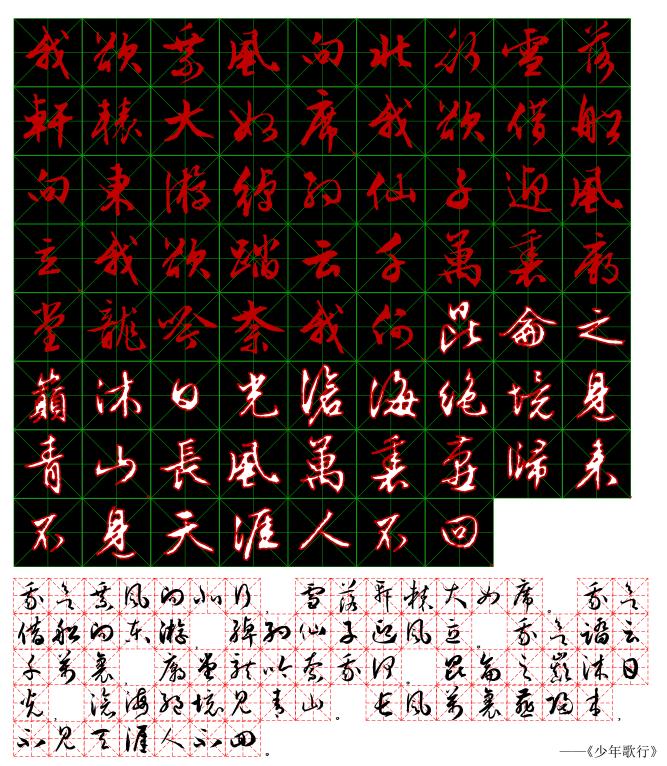


陈文建 longaster@163.com



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。

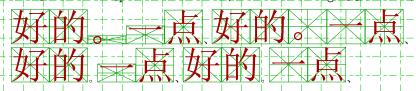
还可使用 \zitienewrule 定义新的标点符号处理方式。详见 \zitienewrule 命令的说明。

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、}

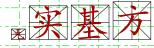


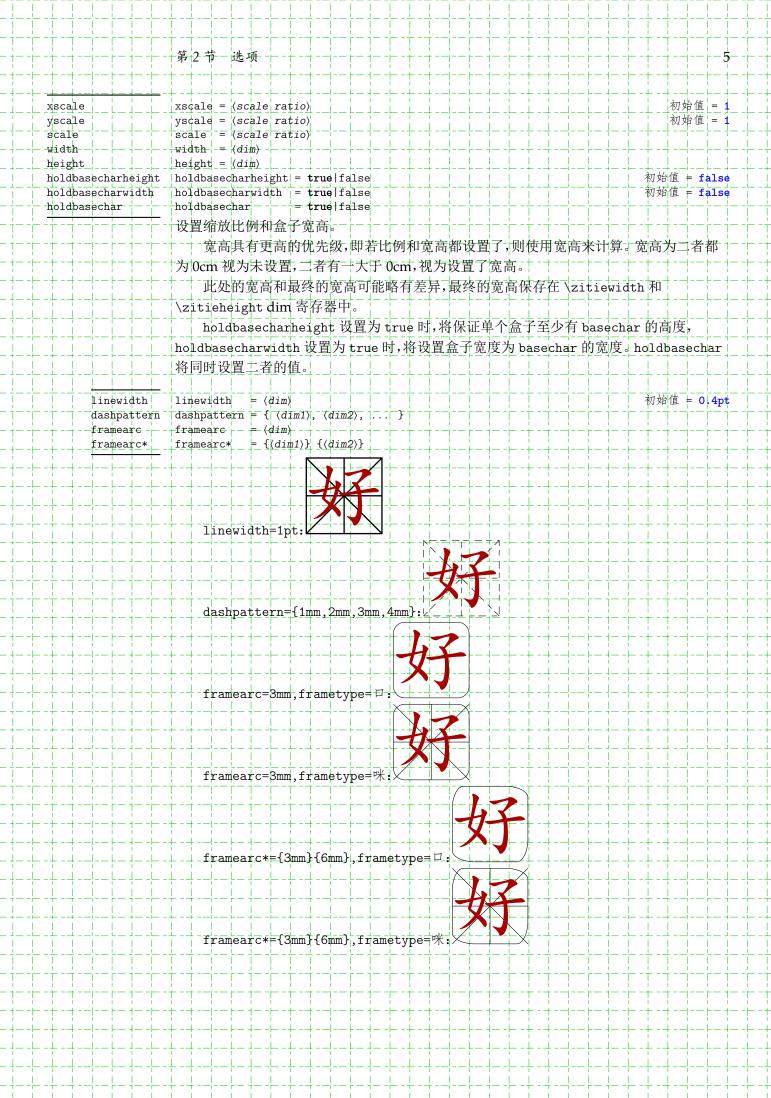
frametype resize 初始值 = none

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

Ţ= -				7	- Ţ	Γ.		ļ		[ļ — —	Γ		ļ	. – L	- I				[7	ΤŢ	ŦŢ								r		
† - -				- -	- 1	<u> </u>	第	6 🕇	j	ΤO	DC)—		† - <i>-</i> -	-	-					†	- +	+	$\neg \uparrow$					<u> </u>				10	_
 	 			- -	- +		 	 		<u> </u>		<u> </u>		 		- +	H				+		+	-+					 				-+	_
 					- +		 			<u> </u>		<u></u>		 		-					+	-+	+	-+									-+	-
 	\	+ i o	_colc		0+.5	<u>†</u>	颜	色化	2置	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ			<u> </u>	L					 	-+					<u> </u>			ŀ	-	_
ļ			_colc				<u> </u>	ļ		Ĭ	ļ	ļ	Ĺ	ļ	ļ ļ-	_	<u> </u>			ļ	L_		<u>†</u>	-4			[<u> </u>			ļ	į.	_
<u>i</u> i	(21		_0010		-	-	<u> </u>	<u>.</u>	<u> </u>	<u>į </u>	<u>.</u> _	<u>.</u>		<u> </u>	ļĻ_	_				į	<u> </u>		Ĺ	<u>_</u>		į	[<u> </u>	<u> </u>		į	_ į.	_
<u>i</u> i				<u> </u>	<u> </u>				-		<u>-</u>	<u>.</u>		<u>i</u>	<u>i. i </u>	_ i			i	i		_ <u>i</u>	ĿĹ	Ţį.	i	į			Ĺij			į	_ i	_
			cjk _toke					ah.	Man	n n													Ţ	H							į			
<u> </u>			_toke _toke								n –			!	i - i -	-				i			Ť	寸		i						ij	Ī	
†			_toke									<u> </u>		i	i	- 						Ξij	†	寸	(;					j	Τį	
 				Ť			-			•	•	类	別半	淅	<u></u>	- j - -				;	i	i	†	寸	i		j		<u> </u>				-i	
-						 		102		-	-		337	1>1	Ĭ -								;	-+										_
- -	 ∖zi	tie	_toke	n_i	f pu	ncti	ati	on:	NTF	-	<u>-</u>	<u>-</u>		.	i								<u>÷</u>	-+									-	_
-			_toke								<u> </u>	<u> </u>		ļ									+	-+								<u>-</u> -		_
<u> </u>	\zi	tie	_toke	n_i	f_pu	ncti			1	_	<u>-</u>		<u>.</u>	i	ļ		L				L_		<u>i</u> -			!			<u> </u>		.	<u>:</u>	į.	_
<u> </u>				_ <u> </u> _	- <u> </u>	Ļ.,	是	否为	勺标	点往	守号	0	Ĺ	į	ļ ļ_	_ <u> </u>				!		i	<u>i</u>	<u>-</u>		!			<u> </u>	L _ i		<u>i</u>	į.	_
<u>i </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	1/-	生. P		ا جير	/, -}			<u>i</u>	<u> </u>	_ <u>j_</u> _				į		i	_ <u>. i</u>			!			<u> </u>			<u>i</u>	<u> i</u> .	_
			e_con				心.	垣草	片 ()	子目	7)力	框。	-	<u> </u>		_ j			<u> </u>]	[[_ [_
itie	_si	ngI	e_con	str	uct:	nΝ	[i	i	[i	;		i]				;			Ť			!						Ţ	T,	
<u> </u>				-	1-			i	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		i		- ;				!			<u>†</u>	-1		!						¦	- †	
			_back							str	uct	nn		i		- †							†	-+									-†	_
			_back							<u>i</u>	j	<u></u>		i	i	- j	j						†	-†					<u> </u>				-†	_
-	\Z1	tie	_back	gro	und_	fran						<u> </u>		 	i		N/A	Tril					+	-+	i									-
 	<u>-</u>						刨	建木	11使	用道	扩 比	ba	ck٤	groi	and f	rame	奕	型。			+		÷	-+				— -					-	_
<u> </u>	<u>-</u>			- 		<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>			<u> </u>			<u> </u>						<u>÷</u>									<u>-</u> -		_
<u> </u>	<u> </u>			- <u> </u>		<u> </u>	<u>~</u> ^		-++	<u> </u>		\sim 1	~~	<u>_</u>		_	<u> </u>			!	L_		<u>i</u>			!			<u> </u>			<u>:</u>	į.	_
<u> </u>				_ į	. <u>i</u>	Ļ	牙.	6	节.	<u> </u>	L	Ol	J	<u>ر</u>	ļ ļ_	_				į		i	<u>i</u>	<u>-</u> į					<u>.</u>			ļ	į.	_
<u>i_</u> _			<u> </u>	_ į	<u>. i.</u> .	<u> </u>	<u> </u>	i				<u>.</u>								i		i	_ <u>i</u>									i	i	_
			į	ij.	i i		į	•	i .	i	i e	i e	i	i	至源更	i i]版	本。		į			ij								j			
-				- j				•	实	现	丰丰	字	处到	业的	版本					!			Ţ											
<u> </u>				- [-	1		<u> </u>	•	支	持	Lua	$T_{F} \lambda$	(。	ļ	i i	-				;			Ť	T										Ī
 				-;-	- 	 						模		 	ii-	- †							†	寸									- †	
 	<u></u>			-;-	- i - -	·	-	i				功		i	ii-	- 	-			;			†	寸			i		<u> </u>			;	ΞŤ	
- -						 	-	•			I — —			 	i								 	-+	i		:				·			-
-	<u>-</u>			- -		<u>-</u>	<u>-</u>	_ •		-		效:		· 	i								-	-+	i						·		-+	_
-	<u> </u>			- j		<u>-</u>	<u>-</u>		-支	持。	deb	ug	信.	息和	拼音		<u></u>						<u>÷</u>	-+							·j·	<u>i</u>		_
<u>-</u>				- į-	- 	<u> </u>		-•	-更	多约	宿放	和	变抄	效	果。	- <u>i</u>	<u> </u>			į			<u>i</u>						<u>.</u>			<u>i</u>	. – į.	_
ļ	<u>.</u>	<u> </u>		_ļ_	- į	<u> </u>	<u>.</u>		-*	字律	许类	别:	井彳	手	多的	分类	处理	<u>L</u>		į	L_	i	<u>i</u>	- <u>i</u>		j	[<u> </u>	L		ļ	į.	_
<u>i</u> i		<u> </u>	<u> </u>	_ į	- <u> </u>	<u> </u>	<u>.</u> 	 					ı	1	ІЗор		100		i	į	ļ_ ļ	_ į	- <u>-</u>	<u>_</u> i	i	į			<u>.</u>			į	_ į.	
<u>i</u> i			İ	_[_	. <u> </u> .	Ĺ	<u> </u>				22.9.)/X;	, ())	13 54	юор	acity	/ 0 		i	[i	_ <u>_</u>	<u> </u>		[i	į	_ [.	
			į	ij.	i.	į	į	•	等	٥	į			į	i i	į			j	į		į	ij	ij	į				į į		į	į		
								Ī		Ī -	-												Ī	Ī										
Ţ - T	Fi	Ţij		- j -	Ī	ļ -	/.				- 	Γ			-	- <u> </u>		j	<u> </u>	i	i i	T j	ΤŢ	Ť		i			Γij	Ī		j	Ť	
Ţ= -	Γij	Γij	·j-·	- -	- 	Γ-	参	考	文	南	<u>, </u>	Γ		Ţ - - -	-	- †	Γij	i	[<u>i</u>	;	г— <u>і</u>	i	†	寸	i	j			Γij			j	- †	
 				- -	- †		ļ	ļ				Γ		ļ	-	- †					1		+	$\neg \uparrow$									- †	
 -	 			- -	- †	 	[1]	-C	TE	X.O	RG	, хе	c_{ν}	K 5	玄包	- +					+	-+	+	$^{-+}$									-+	-
 -	<u> </u>				- +	 	<u> </u>		<u> </u>	<u></u>		<u> </u>	<u> </u>			-	<u> </u>				+	-+	+	-+			+		H-			-	-+	-
 	 	 		- -	- +	 	[2	_W	/IL	L R	OB.	ERT	SC)N,	With	ı çon	trib	utic	ons	by	Kh	alec	d Ho	osn	y, I	'hil	ipp	G	esaı	ng,	Jose	2ph	-+	-
 	<u> </u>			- -		<u> </u>	 	-₩	Vrig	ht,	anc	Lot	her	s. 7	The fo	$ntsp\epsilon$	c pa	icka	ge_		<u> </u>		+	$- \frac{1}{4}$!			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	- 4-	_
 	<u> </u>			_¦_	- 4	<u> </u>	F 0	 		<u> </u>	ļ_ <u>_</u>	ļ	<u> </u> 	ļ <u> </u>	!	_ +	<u> </u>	 		<u>.</u> ¦			‡			!			L -	اا	.	¦	- 4	_
<u> </u>	L	<u> </u>	_	_ _		<u> </u>	[3	+	1		+			+	AVID (- +					+		+	∃ Ц.	AM	POR	т, Н	RAI	NK I	VIIT	ΓELB	ACI	Ι,	_
<u> </u>		LJ		_L_	<u>. </u>	L	L	C	HRI	s Ro	bwi	EY,	Ra	NEI	к Sch	ÖPF,	The	[A]	ΓEX	2_{ε}	Sou	rces	s, _ <u> </u>									[1.	_
<u> </u>				_L	<u>. </u>		 		<u> </u>		/F	<u>L</u>	<u> </u>	<u> </u>	1, 1, 1			.			<u> </u>		1	1	لا							[_1	_
	[1			L4.	j Fi	RAN	K N	(LITT	ELB	ACI	1 , T	he ltl	100KS	pac	кады	e				Ţ	Ī			Ī				Ţ.	Ī	Ī	
				7	1		「 ち	 T	ne l	[AT -	χp	DOT	ECT	TI	ne [A]	T-X2	Into	rfa	CEE	[T		T	7		!								
† - -				- -	1		LJ.	1 -1	115	∸+ <u>t</u>	γLΓ	KU)	c C I	, -11	14.1	E/C)		114	ces	!		- 1	+										7	
 	<u> </u>	+			-	 	[6	曾	祥	东,	zhl	ips	um	中	文乱	数假	文(Lor	em	ips	sun	<u>-</u>	+	-+						+			- †	_
 -				- -	-	 		!			-	F		!	!					!		7	+	-+						+			-+	-
 	 			- -	-	 	[7]	-A	DOI	BE®	Sy	STEN	иs I	NCC	RPOF	RATED	A_{i}	dobe	e® I	Port	labl	e Do	сип	ıen	t Fo	orm	at			+	-	 	-+	-
 	<u> </u>			- 		 	<u> </u>	ļ		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ	{}-		<u> </u>	<u> </u>					+	-+					<u> </u>			<u> </u>	+-	_
		1 1	1	- 1	- 1	1	1		l .	l .	l .	1	l		1 1	1	1 1					- 1		1	- 1	- 1				1			1	

\zi \zi 版本历史 11

版本历史

71.2	(2021/09/23)	\zitiebasecharheight	7
General: charstroke 新增 invisible 值。	5	新增 fontsize 选项,不再使用 zihao 选项作为默认字	
不再加载 ctexsize 宏包。不再设置宋体为主学	×体2	号选项。	3
修改了一些文档错误,将 \zitie_color_selec	t: 修	新增 holdbasecharwidth、holdbasecharheight、	
改为\zitie_color_set:	2	holdbasechar 选项。	4
新增\zitiebasechar、\zitiebasecharwidth	,		

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 2 \AddToHookNext 2	\framezhlipsum
В	Н
basechar	height
boxwidth8	holdbasecharheight
boxwidth	holdbasecharwidth
С	notubasechai width
charcolor 5	L
charcolor* 5	linewidth 4,8
charstroke 5	
charstrokespecial5	N
\CJKfamily 2	\newCJKfontfamily6
colboxes	\newzhlipsum
color commands:	next
\color_select:n	0
D	off
dashpattern 4,8	on
dashpattern4,0	onpaper
F	• •
r	ontext
fallback	ontext
1	P
fallback	P punctuation
fallback	P
fallback 6 false 7 filepath 6	P punctuation
fallback 6 false 7 filepath 6 filepath+ 6	P punctuation
fallback 6 false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8	P punctuation
fallback 6 false 7 filepath 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8	P punctuation
fallback 6 false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8 font 6	P punctuation
fallback 6 false 7 filepath 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8 font 6 fontbackfont 6	P punctuation
fallback 6 false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8 font 6 fontbackfont 6 fontbackfont* 6	P punctuation
fallback 6 false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8 font 6 fontbackfont 6 fontbackfont* 6 fontsize 3	P punctuation
fallback 6 false 7 filepath 6 filepath+ 6 fillcolor 5,8 font 6 fontbackfont 6 fontbackfont* 6 fontsize 3 framearc 4 framecolor 5,8	P punctuation
fallback 6 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	P punctuation
fallback 6 false 7 filepath 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8 font 6 fontbackfont 6 fontbackfont* 6 fontsize 3 framearc 4 framecolor 5,8 framecolor* 5,8 frameheight 8	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
fallback 6 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 frameheight 8 \framerange 2	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
fallback 6 false 7 filepath 6 fillcolor 5,8 fillcolor* 5,8 font 6 fontbackfont 6 fontbackfont* 6 fontsize 3 framearc 4 framecolor 5,8 framecolor* 5,8 frameheight 8	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

代码索引 12

\fbox3	\zitie_single_construct:N9
\normalsize 3	\zitie_single_construct:nN 9
\special 5	\zitie_token_class_dispatch:Nnnnn9
\usepackage 2	\zitie_token_class_dispatch_f:Nnnnn 9
\zitiebasecharheight	\zitie_token_class_dispatch_o:Nnnnn 9
$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	\zitie_token_if_punctuation:NTF9
\zitiefontname	\zitie_token_if_punctuation_f:NTF9
\zitieheight 4	\zitie_token_if_punctuation_o:NTF 9
\zitiewidth 4	zitie/framerange/after 2
true	zitie/framerange/before2
	zitie/framerange/range 2
W	zitie/framezhlipsum/after
width 4	zitie/framezhlipsum/before
X	zitie/framezhlipsum/paragraph8
\xeCJKDeclareSubCJKBlock2	zitie/framezi/after2
xrange	zitie/framezi/before2
xrange o xscale 4	<pre>zitie/framezifile/after 2</pre>
xscale	zitie/framezifile/before2
Y	zitie/zitieframe/after 3
yrange	zitie/zitieframe/before
yscale	zitie/zitieframe/par 3
•	\zitiebackground
Z	\zitiebasechar 3,7
zihao 3	\zitiebasecharheight
zitie commands:	\zitiebasecharwidth
\zitie_background_frame_type:n9	\zitieboxdp
\zitie_background_frame_type_c:n9	\zitieboxht
\zitie_background_new_frame_construct:nn 9	\zitieboxwd
\zitie_cjk_glyph_use:nN9	zitiecharcolor
\zitie_color_set:nn 9	\zitieCJKfamily2
\zitie_color_set:nnn 9	\zitiecolorlet 6
\zitie_frame_type:n 9	zitiefillcolor
\zitie_frame_type_c:n 9	\zitiefontname
\zitie_new_font:n 9	zitieframe
\zitie_new_font:nnn 9	zitieframecolor
	\zitieheight
\zitie_new_process_rule:nnn 9	\zitienewfont
\zitie_new_process_rule:nnnn9	\zitienewrule 3, 5, 6
	\zitiesetup 3, 6, 8
\zitie_processor:n 9	\zitiestrokechars
\zitie_processor:nnn 9	\zitiewidth
-	\zitiexscaleratio
\zitie processor c:nnn9	\zitieyscaleratio