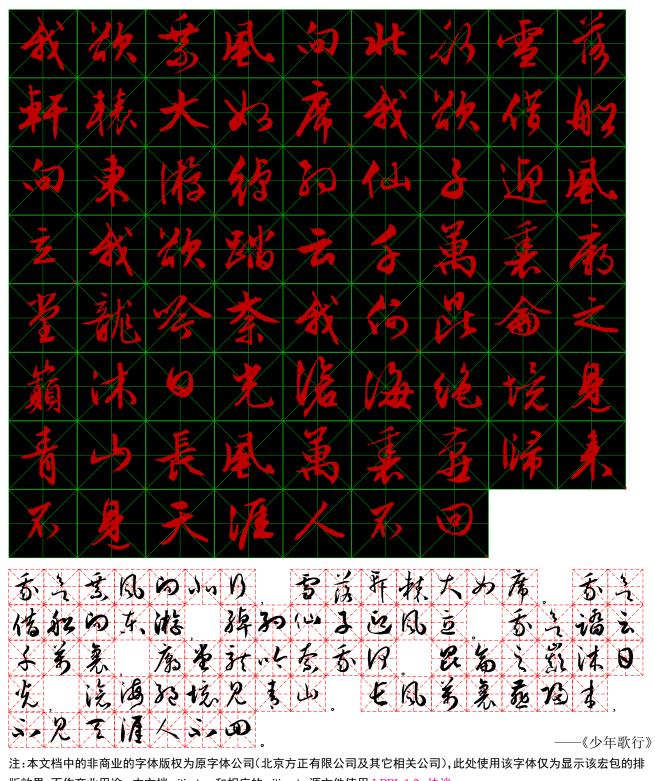


雾月, Longaster





注:本文档中的非商业的字体版权为原字体公司(北京方正有限公司及其它相关公司),此处使用该字体仅为显示该宏包的排 版效果,不作商业用途。本文档 zitie.tex 和相应的 zitie.sty 源文件使用 LPPL 1.3c 协议。

目录

2-

zitie 宏包是用纯 LATEX3 模块编写的(即,不加载 pgf、pstricks 等绘图宏包),来生成网格化的字、生成网格化的背景的宏包。绘图功能完全依赖 l3draw,但应注意 l3draw 目前仍然是实验性的,其接口在后续版本可能无法使用。

LATEX 2。版本应在 2020-10-01 及以后。

目前仅支持 X-TeX,待后续版本支持 LuaTeX,不支持 pdfTeX。

## 目录

第1节 zitie 宏包的加载和基本命令

2 第4节 中文乱数假文

第2节 选项

3 第5节 编程接口

第3节 background

6 代码索引

## 第1节 zitie 宏包的加载和基本命令

加载宏包: \usepackage [(key-val)] {zitie}。(key-val) 选项见以下几节。

\zitienewfont \zitieCJKfamily

```
|\zitienewfont { | {\font family}} | {\font name} | ... | } | \zitienewfont { | {\font family}} | {\font name} | {\font features} | ... | } | \zitienewfont * {\font family}} | {\font name} | {\font feature} | \zitieCJKfamily | {\font family} | \zitieCJKfamily + {\lefta family} | \zitieCJKfamil
```

\framezi - \framezinge \framezifile

```
\framezi * [(key-val)] {(字或词句)}
\framerange [(key-val)] {(逗号分隔的16进制序列)}
\framezifile * [(key-val)] {(文件名)}
以上命令用来生成网格化的字。
```

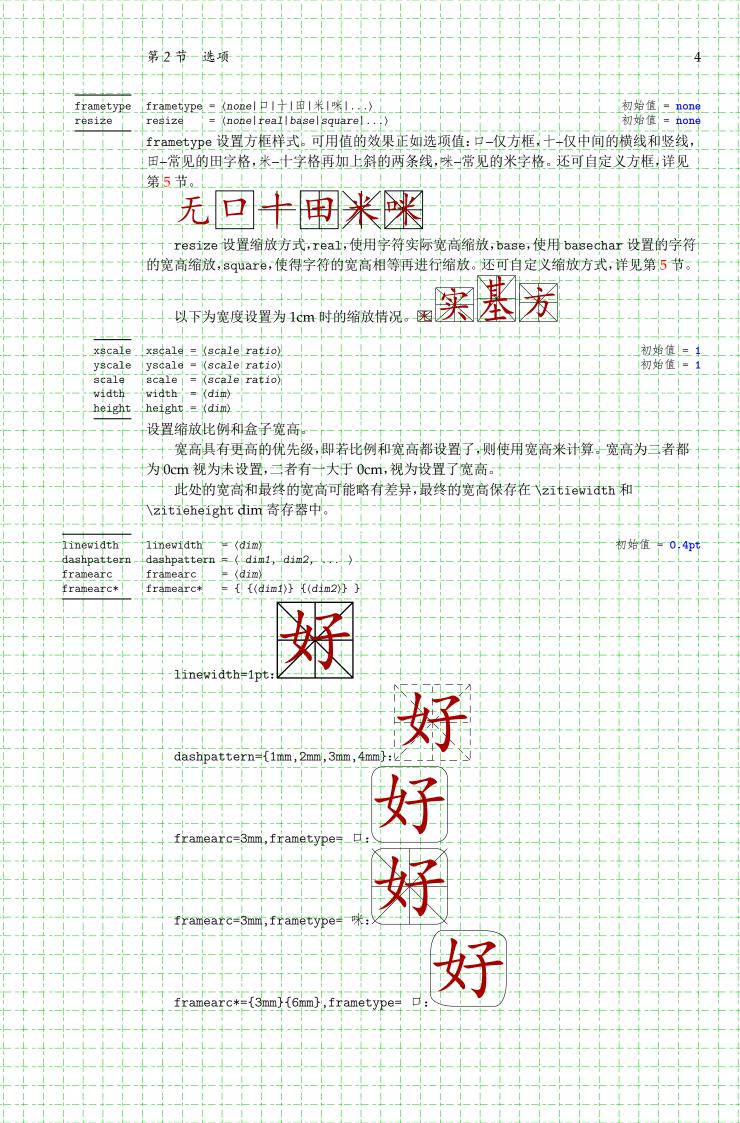
〈逗号分隔的 16 进制序列〉应使用如下的形式:"4E00-+>-|"4E27,-"4E30-或

一=>一丢,一丰,与其它设置学符序列的宏包相似(如 xeCJK 宏包的

\xeCJKDeclareSubCJKBlock)。注意,由于网格化操作需要大量的计算,因此单个 (range) 不应法大, 依据编译环境而定,一般不应超过 1000 个, 否则可能无法成功编译。其它命令中也是如此。

(文件名)为想要网格化的文字的文件名。\framezifile带\*的版本,可在(key-val)中使用filepath设置文件搜索路径,详见后节的说明。带星号和不带星号的版本实现略有差异,速度也可能不一样。





第2节-选项

5

\*:

framearc\*={3mm}{6mm},frametype= 栄:

framecolor framecolor\* charcolor\* fillcolor\* fillcolor\* framecolor = (color expr)
framecolor\* = (models) (values)
charcolor\* = (models) (values)
charcolor\* = (models) (values)
fillcolor\* = (color expr)

fillcolor\* = \(\pmodels\) \(\nu \) \(\nu \)

数始值 = black

初始值 + black

命名的颜色仅支持。PTEX3定义的 black, white, red, green, blue, cyan, magenta 和 yellow。 颜色模型和表达式也应使用。PTEX3支持的模型和表达式,详见 interface3.pdf 文档。\_\_\_\_\_

若要去掉fillcolor,应将其设置为空,即fillcolor={},而不是将其设置为白色。

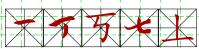
font savefontname fallback font fontbackfont

font = \langle font family \rangle
savefontname = true | false
fallback = true | false
fallbackfont = -{\langle fallback font list \rangle}
fallbackfont = -{\langle fallback font list \rangle}

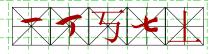
注意,fallbackfont特性和 xeCJK 的 FallBack并不冲突,当 fallback font list中的所有字体没有对应的字形时,才会使用 FallBack 定义的字体。这一特性可通过 fallback=false 来关闭。

如在 FZSunGuoTingCaoShuFU(方正孙过庭草书)字体中没有"一丁万七上",虽然在在导言区使用 \zitienewfont{{孙过庭草繁}{FZSunGuoTingCaoShuFU}{FallBack=SimSun}设置其 FallBack 字体为 SimSun(宋体),但若设置 fallbackfont={楷体},fallback=true则会在楷体中查找是否有该字形,然后再在宋体中查找:

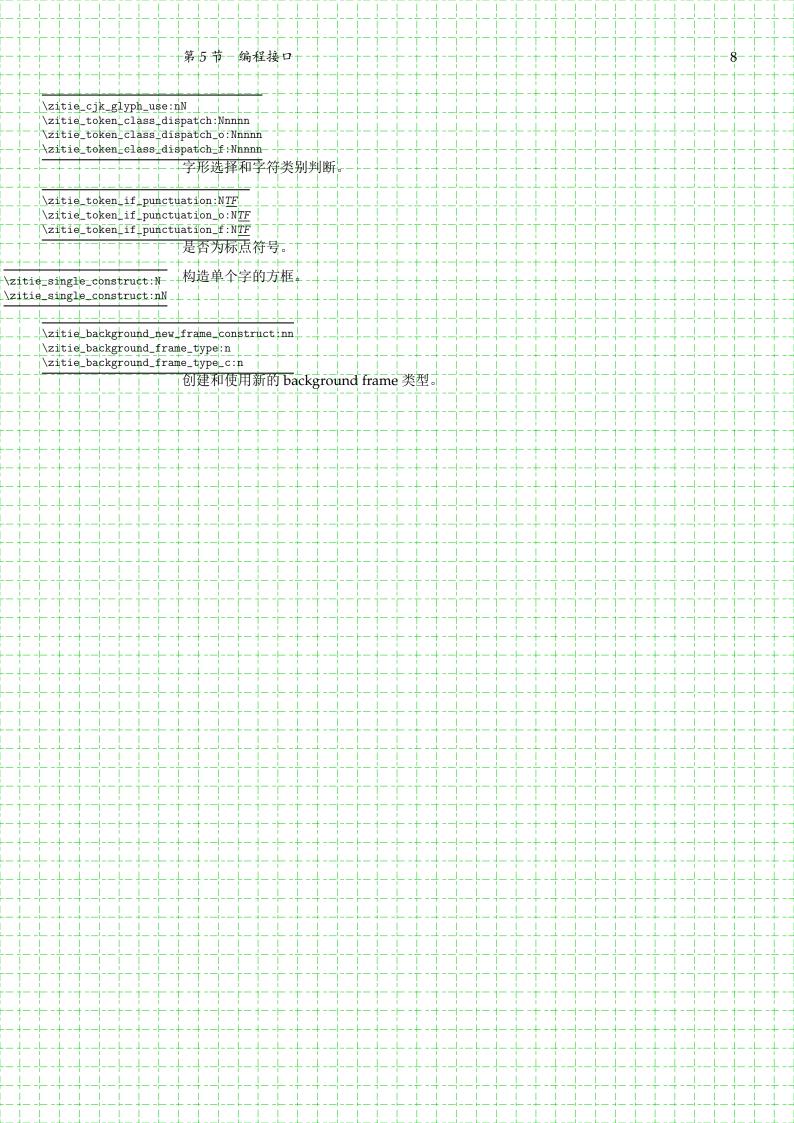
\framezi[fallbackfont={楷体}],width=1cm,font+孙过庭草繁,fallback]{七丁万七上}



\framezi[width=1cm, font=孙过庭草繁, fallback]{一丁方七儿}



\zitiesetwp \_ \zitiecolorlet 



## 代码索引

意大利体的数字表示描述对应索引项的页码;带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号;罗马字体的数字表示使用对应索引项的代码行号。

| A \AddToHook   | on  |
|--|---|
| B basechar   | P punctuation                               |
| boxheight         6           boxwidth         6     | punctuation*                                |
| C charcolor  | \RemoveFromHook                             |
| charcolor*   | rowboxes                                    |
| \CJKfamily2colboxes6color commands:                  | S savefontname                              |
| \color_select:n 6                                    | scale 4                                     |
| D dashpattern  | TeX and $\LaTeX$ 2 $_{arepsilon}$ commands: |
| F fallback   | \@gobble                                    |
| false  | \colorlet                                   |
| fillcolor  | \usepackage                                 |
| fillcolor*   | \zitieheight 4 \zitiewidth 4                |
| fontbackfont 5                                       | true  |
| fontbackfont*         5           framearc         4 | W   |
| framearc*  | width 4                                     |
| framecolor   | X   |
| frameheight  | \xeCJKDeclareSubCJKBlock                    |
| \framerange  | xscale                                      |
| framewidth   | Y   |
| \framezhlipsum                                       | yrange                                      |
| \framezifile 2                                       | yscale                                      |
| н  | z   |
| height 4   | zihao                                       |
| L  | \zitie_background_frame_type:n              |
| linewidth 4,6  | <pre>\zitie_background_frame_type_c:n</pre> |
| N  | \zitie_cjk_glyph_use:nN                     |
| \newCJKfontfamily5                                   | \zitie_color_select:nn                      |
| \newzhlipsum   | \zitie_color_select:nnn                     |
| next   | \zitie_frame_type_c:n                       |
| O  | \zitie_new_font:n                           |
| off  | \zitie_new_font:nnn                         |

| \zitie_new_frame_construct:nn       | zitie/framezifile/after   |
|-------------------------------------|---------------------------|
| \zitie_new_process_rule:nnn         | zitie/framezifile/before2 |
| \zitie_new_process_rule:nnnn        | zitie/zitieframe/after    |
| \zitie_new_resize_method:nn         | zitie/zitieframe/before   |
| \zitie_processor:n                  | zitie/zitieframe/par3     |
| \zitie_processor:nnn                | \zitiebackground          |
| \zitie_processor_c:n                | \zitieboxdp               |
| \zitie_processor_c:nnn              | \zitieboxht               |
| \zitie_single_construct:N           | \zitieboxwd               |
| \zitie_single_construct:nN          | zitiecharcolor            |
| \zitie_token_class_dispatch:Nnnnn7  | \zitieCJKfamily           |
| \zitie_token_class_dispatch_f:Nnnnn | \zitiecolorlet            |
| \zitie_token_class_dispatch_o:Nnnnn | zitiefillcolor            |
| \zitie_token_if_punctuation:NTF     | \zitiefontname            |
| \zitie_token_if_punctuation_f:NTF   |                           |
| \zitie_token_if_punctuation_o:NTF   | zitieframe                |
| <pre>zitie/framerange/after</pre>   | zitieframecolor           |
| zitie/framerange/before2            | \zitieheight 5            |
| zitie/framerange/range              | \zitienewfont 2,5         |
| zitie/framezhlipsum/after           | 2.5                       |
| zitie/framezhlipsum/before          | \zitiesetup               |
| zitie/framezhlipsum/paragraph       | \zitiewidth 5             |
| zitie/framezi/after 2               | \zitiexscaleratio 5       |
| zitie/framezi/before                | \zitieyscaleratio 5       |
|                                     |                           |