年文檔類 Nian Class

黄京

西曆 2023 年

概要

为在 LuaTeX 下排印中日文本而作的文档类。基于 expl3 构建。

1 初始化

1.1 載入 LATEX3 並檢驗依賴

```
\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
    \RequirePackage{exp13}
    定义载入文档类信息等。
    %<00=ncls>
    \prop_gput:Nnn \g_msg_module_name_prop { ncls } { niancls }
  申明结束。接下来检查依赖,首先为 xparse、l3keys2e 及 etoolbox 宏包。
    \cs_if_exist:NF \NewDocumentCommand
      { \RequirePackage { xparse } }
    \cs_if_exist:NTF \ProcessKeyOptions
      { \cs_new:Nn \@@_keyoptions_process:n { \ProcessKeyOptions { \#1 } }
        \RequirePackage { 13keys2e }
        \cs_new:Nn \@@_keyoptions_process:n { \ProcessKeysOptions { #1 } }
12
13
    \cs_if_exist:NF \AtEndPreamble
      { \RequirePackage { etoolbox } }
  接下来检查 expl3 的版本。
    \@ifpackagelater { expl3 } { 2021-02-10 } { }
        \msg_new:nnnn { ncls } { latex3-too-old }
         { Package~`13kernel'~and~`13packages'~too~old. }
           You~need~to~update~your~installation~of~the~bundles~
           `13kernel'~and~`13packages'. \\
           Loading~niancls~will~abort!
        \msg_critical:nn { ncls } { latex3-too-old }
25
```

```
后进行 	ext{MFX} 2_{\varepsilon} 格式之版本检查。
    \@ifl@t@r \fmtversion { 2021-06-01 } { }
28
        \msg_new:nnnn { ncls } { latex-too-old }
          { Format~LaTeX2e~version~too~old. }
          {
            You~need~to~update~your~LaTeX2e~to~the~latest~release. \\
            Loading~niancls~will~abort!
        \msg_critical:nn { ncls } { latex-too-old }
35
  最后检查 LYTEX 引擎, 仅支持使用 LuaTEX 编译。
    \sys_if_engine_luatex:F
      {
        \msg_new:nnnn { ncls } { unsupported-engine }
          { LuaTeX~is~the~only~supported~engine~for~niancls. }
            You~should~switch~to~LuaTeX~to~use~niancls. \\
            Loading~niancls~will~abort!
        \msg_fatel:nn { ncls } { unsupported-engine }
      }
  1.2 私有定義
  定义\AtEndPreamble 钩子。
    \cs_new_protected:Npn \@@_preamble_end:n { \AtEndPreamble }
  「疑」定义\AtEndOfClass 钩子。
    % \cs_new_protected:Npn \@@_at_end:n { \AtEndOfClass }
  定义\AtBeginDocument 钩子。
    \cs_new_protected:Npn \:n { \AtBeginDocument }
  定义用于在读取结束后释放缓存的宏。
    \seq_new:N \g_00_aftercls_del_seq
    \cs_set:Nn \@@_aftercls_addtodel:N
      { \sq_gput_right:Nn \g_00_aftercls_del_seq { #1 } }
    \@@_preamble_end:n
        \ExplSyntax0n
        \cs_undefine:N \g_00_aftercls_del_seq
        \ExplSyntaxOff
  封装 LuaTrX 提供的 Lua 接口。
    \cs_new:Npn \@@_luafunc_new:N { \newluafunction }
    \cs_new:Npn \@@_luafunc_use:N { \luafunction }
  提供键对值的统一错误调试处理模版。
```

```
% \msg_new:nnnn { ncls } { unknown-choice }
% Unknown-choice~given~to~key~`#1' }
% {
% Valid~choices~are:~#2; \\
% while~you~gave:~#3.
% }
```

1.3 內存清理

在导言区末尾清除所有非必要宏。

2 鍵對直之「預處理」

2.1 紙張配置用

2.1.1 尺寸信息

处理纸张尺寸信息。

```
74 \tl_new:N \g_@@_papersizeinfo_tl
75 \keys_define:nn { ncls }
76 {
77  paper .tl_gset:N = \g_@@_papersizeinfo_tl,
78  paper .value_required:n = true,
79  peper .initial:n = { a4 }
80 }
```

2.1.2 頁面方向

設置页面方向。

```
bool_new:N \g_@@_paper_portrait_bool

keys_define:nn { ncls }

orientation .choice:,

orientation / portrait .code:n = { \bool_gset_true:N \g_@@_paper_portrait_bool },

orientation / landscape .code:n = { \bool_gset_false:N \g_@@_paper_portrait_bool },

orientation / unknown .code:n =

{

msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }

{ orientation }

{ portrait,~landscape }

{ \exp_not:n { #1 } }
}
```

2.2 組版方向

确定使用竖书或是横排。

```
\bool_new:N \g_@@_dir_tate_bool
     \keys_define:nn { ncls }
100
         direction .choice:,
         direction / yoko .code:n = { \bool_gset_false:N \g_@@_dir_tate_bool },
101
         direction / tate .code:n = { \bool_gset_true:N \g_@@_dir_tate_bool },
         direction / unknown .code =
103
              \msg_new:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
                { direction }
                { yoko,~tate }
                { \exp_not:n { #1 } }
           },
         direction .value_required:n = true,
110
         direction .initial:n = { yoko }
111
       }
```

2.3 字體相關配置用

2.3.1 全局基準字體參數設定

处理用户所需的全局基准字体设置。

```
\tl_new:N \g_@@_font_magscale_tl
113
     \keys_define:nn { ncls }
114
115
          fontsize .choice:,
116
          fontsize / 7pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_@@_font_magscale_tl { 0.6940 } },
          fontsize / 8pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_00_font_magscale_t1 { 0.8330 } },
          fontsize / 9pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_00_font_magscale_tl { 0.9130 } },
119
          fontsize / 10pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_00_font_magscale_tl { 1.0000 } },
          fontsize / 11pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_00_font_magscale_tl { 1.0953 } },
121
          fontsize / 12pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_@@_font_magscale_tl { 1.2000 } },
122
          fontsize / 13pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_@@_font_magscale_tl { 1.3000 } },
123
          fontsize / 14pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_00_font_magscale_tl { 1.4400 } },
124
          fontsize / 15pt .code:n = { \t = \{ tl_gset:Nn \ \ g_0_font_magscale_tl \ \{ 1.5000 \ \} \},
          fontsize / 16pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_00_font_magscale_tl { 1.6000 } },
126
          fontsize / 17pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_@@_font_magscale_tl { 1.7280 } },
127
          fontsize / 20pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_@@_font_magscale_tl { 2.0000 } },
          fontsize / 21pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_00_font_magscale_tl { 2.0740 } },
129
          fontsize / 24pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_@@_font_magscale_tl { 2.4000 } },
```

```
fontsize / 25pt .code:n = { \t1_gset:Nn \g_00_font_magscale_t1 \{ 2.4880 \} },
         fontsize / 30pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_@@_font_magscale_tl { 2.9860 } },
132
         fontsize / 36pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_@@_font_magscale_tl { 3.5830 } },
133
         fontsize / 43pt .code:n = { \tl_gset:Nn \g_00_font_magscale_t1 { 4.3000 } },
         fontsize / unknown .code:n =
135
           {
              \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
137
                { fontsize }
138
                   7pt,~ 8pt,~ 9pt,~ 10pt,~ 11pt,~ 12pt,~ 13pt,~ 14pt,~ 15pt,~
140
                  17pt,~ 20pt,~ 21pt,~ 24pt,~ 25pt,~ 30pt,~ 36pt,~ 43pt
142
                { \exp_not:n { #1 } }
143
           },
         fontsize .value_required:n = true,
145
         fontsize .initial:n = { 10pt }
146
       }
147
```

2.3.2 語言設定

设置文档类之全局语言。

```
\bool_new:N \g_@@_lang_trad_bool
149
      \bool_new:N \g_@@_lang_smpl_bool
      \label{local_new:N g_00_lang_jp_bool} $$ \bool_new:N $$ \g_00_lang_jp_bool $$
      \keys_define:nn { ncls }
151
152
          language .choice:,
          language / trad .code:n = { \bool_gset_true:N \g_@@_lang_trad_bool },
154
          language / smpl .code:n = { \bool_gset_true:N \g_@@_lang_smpl_bool },
155
          language / jp .code:n = { \bool_gset_true:N \g_@@_lang_jp_bool },
          language / unknown .code:n =
157
            {
               \msg_error:nnxxx { ncls } { unknown-choice }
                 { language }
                 { trad,~smpl,~jp }
161
                 { \exp_not:n { #1 } }
162
             },
          language .value_required:n = true,
164
          language .initial:n = { jp }
165
        }
```

2.3.3 字體設定

设定全局明朝及哥特字体。

```
gothic .tl_gset:N = \g_00_font_gothic_tl,
172
         mincho .value_required:n = true,
173
         gothic .value_required:n = true,
174
         mincho .initial:n = { HaranoAji Mincho },
175
         gothic .initial:n = { HaranoAji Gothic }
176
       }
  2.3.4 字體縮放率設定
  设置全局中日字符缩放率的值。
     \tl_new:N \g_@@_font_cjscale_tl
178
     \keys_define:nn { ncls }
       {
180
```

scale .tl_gset:N = \g_00_font_cjsacle_tl,

scale .value_required:n = true,
scale .initial:n = { 0.924715 }

2.3.5 字體矩陣高級設定

设置全局标点特性。

}

181

183

```
\label{local_new:N g_00_jfm_hanging_bool} $$ \bool_new:N $$ $$ g_00_jfm_hanging_bool $$
185
      \bool_new:N \g_@@_jfm_linegap_bool
186
      \keys_define:nn { ncls }
187
         {
188
           punct .multichoice:,
           punct / hanging .code:n = { \bool_gset_true:N \g_@@_jfm_hanging_bool },
190
           punct / linegap .code:n = { \bool_gset_true:N \g_@@_jfm_linegap_bool },
191
           punct .value_required:n = true
192
         }
193
```

2.3.6 視覺字號補正

判断是否对 NFSS 视觉字号进行补正。

```
bool_new:N \g_@@_font_xreal_bool

keys_define:nn { ncls }

{
    magstyle .choice:,
    magstyle / real .code:n = { \bool_gset_false:N \g_@@_font_xreal_bool },
    magstyle / xreal .code:n = { \bool_gset_true:N \g_@@_font_xreal_bool },
    magstyle .value_required:n = true,
    magstyle .initial:n = { xreal }
}
```

2.4 初始化處理

使用封裝的宏處理用戶設置。

```
\@@_keyoptions_process:n { ncls }
```

3 主要特性

3.1 紙張尺寸配置

3.1.1 全局宏申明

申明存储纸张尺寸信息的特性列表。

o4 \prop_new:N \g_@@_papersizelist_prop

用户指定、暂时存储的字列表已定义,此处存储最终数据的逗号列表及纸长度及宽度的全局申明。

```
\clist_new:N \g_@@_papersizeconf_clist \dim_new:N \g_@@_paperwidth_dim \dim_new:N \g_@@_paperheight_dim 以及两个存储长、宽的局部宏。
\tl_new:N \l_@@_paperwidthaux_tl \tl_new:N \l_@@_paperheightaux_tl
```

3.1.2 主要功能宏

随后定义用于添加尺寸信息的宏。

3.1.3 內部參數處理

处理用户设定「一」: 处理键对值列表的两种分支情况。

处理用户设定「二」: 处理字列表, 使用逗号列表将长、宽分离。

```
clist_gset:Nx \g_@@_papersizeconf_clist
{ \g_@@_papersizeinfo_t1 }

clist_gpop \g_@@_papersizeconf_clist \l_@@_paperwidthaux_tl

clist_gpop \g_@@_papersizeconf_clist \l_@@_paperheightaux_tl
```

3.1.4 頁面方向

处理页面方向选项。

```
\bool_if:NTF \g_@@_paper_portrait_bool
```

```
{
228
         \dim_gset:Nn \g_00_paperwidth_dim
229
           { \tl_use:N \l_@@_paperwidthaux_tl }
230
         \dim_gset:Nn \g_00_paperheight_dim
231
           { \tl_use:N \l_@@_paperheightaux_tl }
232
       }
234
         \dim_gset:Nn \g_00_paperwidth_dim
235
           { \tl_use:N \l_@@_paperheightaux_tl }
236
         \dim_gset:Nn \g_00_paperheight_dim
237
           238
       }
239
```

3.1.5 完成設置

完成纸张给配置。

```
240 \pdf_pagesize_gset:nn
241 {\dim_use:N \g_00_paperwidth_dim }
242 {\dim_use:N \g_00_paperheight_dim }
```

3.1.6 尺寸參數設定

通过__ncls_addpapersize:nnn 设置具体参数。

```
\@@_addpapersize:nnn { a0 } { 841 mm } { 1189 mm }
     \@@_addpapersize:nnn { a1 } { 594 mm } { 841 mm }
244
     \@@_addpapersize:nnn { a2 } { 420 mm } {
245
     \@@_addpapersize:nnn { a3 } { 297 mm } {
                                                 420 mm }
     \@@_addpapersize:nnn { a4 } { 210 mm } {
                                                 297 mm }
247
     \@@_addpapersize:nnn { a5 } { 148 mm } { 210 mm }
248
     \@@_addpapersize:nnn { a6 } { 105 mm } { 148 mm }
249
     \@@_addpapersize:nnn { b0 } { 1000 mm } { 1414 mm }
250
     \@@_addpapersize:nnn { b1 } { 707 mm } { 1000 mm }
251
     \@@_addpapersize:nnn { b2 } { 500 mm } { 707 mm }
252
     \@@_addpapersize:nnn { b3 } {
                                     353 mm } {
                                                 500 mm }
253
     \@@_addpapersize:nnn { b4 } { 250 mm } {
                                                 353 mm }
254
     \@@_addpapersize:nnn { b5 } { 176 mm } { 250 mm }
255
     \@@_addpapersize:nnn { b6 } { 125 mm } { 176 mm }
256
     \@@_addpapersize:nnn { c0 } { 917 mm } { 1297 mm }
257
     \@@_addpapersize:nnn { c1 } { 648 mm } { 917 mm }
258
     \@@_addpapersize:nnn { c2 } { 458 mm } { 648 mm }
     \@@_addpapersize:nnn { c3 } { 324 mm } {
                                                 458 mm }
260
     \@@_addpapersize:nnn { c4 } { 229 mm } { 324 mm }
261
     \@@_addpapersize:nnn { c5 } { 162 mm } { 229 mm }
262
     \@@_addpapersize:nnn { c6 } { 114 mm } { 162 mm }
263
     \@@_addpapersize:nnn { b0j } { 1030 mm } { 1456 mm }
     \@@_addpapersize:nnn { b1j } { 728 mm } { 1030 mm }
265
     \@@_addpapersize:nnn { b2j } { 515 mm } { 728 mm }
266
     \@@_addpapersize:nnn { b3j } { 364 mm } { 515 mm }
267
     \@@_addpapersize:nnn { b4j } { 257 mm } { 364 mm }
268
```

```
269 \@@_addpapersize:nnn { b5j } { 182 mm } { 257 mm }

270 \@@_addpapersize:nnn { b6j } { 128 mm } { 182 mm }

271 \@@_addpapersize:nnn { screen } { 225 mm } { 180 mm }
```

3.1.7 清除內存

并做好内存管理。

```
\@@_aftercls_addtodel:N \@@_addpapersize:nnn
                                                                                                                         \@@_aftercls_addtodel:N \g_@@_papersizelist_prop
273
                                                                                                                         \@@_aftercls_addtodel:N \g_@@_papersizeinfo_tl
274
                                                                                                                     \label{local_condition} $$ \end{area} $$ \
275
                                                                                                                     \label{locality} $$ \end{area} $$ \end{are
276
                                                                                                                     \label{locality} $$ \end{area} $$ \end{are
                                                                                                                     \label{local_continuous_problem} $$ \end{area} $$ \end{a
278
                                                                                                                     \@@_aftercls_addtodel:N \g_@@_paper_portrait_bool
279
                                                                                                                     \label{local_equation} $$ \ensuremath{\tt 00\_aftercls\_addtodel:N \ll_00\_paperwidthaux\_tl} $$
                                                                                                                     \label{locality} $$ \end{area} $$ \end{are
```

3.2 字體矩陣配置

3.2.1 全局宏申明

全局逗号列表申明。

clist_new:N \g_@@_jfm_feats_clist

3.2.2 主要

其定义及作用域分散于后二节中,此章仅为占位。初始化其。

```
clist_gset:Nn \g_@@_jfm_feats_clist { nstd }
```

3.2.3 內存管理

于最后清除之。

4 \@@_aftercls_addtodel:N \g_@@_jfm_feats_clist

3.3 組版方向配置

3.3.1 鉤子及定義

支持纵排组版, 使用钩子进行处理。

3.3.2 字體矩陣配置

「疑」同时配置对应的字体矩阵特性。(其逗号列表的宏定义将在「字体矩阵配置・内存管理」中被定义与清除。)

```
293  % \bool_if:NT \g_@@_dir_tate_bool
294  % { \clist_gput_left:Nn \g_@@_jfm_feats_clist { vert } }
```

3.3.3 內存管理

清除存储对方向之判断的宏。

95 \@@_aftercls_addtodel \g_@@_dir_tate_bool

3.4 字體相關配置

3.4.1 全局宏申明

申明 OpenType 字体特性的字列表。 \tl_new:N \g_00_font_langfeat_tl

3.4.2 主要設定

对各语言分别设置字体矩阵特性及 OpenType 字体特性。

```
\bool_if:NT \g_@@_lang_trad_bool
         \clist_gput_left:Nn \g_00_jfm_feats_clist { trad }
299
         \tl_gset:Nn \g_@@_font_langfeat_tl { Chinese~Traditional }
301
     \bool_if:NT \g_@@_lang_smpl_bool
302
         \clist_gput_left:Nn \g_@@_jfm_feats_clist { smpl }
304
         \tl_gset:Nn \g_00_font_langfeat_tl { Chinese~Simplified }
       }
     \bool_if:NT \g_@@_lang_jp_bool
307
         \clist_gput_left:Nn \g_@@_jfm_feats_clist { jp }
         \tl_gset:Nn \g_@@_font_langfeat_tl { Japanese }
       }
311
```

3.4.3 字體矩陣高級設置

设置字体矩阵的标点高级特性。

```
\bool_if:NT \g_@@_jfm_hanging_bool

{ \clist_gput_left:Nn \g_@@_jfm_feats_clist { hgp } }

\bool_if:NT \g_@@_jfm_linegap_bool

{ \clist_gput_left:Nn \g_@@_jfm_feats_clist { lgp } }
```

3.4.4 載入中日文支持宏集

载入 LuaT_EX-ja 宏集。准备好预定义。

```
\tl_gset:Nx \Cjascale { \tl_use:N \g_@@_font_cjscale_tl }
     \tl_gset:Nx \ltj@stdmcfont { \tl_use:N \g_@@_font_mincho_tl }
317
     \tl_gset:Nx \ltj@stdgtfont { \tl_use:N \g_@@_font_gothic_tl }
318
     \tl_gset:Nx \ltj@stdyokojfm
319
       { eva / { \clist_use:Nn \g_00_jfm_feats_clist { , } } }
320
     \tl_gset:Nx \ltj@stdtatejfm
       { eva / { \clist_use: Nn \g_00_jfm_feats_clist { , } , vert } }
322
  3.4.5 補正用單位
  设置补正用 point 单位, 依据缩放率。
     \dim_gset:Nn \mpt { \g_@@_font_magscale_tl \p@ }
  同时对\@ptsize 采取同 bxjs 及 ltj 文档类相同之策略。「馀」
     \dim_compare:nNnT
       { \mpt } < { 1 \p0 }
325
       { \tl_gset:Nn \@ptsize { -20 } }
     \dim_compare:nNnT
327
       { \mpt } = { 1\p0 }
328
       { \tl_gset:Nn \Optsize { 0 } }
     \dim_compare:nNnT
330
       { \mpt } = { 1.095 \p@ }
       { \tl_gset:Nn \Optsize { 1 } }
332
333
     \dim_compare:nNnT
       { \mpt } = { 1.200 \p@ }
       { \tl_gset:Nn \Optsize { 2 } }
335
     \dim_compare:nNnT
336
       { \mpt } > { 1.200 \p@ }
       { \tl_gset:Nn \@ptsize { -20 } }
338
  3.4.6 視覺字號補正
  对是否补正时统一单位\mpt 进行处理,而当字号本就无需\mag 时使补正失效。
339
     \bool_if:NTF \g_@@_font_xreal_bool
340
      {
        \dim_compare:nNnT
341
          { mpt } = { p0 }
          { \bool_gset_false:N \g_@@_font_xreal_bool }
343
344
       { \dim_gset:Nn \inf { p@ } }
  实际补正。注意编码等,以及 expl3 与 \operatorname{ETFX} 2_{\varepsilon} 的兼容性(需小心维护)。
     \bool_if:NT \g_@@_font_xreal_bool
346
       {
        \exp_after:wN \cs_set_eq:NN \cs:w TU/lmr/m/n/10 \cs_end: \scan_stop:
348
        \exp_after:wN \cs_set_eq:NN \cs:w TU/lmss/m/n/10 \cs_end: \scan_stop:
349
        350
```

\@@_luafunc_new:N \@@_magnify_font_calc

\group_begin:

351

```
% \char_set_catcode_other:N \$
            \char_set_catcode_other:N \%
354
            \char_set_catcode_space:n { 32 }
355
            \lua_now:e
              {
357
                local mpt = tex.getdimen('mpt')/65536
                {\tt lua.get\_functions\_table()[\the\@@\_magnify\_font\_calc] = function()}
                  tex.sprint(-2, math.floor(0.5 + mpt * tex.getdimen(luatexbase.registernumber 'dimen@')))
                end
                function luatexja.ncls_unmagnify_fsize(e)
362
                  local s = luatexja.print_scaled(floor(0.5 + e / mpt * 65536))
                  tex.sprint(-2, (s:match('\%.0\$)) and s:sub(1, -3) or s)
                end
365
              }
            \group_end:
367
            \cs_new:Npn \@@_magnify_external_font:w #1~at #2~at #3 \@nil
                \tl_set:Nn \l_tempa_tl { #1 }
370
                \tl_set:Nn \l_tempb_tl { #2 }
                \tl_if_empty:NTF \l_tempb_tl
372
373
                    \t:Nx \label{locality} $$ \t:Nx \l_temlb_tl $$
375
                         scaled \lua_now:e { tex.sprint(-2, math.floor(0.5 + \g_00_font_magscale_tl * 1000)) }
377
                  }
                  {
                    \dim_set:Nn \dimen@ { \l_tempb_tl }
380
                    \tl_set:Nx \l_tempb_tl
                      { at \@@_luafunc_use:N \@@_magnify_font_calc~sp }
383
                \tl_set:Nx \l_tempa_tl
                  {
                    \tl_set:Nn \exp_not:N \external@font
                      { \l_tempa_tl \l_tempb_tl }
387
                  }
388
              }
            \cs_new_eq:NN \00_get_externalfont_orig: { \get0external0font }
390
            \cs_gset:Nn \get@external@font
              {
                \tl_gset:Nx \f@size
393
                  { \lua_now:e { luatexja.ncls_unmagnify_fsize(\f@size) } }
                \@@_get_externalfont_orig:
                \group_begin:
                  \tl_set:Nx \l_tempa_tl
                    { \external@font \c_space_tl~at \c_space_tl~at }
                  \exp_after:wN \@@_magnify_external_font:w \l_tempa_tl \@nil
                  \exp_after:wN
400
                \group_end:
401
```

```
402 \tl_use:N \l_tempa_tl
403 }
404 }
```

NFSS 魔改结束,注意其内部宏的局部及全局命名空间。此部分不进行优化。

3.4.7 清理內存

内存管理。清除不必要的宏定义。

Index

Numbers written in italic refer to the page where the corresponding entry is described; numbers underlined refer to the code line of the definition; numbers in roman refer to the code lines where the entry is used.

Symbols	В	\dimen@
\\$	\bool	E \exp 92, 108, 143,
382, 390, 395, 399, 405-415 \@ifl@t@r	\c	F \f@size
A \adjustbaseline 290 \AtBeginDocument 49 \AtEndOfClass 48 \AtEndPreamble 14,47	60, 210, 348-350, 368, 390, 391 D \dim 206, 207, 229, 231, 235, 237, 241, 242, 323, 324, 327, 330, 333, 336, 341, 345, 380	154-156, 167, 168, 171, 172, 178, 181, 185, 186, 190, 191, 194, 198, 199, 204-207, 212, 216, 217, 219-221, 223-227, 229, 231, 235, 237, 241,

242, 273-279, 282-285,	\lua 356, 376, 394	\prop 5, 204, 212, 216, 219
293-297, 299, 300, 302,	\luafunction 60	\ProvidesExplClass 3
304, 305, 307, 309, 310,		
312-318, 320, 322, 323,	M	R
339, 343, 346, 376, 405-415	\message 290	\RequirePackage 2, 7, 11, 15, 287
\get@external@font 390, 391	\mpt 323, 325,	
\group 352, 367, 396, 401	328, 331, 334, 337, 342, 345	S
	\msg 18, 25, 29,	\scan 348-350
K	35, 39, 45, 61, 89, 105, 137, 159	\seq 50, 52
\keys 75, 82,		\sys 37
98, 114, 151, 169, 179, 187, 195	N	
70, 111, 101, 107, 177, 107, 170		
	\NeedsTeXFormat 1	T
L	\NeedsTeXFormat	T \tate 287
L \1 208, 209, 225, 226,	•	-
L	\NewDocumentCommand 6	\tate 287
L \1 208, 209, 225, 226,	\NewDocumentCommand 6	\tate
L \1 208, 209, 225, 226, 230, 232, 236, 238, 280,	\NewDocumentCommand 6 \newluafunction 59	\tate
L \1 208, 209, 225, 226, 230, 232, 236, 238, 280, 281, 370-372, 374, 380,	NewDocumentCommand 6 \newluafunction 59	\tate
L \1 208, 209, 225, 226, 230, 232, 236, 238, 280, 281, 370-372, 374, 380, 381, 384, 387, 397, 399, 402	\NewDocumentCommand 6 \\newluafunction 59 \\P \\P \\\P \\\P \\\P \\\P \\\P \\\	\tate
L \1	\NewDocumentCommand 6 \\newluafunction 59 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\tate