进行定制的最强大的武器。 而正则表达式又是拼写运算的核心知识点。 关于这两者,大家有兴趣可以查看设计书中具体连链接。

使用和存在的问题

现在再运行脚本,部署一下。看看会发生什么?

Ctrl+~,切换到"五笔双键"。按一下A,"工"和"要"都出来了,即A和S上的简码都出来了。

呵呵,是不是实现了? 别着急。目前还是很多问题的:

- 1. 现在切换到wubi86,试着输入几个字,你会发现,wubi86也被模糊化了。
- 2. 注意词频是有问题的, 你试着输lqtt. 显示 "输入"这个单词, 居然在"加尔各答"后面?

以下都是@xiaoqun2016 老师给出的回答.具体见 https://github.com/osfans/trime/issues/61

共享码表的问题

在translator结点下,添加如下定义 prism: wubi86_double_key 替换prism这个属性,表示生成的码表棱镜文件。即最终会生成一个名为wubi_double_key.prism.bin的二进制文件,用来存储我们加了模糊音替换后的wubi86的码表。 如果不加这个选项,就会与原来的wubi86.schema共用一个码表,这样就会改变原来的输入方案。即使用标准的wubi86也会有模糊音的现象。

模糊化后的词频问题

这里主要涉及码表翻译器(table_translator)和音节翻译器(script_translator) table_translator对拼写运算支持得不好,经典模糊音转换来的字词的频率都默认为0,所以无法按正常的词频显示。 script_translator不存在这个问题,但是可能会有别的问题。这个我也在理解中

修改后的源码

以下为我现在使用的 wubi86_double_key.schema.yaml 的源码

```
# Rime schema settings
# vim: set sw=2 sts=2 et:
# encoding: utf-8
schema:
schema id: wubi86 double key
 name: "五笔86双键版"
 version: "0.12"
 author:
  - 發明人 王永民先生
 description: |
  五筆字型86版
  碼表源自 ibus-table
  請安裝【袖珍簡化字拼音】以啓用 z 鍵拼音反查
switches:
 - name: ascii_mode
  reset: 0
 states: [中文, 西文]
 - name: full_shape
 states:[半角,全角]
 - name: extended charset
 states:[通用,增廣]
engine:
 processors:
 - ascii composer
  - recognizer
  - key_binder
  - speller
 - punctuator
  - selector
  - navigator
  - express editor
 segmentors:
  - ascii_segmentor
  - matcher
 - abc segmentor
 - punct_segmentor
  - fallback_segmentor
 translators:
 - punct_translator
  - reverse_lookup_translator
# - table_translator
  - script_translator
speller:
delimiter: ";'"
 max code length: 4
 algebra:
  - derive/w/q/
  - derive/r/e/
  - derive/y/t/
  - derive/i/u/
  - derive/p/o/
  - derive/s/a/
  - derive/f/d/
  - derive/h/g/
  - derive/k/j/
```

- derive/c/x/
- derive/b/v/
- derive/m/n/

translator:

dictionary: wubi86_double_key enable_charset_filter: true enable_encoder: true

reverse_lookup:

dictionary: pinyin_simp

prefix: "z" tips:〔拼音〕 preedit_format:

- xform/([nljqxy])v/\$1ü/ - xform/([nl])ue/\$1üe/ - xform/([jqxy])v/\$1u/

punctuator:

import_preset: default

key_binder:

import_preset: default

recognizer:

import_preset: default

patterns:

reverse_lookup: "^z[a-z]*\$"

五笔双键配置案例详解(二)-添加一个输入方案

五笔双键配置案例详解(二)添加一个输入方案

把大象装到冰箱里分几步?

答: 三步:

- 1. 把冰箱门打开
- 2. 把大象推进去
- 3. 把冰箱门关上

添加一个输入方案分几步?

答: 也是三步:

- 1. 得到一份方案 (编写或者复制)
- 2. 为输入方案定义schema_id和name
- 3. 将输入方案schema_id添加到default.yaml的shcema_list中

OK,现在按Ctrl+~就可以切换了。

得到输入方案

由于五笔双键是在wubi86的基础上的,所以,你必须有原始的wubi86.schema.yaml和wubi86.dict.yaml这两个文件。 wubi86.schema.yaml存放的是wubi的方案的一般处理流程,我们有了这个模板,就可以方便地进行修改。 wubi86.dict.yaml这个文件存放的是wubi86的码表,即所有的汉字、词组和对应的编码。我们会在这个码表的基础上进行模糊音处理,从而生成一个新的,适合双键的码表。

闲话少说,总之第一步就是原来的wubi86.schema.yaml复制一份,重命名为wubi86_double_key.schema.yaml

生成新的输入方案

第二步,就是在前一步基础上,将wubi86_double_key.schema.yaml文件中下面两项给替换掉:

schema_id: wubi86_double_key #id是给系统看的,系统中引用都是通过它 name: "五笔86双键版" #name是给人看的,切换输入方案的时候,这个名字就会出现

说明:替换schema_id,是因为每个输入方案必须有一个独立的标识(后面会用到)。替换了name,是给人看的。

添加方案到系统列表

经过上面的两步,我们其实就已经有了一个名字独一无二的输入方案。虽然输入主案的内容与wubi86一模一样,但是至少我们先配置一下,然后就可以在系统方案中看到他。 在 default.custom.yaml文件添加我们的方案id。

patch:

schema_list:

- schema: wubi86
- schema: wubi86_double_key #我们的方案ID

重新布署

现在切换到小狼毫,然后按下小狼毫的热键,Ctrl+` 或者F4试试 现在是不是就可以看到我们的输入方案的名称了? 切换过去试一下,是不是跟系统 自带的五笔一模一样?

提高篇

如果你有兴趣深究,还可以切换到%AppData%/rime路径下,看看重新布署后,到底生成了哪些文件。 其实生成的文件中以wubi86开头的文件,只有三个:

- wubi86.prism.bin #输入法的棱镜文件
- wubi86.reverse.bin #输入法反查的文件
- wubi86.table.bin #输入法的码表文件

由于我的码表文件共用的是wubi86的文件,所以我们跟wubi86其实是共用的一套输入法棱镜文件。 看wubi86_double_key.yaml中的内容,就知道了。

translator:

dictionary: wubi86 #注意这里,其实引用的是wubi86.dict.yaml码表文件

enable_charset_filter: true enable_encoder: true

小结

现在, 你可以回顾一下前面学到的知识。

- 1. 每个输入方案,有两个名字: schema_id和name。一个是系统使用,一个是显示给人看。
- 2. 定义了输入方案和schema_id后,只要将shcema_id添加到default.custom.yaml文件的schema_list中。就可以切换到该输入方案了。

五笔双键配置案例详解(四)-实现手机上的双键键盘

现在我们已经有了一个可以实现双键的输入方案。虽然是在电脑上测试的,但是在手机上也是可以使用的。 我们还缺少一个对应的手机键盘。下面的工作需要在手机上布署测试了。

具体的配置

按惯例,还是先贴上相关代码,再慢慢分析。 我们通过对trime.yaml打patch来实现

```
#trime.custom.yaml
patch:
 #1、新建一個按鍵佈局wubi86 double key
 "preset_keyboards/wubi86_double_key": #佈局ID
 author: "bobolqiqi" #作者
  name: "五笔双键" #方便自己辨識的名字
  ascii mode: 0 #默認進入中文狀態
  height: 60 #每行高度
  width: 20 #按鍵默認寬度(取所有按鍵中用得較多的寬度值,接下來就可以少寫一些width了)
  keys: #按鍵排列
   #第一行
   - {label: "Q W", click: q, long click: 1}
   - {label: "E R", click: e, long_click: 2}
   - {label: "T Y", click: t, long_click: 3}
   - {label: "U I", click: u, long_click: 4}
   - {label: "O P", click: o, long_click: 5}
   #第二行
   - {label: "A S", click: a, long_click: 6}
   - {label: "D F", click: d, long click: 7}
   - {label: "G H", click: g, long_click: 8}
   - {label: "J K", click: j, long_click: 9}
   - {label: "L", click: I, long click: 0}
   #第三行
   - {label: "词" , click: Shift_L, width: 10}
   - {label: "Z" , click: z, long_click: "@", width: 10}
   - {label: "X C", click: x, long_click: "!"}
   - {label: "V B", click: v, long_click: "?"}
   - {label: "N M", click: n, long_click: "."}
   - {click: BackSpace}
   #第四行
   - {click: Keyboard symbols, width: 15}
   - {click: Keyboard_qwerty, label: "全", long_click: Menu, width: 10}
   - {click: " , ", width: 10}
   - {label: " " , click: space, long_click: VOICE_ASSIST, width: 30} - {click: ", ", width: 10}
   - {label: "123", click: Keyboard number, width: 10}
   - {label: "确定", click: Return, width: 15}
 "style/keyboards":
  - .default
  - default
  - number
  - symbols
 - qwerty
 "preset_keyboards/qwerty/ascii_mode": 1
 "style/candidate view height": 36
 "style/round corner": 0.0
 "style/label text size": 18
 "style/comment height": 14
 "preset_keys/Keyboard_defaultw": #返回中文键盘
  label: 英
   select: .default
   send: Eisu_toggle
 "preset keys/space":
 functional: false
```

label: " "

repeatable: false #关掉空格键重复

send: space

使用说明

- 1. 将上面的源码存储为 trime.custom.yaml
- 2. 将trime.custom.yaml以及wubi86_double_key.schema.yaml都拷贝到手机的/sdcard/rime目录下
- 3. 到同文的主设置界面,点击重新布署

注:也可以使用准备篇中介绍的批处理脚本,记得回去复习一下哦。

现在,在选单中切换到"五笔双键"输入方案,就可以使用它了。

原理说明

主要使用到的技术如下:

- 定义一个键盘
- 声明和切换键盘
- 通过打patch修改键盘布局的属性

建议阅读@xiaoqun2016老师和@osfans老大写的 trime.yaml详解