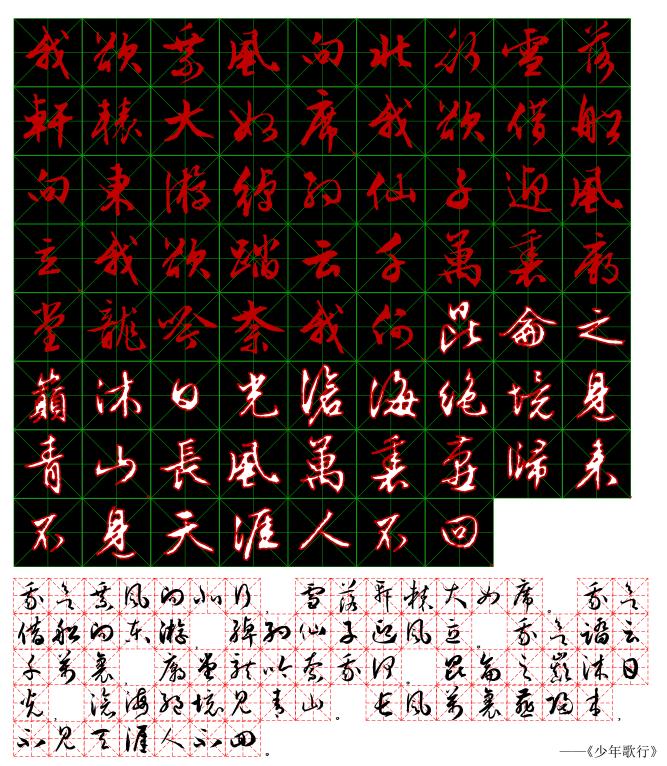


陈文建 longaster@163.com



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 zitie 宏包是用纯 LATEX3 模块编写的(即,不加载 pgf、pstricks 等绘图宏包),也不使用 xcolor 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-TFX,待后续版本支持LuaTFX,不支持pdfTFX。 目录 第1节 zitie 宏包的加载和基本命令 2 第5节 编程接口 3 第6节 TODO 10 第2节 选项 第3节 background 8 版本历史 11 第4节 zhlipsum,中文乱数假文 9 代码索引 11 第1节 zitie 宏包的加载和基本命令 加载宏包: \usepackage [(key-val)] {zitie}。(key-val) 选项见第2节。 本宏包将加载 xeCJK 宏包 [1]。 $\zitienewfont {| {\langle font family \rangle}| {\langle font name \rangle}}$ \zitienewfont \zitieCJKfamily $\zitieCJKfamily+ {\langle font family \rangle}$ \zitieCJKfamily- {\font family\} 这个命令用来加载和设置需要的字体,font family)为在\framezi等命令的font选项中使 用的名字,也可通过 \zitieCJKfamily 来在文档中使用该字体。(font name)为字体的名字, (features),为 fontspec 宏包 [2]和 xeCJK 宏包支持的字体特性。 |-\zitieCJKfamily和xeCJK宏包的\CJKfamily作用完全相同,只不过首先判断该 〈font family〉是否被 \zitienewfont 声明,若没有,则再使用 \CJKfamily 进行处理。 \framezi \framezi * [(kev-val)] {(字或词句)} \framerange [(key-val)] {(逗号分隔的16进制序列)} \framezifile * [(key-val)] {(文件名)} \framerange \framezifile 以上命令用来生成网格化的字。 (key-val) 为第2节定义的键。 〈字或词句〉应仅包含类代码为11或12的字符,即正常情况下输入的字符,不应包含 TrX 控制序列即其它特殊字符。\framezi 带星号的版本接收一个控制序列,这个序列包含想 要网格化的字。 - (逗号分隔的 16 进制序列) 应使用如下的形式: "4E00-->-\"4E27,-"|4E30 或---->-`丢,--`丰,与其它设置字符序列的宏包相似\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

应太大,依据编译环境而定,一般不应超过2000个,否则可能无法成功编译。其它命令中也

当连续多次使用\framezi 等命令时,为去掉后面的空白,可使用%注释符。

(文件名)为想要网格化的文字的文件名。\framezifile带来的版本,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

是如此。

异,速度也可能不一样。

punctuation punctuation*

punctuation = <ignore|leave|onlast|scale|...|>
| 初始值 = ignore
|punctuation*= {{replace}}

zitle 宏包对字符类型进行区分,对 CJK 字符和标点符号采用不同的处理方式。该选项设置标点符号采用何种处理方式。初始情况下为 ignore,即忽略该字符。

若 punctuation 并不存在,则将其值视为已定义的宏。如,假设 egobble 值并不存在,若使用 punctuation=egobble,则标点符号处理命令为 \egobble,这是 LATEX 2 定义的命令,其作用与 punctuation=ignore 相同。

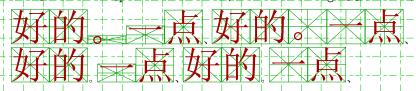
还可使用 \zitienewrule 定义新的标点符号处理方式。详见 \zitienewrule 命令的说明。

实际上, on last 和 scale 就是由 \zitienewrule 定义的, 这个键的处理器接收一个标点符号作为其参数。具体的定义见\zitienewrule 命令的说明。

\xeCJKDeclareCharClass{CJK}{`...}

\framezi[resize=real,punctuation=leave,holdbasecharheight=false]{好的。一点、} \framezi[resize=real,punctuation=leave,holdbasecharheight]{好的。一点、} \xeCJKResetPunctClass

| \framezi[resize=real,punctuation=leave,holdbasecharheight=false]{好的。一点、} | \framezi[resize=real,punctuation=leave,holdbasecharheight]{好的。一点、}

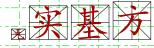


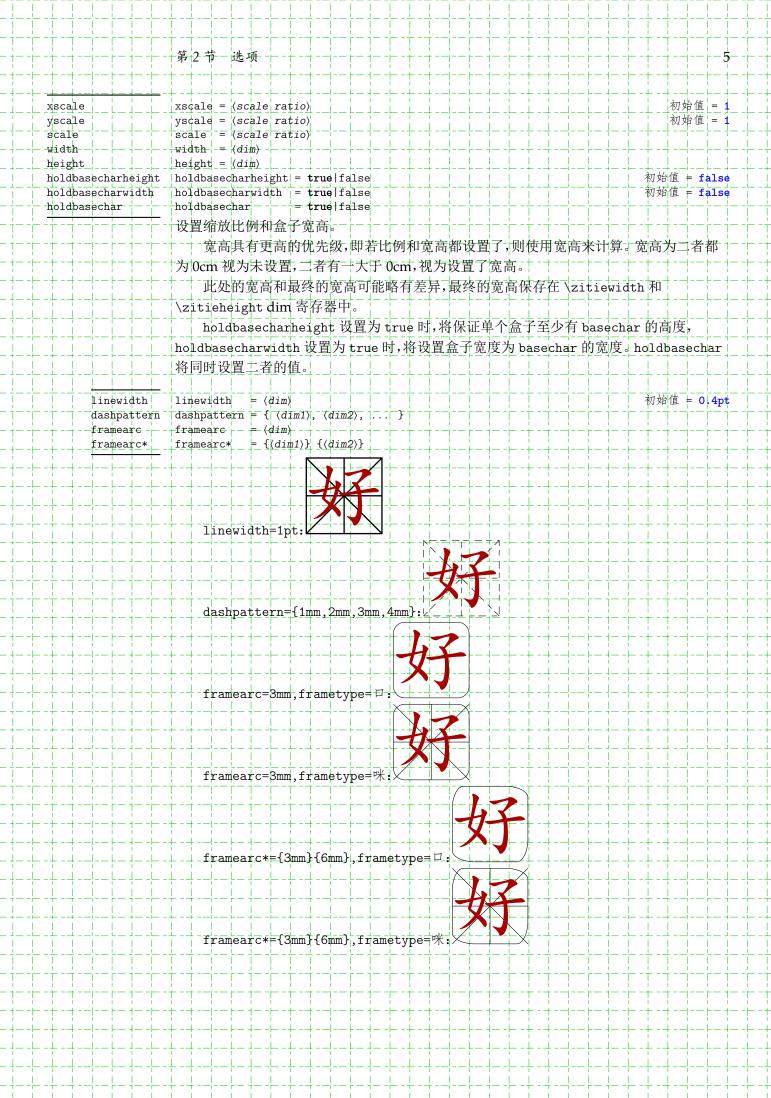
frametype resize 初始值 = none

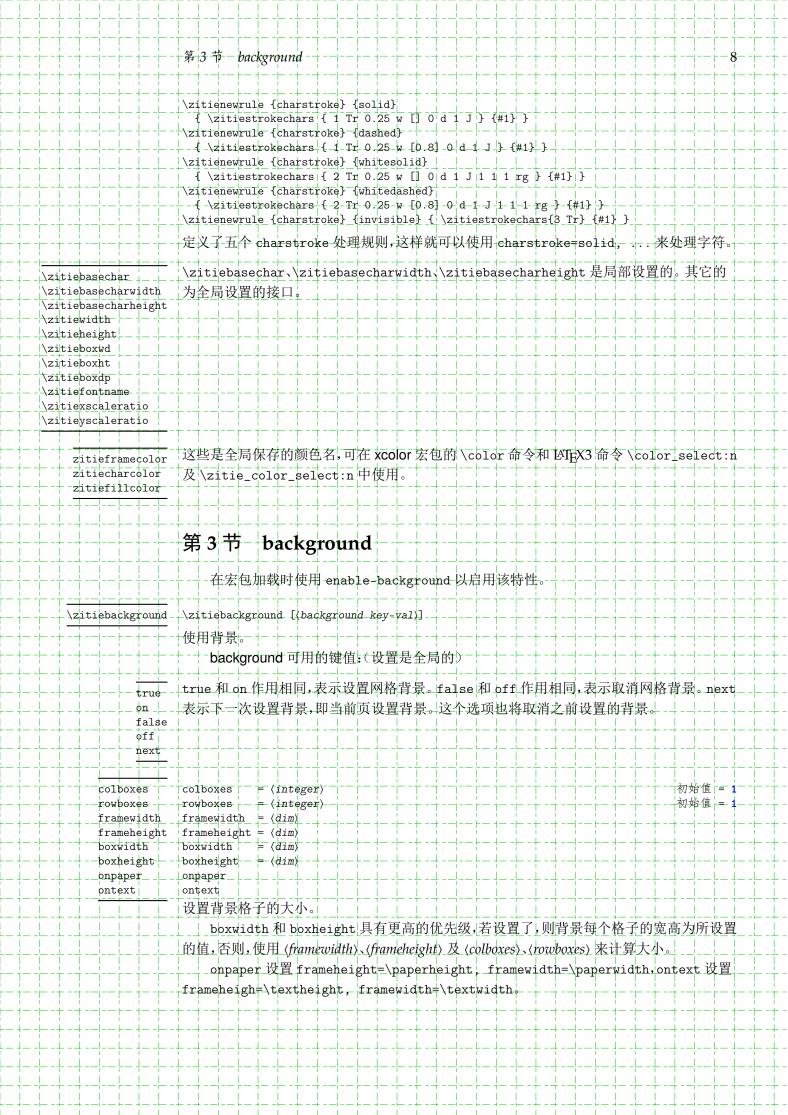
frametype 设置方框样式。可用值的效果正如选项值: 中-仅方框, 干+仅中间的横线和竖线, 田-常见的田字格, 来-干字格再加上斜的两条线, 来-常见的米字格。还可自定义方框, 详见第5节。以下 frametype 分别为 none, 口, 干, 田, 来, 来。



一一-resize 设置缩放方式。real,使用字符实际宽高缩放,base,使用-basechar-设置的字符的宽高缩放,square,使得字符的宽高相等再进行缩放。还可自定义缩放方式,详见第5节。一块下为宽度设置为1cm,resize分别为none,real,base; square 时的缩放情况。一







\zitie_processor_c:nnn

创建和使用处理器

<u> </u>	[╶┾╶╶┽╶┈┧╌┈┟┈╶╁┈╶╁╶╌┧╌┈┟┈╶╁┈╶╁┈╌╁╶╌┧╌┈┟┈╴╁┈╶╁┈╌╁╌┈┧╌┈┟┈╶╁┈╶╁╶┈╁╶┈╅╌┈┧┈┈┟┈╶╁┈╌╁
1 !T			- 第 6 市 - TODO - - - - - - -
		 	╶╪╶╶╡╶┈╡╌┈╞─╴╡─╶╪╶╶╡╶┈╡╌┈╞── ╪─╶╪╶╶╡╶┈╡╌┈╞─╴╡─╶╞╴╶╪╶┈╡╶┈╣╌┈╞─╶╡╴╶╞╴╴╪╶┈╡╶┈┆╌┈╞─╴┼╴╶┼╶╶╗
 -		-+-+	╶╫╶╶╃╶┈╣╌┈┞┈╴┦┈╶╀┈╶╃╶┈╣╌┈┞┈╴┦┈╶┾┈╶╅╶┈╣╌┈┞┈╴┦┈╶┾┈╶╄╶╌┩╶┈╣╌┈┞┈╶┦┈╶╄╶╌┩╶┈╣╌┈┞┈╴┦┈╶╂┈╶╂┈╶
+=	\zi	itie_color_select:nn	+颜色选择
		itie_color_select:nnn	╶╪╶╶╃╶┈╎╌╶┞┈╶╂┈╶╂┈╃┈┈┦┈┈┞┈╶╂┈╌╂┈╌╂┈╌╂┈╌┞┈╶╂┈╌╂┈╌╂┈╌┞┈╶╀┈╶╄┈╌╂┈╌╂┈╌╂┈╌╂┈╌
┞╌┆═	==	, 	╶ ┾╶┽╌┽╌┾╶┾╶┾╶┿╶┽╌┽╌┼╴┼╶┼╶┼╶┼╶┼╶┼╶┼╴┼╴┼╴┼╶┼╶┼╶┼╶┼╶┼╶┼╶┼╴┼╸┼╸┼╸┼╸
		zitie_cjk_glyph_use:r	
} — ∔-		\zitie_token_class_dis \zitie_token_class_dis	
 -		\zitie_token_class_dis \zitie_token_class_dis	
- 			「字形选择和字符类别判断。「- - - - - - - - -
├ ─ 		<u> + </u>	· ▗▗▗▗▗▗▗ ▗▃▗▃▗▃▗▃▗▃▗▃▗▃▗▃▗▃▗▃▗▃▗▄▗▄▗▄▗▄▗▄
F -		\zitie_token_if_punctu	
[-		\zitie_token_if_punctu	
[-+-			
[;-	<u>-</u> -		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		e_single_construct:N	
\zit	tie	e_single_construct:nN	<u> </u>
			
1- †-		\zitie_background_new_ \zitie_background_fram	
L_		\zitie_background_fram \zitie_background_fram	me_type_c:n_
L1			创建和使用新的 background frame 类型。
L_		, ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
 			+ 佐林 - テーキー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
ļ_	Ļ		节 f TODO
ļ ¦_			十
} _ ∔_		<u> </u>	→ 实现更快的、消耗资源更少的版本。
<u> </u>			●实现非单字处理的版本。
 			
-		├- 	
- +−			
├ —	<u> </u>		
 		-+- 	
} -∔-	<u>-</u>		-++-●-更多缩放和变换效果。 -
1	<u> </u>		
F- -			· ├ - ├ - ★ - 支持透明度 (需要 3opacity 。
f -			╶┼╶┼╶┫═╬╌╸┼╴┼╶┼╶┤╌╎╴╎╴┼╴┼╶┼╶┤╶╎╴┼╸┼╴┼╶┼╶┤
┣ ╶┤	¦		╶╄╶╃╌╣╌┞╴╃┈╄╶╄╶╃╌┩┈┆┈╁┈╁┈╁┈╁┈╁┈╁┈╁┈╁┈┼┈┼┈┼┈┼┈┼┈┼┈┼┈┼┈┼┈┼┈┼
 -	 		·┼╶╌╌╌╌╶┼╸┼╸┼╶┼╶┤╌┤╌┼╴┼╶┼╶┼╶┼╶┼╶┼╶┼╴┼╴┼╴┼╶┼╶┼╶┼╶┼╶┼╶┼╶┼╶┼╶┼
- †-		<u> </u>	<u>┆参考文献┆┼┼╌┼╌┼╌┼╌┼╌┼╌┼╌┼╌┼╌┼╴┼╴┼╌┼╌┼╌┼╴┼╴┼╌┼╌┼╌┼╴┼</u>
 		 	·÷·÷·∹·∹·⊢·i−·;··÷·÷·∹·∹·∸·÷·÷·÷·÷·÷·÷·÷·÷·÷·÷·÷·÷·÷·÷·
+-			[1] CTEX.ORG, xeCJK 宏包
		and the second second second second second	The state of the s
		;+-+	
+- +- 	 -		+
- +- - +- - +- +-	 		
			+
	 		Wright, and others. The fontspec package [3] Johannes Braams, David Carlisle, Alan Jeffrey, Leslie Lamport, Frank Mittelbach, Chris Rowley, Rainer Schöpf, The LATEX 2 Sources,
	- - - - - -		Wright, and others. The fontspec package
	- - - - - -		Wright, and others. The fontspec package [3] Johannes Braams, David Carlisle, Alan Jeffrey, Leslie Lamport, Frank Mittelbach, Chris Rowley, Rainer Schöpf, The LATEX 2 Sources,
			Wright, and others. The fontspec package [3] Johannes Braams, David Carlisle, Alan Jeffrey, Leslie Lamport, Frank Mittelbach, Chris Rowley, Rainer Schöff, The LATEX 2 Sources, [4] Frank Mittelbach, The Ithooks package [5] The LATEX Project, The LATEX3 Interfaces
			Wright, and others. The fontspec package [3] Johannes Braams, David Carlisle, Alan Jeffrey, Leslie Lamport, Frank Mittelbach, Chris Rowley, Rainer Schöpf, The LATEX 2 Sources, [4] Frank Mittelbach, The Ithooks package
			Wright, and others. The fontspec package [3] Johannes Braams, David Carlisle, Alan Jeffrey, Leslie Lamport, Frank Mittelbach, Chris Rowley, Rainer Schöpf, The LaTeX 2 Sources, [4] Frank Mittelbach, The Ithooks package [5] The LaTeX Project, The LaTeX3 Interfaces [6] 曾祥东, zhlipsum: 中文乱数假文(Lorem ipsum)
	- - - - - - - -		Wright, and others. The fontspec package [3] Johannes Braams, David Carlisle, Alan Jeffrey, Leslie Lamport, Frank Mittelbach, Chris Rowley, Rainer Schöff, The LATEX 2 Sources, [4] Frank Mittelbach, The Ithooks package [5] The LATEX Project, The LATEX3 Interfaces
			Wright, and others. The fontspec package [3] Johannes Braams, David Carlisle, Alan Jeffrey, Leslie Lamport, Frank Mittelbach, Chris Rowley, Rainer Schöpf, The LaTeX 2 Sources, [4] Frank Mittelbach, The Ithooks package [5] The LaTeX Project, The LaTeX3 Interfaces [6] 曾祥东, zhlipsum: 中文乱数假文(Lorem ipsum)
			Wright, and others. The fontspec package [3] Johannes Braams, David Carlisle, Alan Jeffrey, Leslie Lamport, Frank Mittelbach, Chris Rowley, Rainer Schöpf, The LaTeX 2 Sources, [4] Frank Mittelbach, The Ithooks package [5] The LaTeX Project, The LaTeX3 Interfaces [6] 曾祥东, zhlipsum: 中文乱数假文(Lorem ipsum)

版本历史 11

版本历史

v1.2	(2021/09/23)	新增 fontsize 选项,不再使用 zihao 选项作为默认字	
General: charstroke 新增 invisib	le 值。 5	号选项。	3
不再加载 ctexsize 宏包。不再设	置宋体为主字体 <mark>2</mark>	新增 holdbasecharwidth、holdbasecharheight、	
新增 \zitiebasechar、\zitiebas	secharwidth、	holdbasechar 选项。	4
\zitiebasecharheight	7		

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	\framezhlipsum
\AddToHookNext 2	\framezifile 2
В	Н
	height 4
boxheight	holdbasechar 4
boxwidth	holdbasecharheight
	holdbasecharwidth4
C	Τ.
charcolor	L
charcolor*	linewidth 4,8
charstroke	N
charstrokespecial	\newCJKfontfamily6
\CJKfamily	\newshlipsum
colboxes	next
color commands:	none
\color_select:n	0
D	off7
dashpattern 4,8	on
	onpaper 8
F	ontext
	ontext
fallback	
fallback	P
false filepath	P punctuation
false 7 filepath 6 filepath+ 6	P
false filepath	P punctuation 3 punctuation* 3
false 7 filepath 6 filepath+ 6	P punctuation
false .7 filepath .6 filepath+ .6 fillcolor .5,8 fillcolor* .5,8 font .6	P punctuation
false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8 font 6 fontbackfont 6	P punctuation
false .7 filepath .6 filepath+ .6 fillcolor .5,8 fillcolor* .5,8 font .6	P punctuation
false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8 font 6 fontbackfont 6 fontbackfont* 6 fontsize 3	P punctuation
false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8 font 6 fontbackfont 6 fontbackfont* 6 fontsize 3 framearc 4	P punctuation
false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8 font 6 fontbackfont 6 fontbackfont* 6 fontsize 3 framearc 4 framearc* 4	P punctuation
false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8 font 6 fontbackfont 6 fontbackfont* 6 fontsize 3 framearc 4 framecolor 5,8	P punctuation
false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8 font 6 fontbackfont 6 fontbackfont* 6 fontsize 3 framearc 4 framecolor 5,8 framecolor* 5,8	P punctuation
false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8 font 6 fontbackfont 6 fontbackfont* 6 fontsize 3 framearc 4 framecolor 5,8 framecolor* 5,8 \framefile 6	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8 font 6 fontbackfont 6 fontbackfont* 6 fontsize 3 framearc 4 framecolor 5,8 framecolor* 5,8 \framefile 6 frameheight 8	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8 font 6 fontbackfont 6 fontbackfont* 6 fontsize 3 framearc 4 framecolor 5,8 framecolor* 5,8 \framefile 6 frameheight 8 \framerange 2	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8 font 6 fontbackfont 6 fontbackfont* 6 fontsize 3 framearc 4 framecolor 5,8 framecolor* 5,8 framefile 6 frameheight 8	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

代码索引 12

\normalsize 3	\zitie_single_construct:N9
\special 5	\zitie_single_construct:nN 9
\usepackage 2	\zitie_token_class_dispatch:Nnnnn9
\zitiebasecharheight	\zitie_token_class_dispatch_f:Nnnnn 9
$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	\zitie_token_class_dispatch_o:Nnnnn 9
\zitiefontname	\zitie_token_if_punctuation:NTF9
\zitieheight 4	\zitie_token_if_punctuation_f:NTF 9
$\$ zitiewidth 4	\zitie_token_if_punctuation_o:NTF9
true	zitie/framerange/after 2
	zitie/framerange/before
W	zitie/framerange/range 2
width 4	zitie/framezhlipsum/after 8
X	zitie/framezhlipsum/before
\xeCJKDeclareSubCJKBlock2	zitie/framezhlipsum/paragraph
xrange	zitie/framezi/after2
xscale	zitie/framezi/before
xscale 4	zitie/framezifile/after 2
Y	zitie/framezifile/before2
yrange	zitie/zitieframe/after 3
yscale	zitie/zitieframe/before
•	zitie/zitieframe/par
Z	\zitiebackground
zihao	\zitiebasechar 3,7
zitie commands:	\zitiebasecharheight
\zitie_background_frame_type:n9	\zitiebasecharwidth
\zitie_background_frame_type_c:n9	\zitieboxdp
\zitie_background_new_frame_construct:nn9	\zitieboxht
\zitie_cjk_glyph_use:nN9	\zitieboxwd
\zitie_color_select:n	zitiecharcolor
	\zitieCJKfamily2
\zitie_color_select:nnn9	\zitiecolorlet 6
\zitie_frame_type:n 9	
	\zitiefontname
\zitie_new_font:n 9	zitieframe
\zitie_new_font:nnn 9	zitieframecolor
	\zitieheight
\zitie_new_process_rule:nnn 9	\zitienewfont 2,6
	\zitienewrule 3, 5, 6
	\zitiesetup 3, 6, 8
\zitie_processor:n 9	\zitiestrokechars
\zitie_processor:nnn 9	\zitiewidth
	\zitiexscaleratio
\zitie_processor_c:nnn9	\zitieyscaleratio