trime.yaml详解

-->

(基于同文V3.1.2 20181229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。

—, style

界面样式及特色功能

<!-- (xxx)

这些参数已做到图形界面

- ★ color_scheme: 当前配色方案的ID
- ★ destroy_on_quit: 离开时清理缓存 (true: 切换到其它输入法时,退出缓存; false:不退出缓存,可以加快下次打开的速度)
- ★ display_tray_icon: 状态栏图标(true:在手机顶部的状态栏中显示同文输入法图标;false:不显示)
- ★ inline_preedit: 嵌入模式 (preview:将首位候选嵌入文本框; composition:将编码区嵌入 到文本框; input:将输入码嵌入文本框; none:不嵌入)
- ★ key_sound:按键声音 (true:打开; false:关闭)
- ★ key_sound_volume: 按键音量
- ★ key_vibrate: 按键振动 (true: 打开; false: 关闭)
- ★ key_vibrate_duration:按键振动时长(=强度),单位:毫秒(>0时振动,否则关闭)
- ★ longpress_timeout: 长按速度(默认值: 400),按住按键超过400毫秒即触发 long_click 功能)
- ★ repeat_interval:按键重复速度(空格键、退格键等自动重复间隔:50毫秒即1秒20次)
- ★ show_preview:按键气泡 (true:显示; false:不显示)
- ★ show_window:显示悬浮窗口 (true:显示; false:不显示)
- ★ soft_cursor: 编码区插入符号「、」(true: 显示; false: 不显示)
- ★ speak_commit: 朗读上屏文本 (true: 朗读上屏的文本; false: 不朗读)
- ★ speak_key: 朗读按键(true: 朗读按下的按键名; false: 不朗读)

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:

- o s2t.json #简体→繁体
- o t2s.json #繁体→简体
- o s2hk.json #简体→香港繁体
- hk2s.json #香港繁体→简体
- o 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
- o tw2sp.json #台湾繁体→简体,并转换常用词汇 (作業系統→操作系统)
- o t2hk.json #OpenCC标准繁体→香港繁体
- o 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
patch:
    "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<u>花园明朝</u>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

 Δ 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:
 - gunplay.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
```





BackSpace

Code

Enter

h

中文

n

m

示例:局部尺寸微调

Menu

123

Esc

Color

Ç63

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)

X

Voice

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
 - o 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
 - o 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)
 - o 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)
 - o 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)
 - o max_entries:最大词条数 (允许进入悬浮窗的最大词条数)
 - o [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)
 - o 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)
 - o max_width: 窗口最大宽度(候选超长则自动换行)
 - o min_width:最小宽度(悬浮窗的初始宽度)
 - o margin_x:水平边距(左右留白大小)
 - o 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
 - o 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)
 - o 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)
 - o 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)
 - o movable:是否可移动窗口,或仅移动一次 true | false | once
- window:#悬浮窗口组件
 - o {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: '业'}。

- o {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。
- o {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)
- 0 #-~~~
 - ※ 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
patch:
  "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<u>hg pl hb xr</u>

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。

<u>hg uu hp p</u>

- 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

二、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:

- Oxaarrggbb
- "#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

o border_color: 悬浮窗边框

o 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

- o hilited_text_color: 高亮编码 (一般是位于光标插入点左边的编码)
- o 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
- o 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

o back_color: 候选区背景*

- o hilited_candidate_back_color: 高亮候选背景(候选项被选中时)
- o candidate_separator_color: 候选分割线
- o candidate_text_color: 候选文本 (包括悬浮窗候选,下同)
- o hilited_candidate_text_color: 高亮候选文本
- o comment_text_color: 候选项注释
- hilited_comment_text_color: 高亮候选项注释

▼键盘

- o ☆ key_back_color:按键背景
- ☆ hilited_key_back_color: 高亮按键背景(按下按键时)
- o key_text_color:按键文本 (click)
- o 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
- o preview_back_color:按键气泡背景
- preview_text_color:按键气泡文本
- o shadow_color:按键文字阴影 (阴影半径在 shadow_radius 中设定)
- o ☆ keyboard_back_color:键盘背景
- key_border_color:按键边框*(暂无)
 - ▼功能键 (functional: true)
- o ☆ off_key_back_color: 功能键背景
- o ☆ hilited_off_key_back_color: 功能键高亮背景(按下时)
- o 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
- o ☆ on_key_back_color: shift键锁定时背景
- o ☆ 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
- o 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: 0x0000000 #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极简 #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: 0xD4ED89 #候选高亮背景
```

好像变得更难看了@:



再加个背景图看看:

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 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
kev 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:

| + | 1 | 2 | 3 | # |
|---|----|-------|----|-------|
| | 4 | 5 | 6 | % |
| * | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | ± | 0 | | 37 |
| | 返回 | 自然码++ | 退格 | Enter |

※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 h_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; 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。

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: 罗列了各种按键

• symbols: 罗列了各种符号

• when: 按键功能的各种触发条件

o ascii: 西文标签 (处于英文状态时)

o paging: 翻页标签 (翻页时)

o has_menu:菜单标签 (出现候选项时——非空码时)

o 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

o combo: 并击

o #double_click:双击

o swipe_left:左滑

o swipe_right:右滑

o swipe_up:上滑

o 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

o preview:按键气泡提示

o hint:按键助记 (用于显示双拼的韵母等)

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

o 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

o command: 执行命令 (输出时间等)

o option: 命令参数

o select: 选择 (键盘布局)

toggle: 切换状态send: 发送按键

o text:组合键 (用于输出各种组合键)

o commit:直接上屏 (用于输出各种网址邮箱等)

※ 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 预置了一些功能键(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(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}
```

```
# 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。※组合键需要加引号,以免出现语法错误。)

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:

- 如果輸入方案的 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:
28} | 单击输出空格,按键加宽(到 28)。 | | |
| 4 | <pre>{click: h, long_click: "'"}</pre> | 单击输出 h ,长按输出'撇号。 | | |
| 5 | {click: e,
label: '水',
long_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, swipe_right: Time} | 单击输出 v ,长按输出 v ,左滑输出日期,右滑输出时间 。 | | |
| 7 | <pre>{click: Shift_L, composing: "'", width: 15}</pre> | 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', send_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」。 | | |
| 9 | <pre>{click: '.', long_click: '>', has_menu: Page_Down}</pre> | 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 | <pre>{click: ',', long_click: '<', paging: Page_Up}</pre> | 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"ㅎ",在英文状态下输出 g | | |

| No. | 按键 | 功能 | | |
|-----|---------------------------------------|--|--|--|
| 12 | <pre>{click: "h" , hint: "ang"}</pre> | 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 text 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。※ combo 通常用于并击方案,可以复用一些功能键(比如 space、Keyboard_number),节约空间。 | | |
| | | | | |

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, when: name, when: name,}组合起来,还可以加上一部分的 property (比如 width 和 label)。基本上就是这样来做组合了。

※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。



※ 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、让朙月拼音使用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
```

 Δ 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.yam1 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

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 | ÷ | ı | 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

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_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 ]
#多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 ]
#...
```