年文檔類 NianCLS

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,同时支持字体回落(font fallback)。

1 初始化

1.1 載入 LATEX3 並檢驗依賴

```
1%<@@=ncls>
 2 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
 3 \RequirePackage{expl3}
 5\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 宏包。
6 \cs_if_exist:NF \NewDocumentCommand
7 { \RequirePackage { xparse } }
接下来检查 expl3 的版本。
 8 \@ifpackagelater { expl3 } { 2021-02-10 } { }
   {
     \msg_new:nnnn { ncls } { latex3-too-old }
10
       { Package~`l3kernel'~and~`l3packages'~too~old. }
12
         You~need~to~update~your~installation~of~the~bundles~
13
         `l3kernel'~and~`l3packages'. \\
         Loading~niancls~will~abort!
15
16
     \msg_critical:nn { ncls } { latex3-too-old }
17
后进行 	ext{MFX} 2_{\varepsilon} 格式之版本检查。
19 \ if latar \ fmtversion { 2021-06-01 } { }
     \msg_new:nnnn { ncls } { latex-too-old }
21
       { Format~LaTeX2e~version~too~old. }
22
23
         You~need~to~update~your~LaTeX2e~to~the~latest~release. \\
         Loading~niancls~will~abort!
25
```

```
\msg_critical:nn { ncls } { latex-too-old }
28 }
最后检查 LIFX 引擎, 仅支持使用 LuaTrX 编译。
29\sys_if_engine_luatex:TF { }
30
      \msg_new:nnnn { ncls } { unsupported-engine }
        { LuaTeX~is~the~only~supported~engine~for~niancls. }
32
33
          You~should~switch~to~LuaTeX~to~use~niancls. \\
34
          Loading~niancls~will~abort!
35
      \msg_fatel:nn { ncls } { unsupported-engine }
37
38 }
1.2 私有定義
  定义\AtEndOfClass 钩子。
39\cs_new_protected:Npn @a_at_end:n { AtEndOfClass }
定义用于在读取结束后归还缓存的宏。
40 \seq_new:N \g_@@_aftercls_delcs_seq
41 \seq_new:N \g_@a_aftercls_delif_seq
42 \cs_set:Nn \@@_aftercls_addtodelcs:N
43 { \seq_gput_right:Nn \g_00_aftercls_delcs_seq { #1 } }
44 \cs_set:Nn \@@_aftercls_addtodelif:N
45 { \seq_gput_right:Nn \g_00_aftercls_delif_seq { #1 } }
46 \@@_aftercls_addtodelcs:N \@@_aftercls_addtodelcs:N
47 \@@_aftercls_addtodelcs:N \@@_aftercls_addtodelif:N
48 \@@_at_end:n
      \cs_undefine:N \g_@@_aftercls_delcs_seq
      \cs_undefine:N \g_aa_aftercls_delif_seq
```

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
                                           C
                                                                   42MMMMV-42-MMMD-
\\ 14MMMMV-14-MMMD-14-M.
                                                                   42-M,
                                                                           44MMMMV-
                              cs commands:
     24MMMMV-24-MMMD-
                                                                   44-MMMD-44-M
                                 \cs_if_exist:NTF .....
     24-M,
              34MMMMV-
                                    . 6MMMMV-6-MMMD-6-M
     34-MMMD-34-M
                                 \cs_new_protected:Npn .
                                                               \cs_undefine:N .....
                                    ..... 39MMMMV-
                                                                   50MMMMV-50-MMMD-
                                    39-MMMD-39-M
\AtEndOfClass . 39MMMMV-
                                                                           51MMMMV-
                                                                  50-M.
     39-MMMD-39-M
                                                                  51-MMMD-51-M
                                 \cs_set:Nn .....
```

F	\ncls_aftercls_addtodelif:N	\ProvidesExplClass
\fmtversion 19MMMMV-	44MMMWV-44-MMMD-	. 4MMMMV-4-MMMD-4-M
19-MMMD-19-M M	44-M, 47MMMMV- 47-MMMD-47-M \g_ncls_aftercls_delcs_seq	R \RequirePackage . 3MMMMV-
msg commands: \msg_critical:nn 17MMMMV-17-MMMD- 17-M, 27MMMMV- 27-MMMD-27-M \msg_fatel:nn 37MMMMV- 37-MMMD-37-M \g_msg_module_name_prop . 5MMMMV-5-MMMD-5-M \msg_new:nnnn 10MMMMV- 10-MMMD-10-M, 21MMMMV-21-MMMD- 21-M, 31MMMMV- 31-MMMD-31-M		3-MMMD-3-M, 7MMMMV-7-MMMD-7-M S seq commands: \seq_gput_right:Nn 43MMMMV-43-MMMD- 43-M, 45MMMMV- 45-MMMD-45-M \seq_new:N 40MMMMV-40-MMMD- 40-M, 41MMMMV- 41-MMMD-41-M sys commands: \sys_if_engine_luatex:TF
N ncls internal commands: \ncls_aftercls_addtodelcs:N	\NeedsTeXFormat	29MMMMV-29-MMMD-29-M
42-MMMD-42-M, 46MMMWV-46-MMMD- 46-M, 47MMMMV-	P prop commands: \prop_gput:Nnn	TEX and FTEX $2_{\mathcal{E}}$ commands: \@ifl@t@r 19MMMMV- 19-MMMD-19-M \@ifpackagelater
47-MMMD-47-M	. 5MMMMV-5-MMMD-5-M	. 8MMMMV-8-MMMD-8-M