

Ini — A class for submissions to the “Lecture Notes in Informatics”^{*}

Martin Sievers[†]

Released 2016/04/05

Abstract

==== Put abstract text here. ====

1 Usage

==== Put descriptive text here. ====

`\dummyMacro` This macro does nothing. It is merely an example. If this were a real macro, you would put a paragraph here describing what the macro is supposed to do, what its mandatory and optional arguments are, and so forth.

`dummyEnv` This environment does nothing. It is merely an example. If this were a real environment, you would put a paragraph here describing what the environment is supposed to do, what its mandatory and optional arguments are, and so forth.

2 Implementation

```
1 <*class>
2 % Satzspiegelposition gem LNI-Herausgeberrichtlinien (Korrektur von Thomas.Kuehne@mcs.vuw.ac.)
3 \setlength{\hoffset}{-0,2cm}% correct left margin to 4.2cm
4 \setlength{\voffset}{2.60cm}% correct top margin to 5.25cm
5
6 % Vielen Dank an Matthias Rust (mrust@rostock.zgdv.de) fuer folgende
7 % Ausrichtung an LNI Satzspiegel
8 %\DeclareOption{forInclusion}{%
9 % \setlength{\topmargin}{0mm}%
10 % \setlength{\headheight}{0mm}%
11 % \setlength{\headsep}{0mm}%
12 % \setlength{\hoffset}{-10,9mm}%
13 % \setlength{\voffset}{-3,9mm}%
14 % \setlength{\oddsidemargin}{0mm}%
15 % \setlength{\evensidemargin}{0mm}%
16 % \setlength{\paperheight}{235mm}%
17 % \setlength{\paperwidth}{155mm}
18 % \ifpdf%
19 % \setlength{\pdfpageheight}{235mm}%
20 % \setlength{\pdfpagewidth}{155mm}%
21 % \fi}
22
23 \def\@clearglobaloption#1{%
24 \def\@tempa{#1}%
25 \def\@tempb{\@gobble}%
26 \@for\next:=\@classoptionslist\do
27 {\ifx\next\@tempa
28 \message{Cleared option \next\space from global list}%
29 \else
```

^{*}This file describes version v1.0, last revised 2016/04/05.

[†]E-mail: martin.sievers@schoenerpublizieren.de

```

30      \edef\@tempb{\@tempb,\next}%
31      \fi}%
32      \let\@classoptionslist\@tempb
33      \expandafter\ifx\@tempb\@gobble
34      \let\@classoptionslist\@empty
35      \fi}
36
37 \DeclareOption{latin1}{\PassOptionsToPackage{latin1}{inputenc}}
38 \DeclareOption{utf8}{\PassOptionsToPackage{utf8}{inputenc}}
39 \DeclareOption{ansinew}{\PassOptionsToPackage{ansinew}{inputenc}}
40 \newif\iflnienglish
41 \lnienglishfalse
42 \DeclareOption{english}{\lnienglishtrue\@clearglobaloption{english}}
43 \ExecuteOptions{utf8}
44 \DeclareOption*{\ClassWarning{Option ‘\CurrentOption’ is not supported!}}
45 \ProcessOptions\relax
46
47 % 10 pt, A4, Seitenabstnde
48 \LoadClass[10pt,twoside,a4paper,fleqn]{article}
49 \RequirePackage{inputenc}
50 \RequirePackage[T1]{fontenc}
51
52 \iflnienglish
53   \RequirePackage[ngerman,english]{babel}
54 \else
55   \RequirePackage[english,ngerman]{babel}
56 \fi
57
58 % Define Times als main font
59 \RequirePackage{newtxtext}
60 \RequirePackage{newtxmath}
61 \RequirePackage[zerostyle=b,straightquotes]{newtxtt}
62 \RequirePackage{microtype}
63 \UseMicrotypeSet[protrusion]{basicmath} % disable protrusion for tt fonts
64
65 % Satzspiegel
66 \setlength{\textheight}{19.2cm}
67 \setlength{\textwidth}{12.6cm}
68 \setlength{\topmargin}{0.17cm}%
69 \setlength{\oddsidemargin}{1.85cm}% korrigierte twoside werte
70 \setlength{\evensidemargin}{1.85cm}% korrigierte twoside werte
71 \setlength{\headsep}{0.31cm}%
72
73 % Ragged bottom - verhindert die Ausdehnung der Seite = Vernderung der Abstnde
74 \def\thisbottomragged{\def\@textbottom{\vskip\z@ plus.0001fil
75 \global\let\@textbottom\relax}}
76
77 %Seitenzahlen - Gre der Box
78 \renewcommand\@pnumwidth{3em}
79 \renewcommand\@tocrmarg{3.5em}
80 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
81   \ifnum #1>\c@tocdepth \else
82     \vskip \z@ \@plus.2\p@
83     {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \advance\rightskip by 0pt plus 2cm
84       \parfillskip -\rightskip \pretolerance=10000
85       \parindent #2\relax\@afterindenttrue
86       \interlinepenalty\@M
87       \leavevmode
88       \@tempdima #3\relax
89       \advance\leftskip \@tempdima \null\nobreak\hskip -\leftskip
90       {#4}\nobreak
91       \leaders\hbox{$\m@th
92         \mkern \@dotsep mu\hbox{.}\mkern \@dotsep

```

```

93      mu$}\hfill
94      \nobreak
95      \hb@xt@{\pnumwidth{\hfil\normalfont \normalcolor #5}%
96      \par}%
97      \fi}
98
99 \renewcommand{\title}{\@dblarg\@title}
100 \def\@title[#1]#2{\gdef\shorttitle{#1}\gdef\title{#2}}
101
102 \renewcommand{\author}{\@dblarg\@author}
103 \def\@author[#1]#2{\gdef\shortauthor{\def\and{\unskip\ und\ }#1}}\gdef\author{#2}}
104
105 \newcommand*{\email}[1]{\{\urlstyle{same}\protect\url{#1}\}}
106
107 % Title: Kopie aus article.cls mit anderem \thispagestyle
108 \renewcommand\maketitle{\par
109 % Keine Vertikale Einrckung ber dem Titel auf der Titelseite
110 %\change page{0mm}{0mm}{0mm}{0mm}{0.56cm}{0mm}{0mm}{0mm}
111 \begingroup
112   \renewcommand\thefootnote{\@arabic\c@footnote}%
113   \def\@makefnmark% keine Einrckung der Funoten eingestellt
114   {\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}%
115   \long\def\@makefntext##1{%
116     \setpar{\@par
117       \tempdima = \hsize
118       \advance\@tempdima -1em
119       \parshape \@ne 0.15cm \@tempdima}%
120     \par\parindent 0.3cm \noindent
121     \hb@xt@{\z@\hss\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}\,}##1}
122     \if@twocolumn
123       \ifnum \col@number=\@ne
124         \maketitle
125       \else
126         \twocolumn[\maketitle]%
127       \fi
128     \else
129       \newpage
130       \global\@topnum\z@    % Prevents figures from going at top of page.
131       \maketitle
132     \fi
133     \thispagestyle{plain}
134     \@thanks
135   \endgroup
136   \global\let\thanks\relax
137   \global\let\maketitle\relax
138   \global\let\@maketitle\relax
139   \global\let\@thanks\empty
140   \global\let\@author\empty
141   \global\let\@date\empty
142   \global\let\@title\empty
143   \global\let\title\relax
144   \global\let\author\relax
145   \global\let\date\relax
146   \global\let\and\relax
147 }
148
149 \def\@maketitle{%
150   \newpage
151   \null
152   \begin{center}%
153     \vskip -24pt% Abstand vor dem Titel
154     \flushleft %Linksbnidig
155     \let\footnote\thanks

```

```

156 {\fontsize{14}{17}\fontseries{b}\selectfont \@title \par}%
157 \vskip 19pt% Abstand nach dem Titel
158 {\fontsize{10}{12}\selectfont
159 \lineskip .5em%
160 \@author
161 \par}%
162 \vskip 28pt%Abstand vor dem Abstract
163 \end{center}%
164 \par
165 }
166
167 % Abstract
168 \renewenvironment*{abstract}{%
169 \renewcommand{\abstractname}{Abstract}
170 \fontsize{9}{10}\selectfont
171 \noindent{\bfseries \abstractname:}%
172 }{\endquotation}
173
174 % Keywords
175 \newenvironment{keywords}{\fontsize{9}{10}\selectfont
176 \noindent{\bfseries Keywords:}}{}
177
178 % berschriften
179 \renewcommand{\section}{\@startsection{section}{1}{\z@}%
180 {-16\p@ \@plus -4\p@ \@minus -4\p@}{5\p@ \@plus 4\p@ \@minus 4\p@}{\fontsize{12}{14}\fontser
181 % {19pt}{8pt}{\fontsize{12}{14}\fontseries{b}\selectfont}}
182 \renewcommand{\subsection}{\@startsection{subsection}{2}{\z@}%
183 {-16\p@ \@plus -4\p@ \@minus -4\p@}{8\p@ \@plus 4\p@ \@minus 4\p@}{\fontsize{10}{12}\fontser
184 % {16pt}{4pt}{\fontsize{10}{12}\fontseries{b}\selectfont}}
185 % weitere nicht durch Formatvorlage geklart
186
187 % Bildunterschriften
188 \setlength{\abovecaptionskip}{4pt}%Abstand vor der Bildunterschrift
189 \setlength{\belowcaptionskip}{0pt}%Abstand nach der Bildunterschrift
190 \setlength{\intextsep}{6pt}%Abstand nach der Grafik
191 \long\def\@makecaption#1#2{%
192 \vskip\abovecaptionskip
193 {\fontsize{5}{6}\selectfont
194 \sbox\@tempboxa{\small#1: #2}%
195 \ifdim \wd\@tempboxa >\hsize
196 #1: #2\par
197 \else
198 \global \@minipagefalse
199 \hb@xt@\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
200 \fi}
201 \vskip\belowcaptionskip}
202
203 % Abbildungen
204 \def\fps@figure{htbp}
205 \def\fnm@figure{\figurename\thinspace\thefigure}
206 \def \@floatboxreset {%
207 \reset@font
208 \small
209 \@setnobreak
210 \@setminipage
211 }
212 \setcounter{topnumber}{10}%maximale Anzahl gleitender Objekte am Seitenanfang
213 \setcounter{bottomnumber}{10}%maximale Anzahl gleitender Objekte am Seitenende
214 \renewcommand{\topfraction}{1.0}%Anteil den gleitende Objekte am Seitenanfang einnehmen drfen
215 \renewcommand{\bottomfraction}{1.0}%Anteil den gleitende Objekte am Seitenende einnehmen drfen
216
217 % Tabellen
218 \def\fps@table{htbp}

```

```

219 \def\fnun@table{\tablename~\thetable}
220 \renewcommand{\arraystretch}{1.1}%Abstand zu Linien in Tabelle
221 \renewenvironment{table}
222         {\setlength\abovecaptionskip{6\p@}%
223         \setlength\belowcaptionskip{0\p@}%
224         \@float{table}}
225         {\end@float}
226 \renewenvironment{table*}
227         {\setlength\abovecaptionskip{6\p@}%
228         \setlength\belowcaptionskip{0\p@}%
229         \@dblfloat{table}}
230         {\end@dblfloat}
231
232 % Gleichungen mit richtiger Einrckung, 0.5cm
233 % fleqn-Option oben
234 \setlength{\mathindent}{0.5cm}
235
236 % listings mit richtiger einrckung, 0.5 cm
237 \RequirePackage{verbatim}
238 \def\verbatim@processline{\hskip0.5cm\the\verbatim@line\par}
239
240 % Fussnoten mit 5cm Linie und richtiger Gre
241 \renewcommand\footnoterule{%
242     \kern-3\p@
243     \hrule\@width 5cm
244     \kern2.6\p@}
245 \newdimen\fnindent
246 \fnindent0.18cm
247 \long\def\@makefnmark#1{%
248     \parindent \fnindent%
249     \leftskip \fnindent% Einrckung vor der footnotemark
250     \noindent
251     \llap{\hb@xt@0.10cm{\hss\@makefnmark\ }}\ignorespaces#1}
252
253
254 % Absatzeinzge und Abstnde
255 \setlength{\parindent}{0pt}
256 \setlength{\parskip}{8pt}
257
258 % Aufzhlungen
259 % mit Punkt
260 \renewcommand*\itemize{%
261     \ifnum \@itemdepth >\thr@@\toodeep\else
262         \setlength{\labelsep}{0.70cm}%Abstand zum Aufzhlungspunkt
263         \advance\@itemdepth\@ne
264         \edef\@itemitem{labelitem\romannumeral\the\@itemdepth}%
265         \expandafter
266         \list
267         \csname\@itemitem\endcsname
268         {\def\makelabel##1{\hss\llap{##1}}}%
269         \setlength{\itemsep}{8pt}%
270         \setlength{\parsep}{-2pt}}%
271         %\setlength{\itemindent}{0.5cm}
272     \fi}
273
274 % Nummierierte Aufzhlung
275 \renewcommand{\labelenumii}{\alph{enumii}}
276 \renewcommand*\enumerate{%
277     \ifnum \@enumdepth >\thr@@
278         \toodeep
279     \else
280 \setlength{\labelsep}{0.70cm}%Abstand zur Aufzhlungsnummer
281     \advance\@enumdepth \@ne

```

```

282     \edef\@enumctr{enum\romannumeral\the\@enumdepth}%
283     \fi
284     \@ifnextchar[{\@enumlabel@{\@enumerate@}}{\@enumerate@}]
285     \def\@enumerate@{%
286         \expandafter\list\csname label\@enumctr\endcsname{%
287             \usecounter{\@enumctr}%
288             \def\makelabel##1{\hss\llap{##1}}
289 \setlength{\labelsep}{0.6cm} %Einrckung des Aufzhlungszeichens
290     \setlength{\itemsep}{8pt}%
291     \setlength{\parsep}{-2pt}}
292 }
293
294 % bibliography
295 \renewenvironment{thebibliography}[1]
296     {\iflnienglish\selectlanguage{english}\else\selectlanguage{ngerman}\fi
297     \inputencoding{latin1}
298     \section*{\refname}%
299     \bgroup\fontsize{9}{10}\selectfont
300     \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
301         {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
302         \leftmargin\labelwidth
303         \advance\leftmargin\labelsep
304         \@openbib@code
305         \usecounter{enumiv}%
306         \let\p@enumiv\@empty
307         \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
308     \sloppy
309     \clubpenalty4000
310     \@clubpenalty \clubpenalty
311     \widowpenalty4000%
312     \sfcode'\.\@m}
313 {\def\@noitemerr
314     {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}}%
315     \endlist\egroup\inputencoding{utf8}}
316
317 \RequirePackage{graphicx}
318 \RequirePackage{fancyhdr}
319 \RequirePackage{listings}
320 %\usepackage{changepage} %for changing topmargin on first page
321 %\usepackage[figurename=Abb., tablename=Tab., small]{caption}[2008/04/01]
322 \addto\captionsngerman{%
323     \renewcommand{\figurename}{Abb.}%
324     \renewcommand{\tablename}{Tab.}%
325     \renewcommand{\lstlistingname}{List.}
326     \renewcommand{\refname}{Literaturverzeichnis}
327 }
328
329 \addto\captionsenglish{%
330     \renewcommand{\figurename}{Fig.}%
331     \renewcommand{\tablename}{Tab.}%
332     \renewcommand{\lstlistingname}{List.}
333 }
334
335 \newcommand*{\startpage}[1]{\setcounter{page}{#1}}
336
337
338 \newcommand*{\@booktitle}{}
339 \newcommand*{\booktitle}[1]{\renewcommand{\@booktitle}{#1}}
340
341 \newcommand*{\@editor}{}
342 \newcommand*{\editor}[1]{\renewcommand{\@editor}{#1}}
343
344 \let\@rigyear\year

```

```

345 \newcommand*{\@year}{\the\@rigyear}
346 \renewcommand*{\year}[1]{\renewcommand{\@year}{#1}}

Kopfzeileneinstellungen
347 \fancypagestyle{plain}{%
348   \fancyhead{} % Lscht alle Kopfzeileneinstellungen
349   \fancyhead[RO]{\small\@editor~(Hrsg.): \ @booktitle, \linebreak Lecture Notes in Informatic
350   \fancyfoot{} % Lscht alle Fuzeileneinstellungen
351   \renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt} %Linie unter Kopfzeile
352 }
353
354 \pagestyle{fancy}
355 \fancyhead{} % Lscht alle Kopfzeileneinstellungen
356 \fancyhead[RO]{\small\@shorttitle\hspace{5pt}\thepage\hspace{0.05cm}}
357 \fancyhead[LE]{\hspace{0.05cm}\small\thepage\hspace{5pt}\@shortauthor}
358 \fancyfoot{} % Lscht alle Fuzeileneinstellungen
359 \renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt} %Linie unter Kopfzeile
360
361 \RequirePackage{url}
362
363 \def\and{\unskip\,}
364
365 \iflnienglish
366   \bibliographystyle{lnti}
367 \else
368   \bibliographystyle{lnig}
369 \fi
370
371 \frenchspacing % Abstand nach Satzende
372 \widowpenalty=10000 % Vermeidet "widows & orphans"
373 \clubpenalty=10000
374 \endinput
375 \endclass

```