Die fhnwfactsheet-Klasse*

Raphael Frey

https://github.com/alpenwasser/fhnwfactsheet/

12. Juli 2017

Zusammenfassung

Die fhnwfactsheet Klasse dient zum Erstellen von Factsheets für den Studiengang *Elektro- und Informationstechnik* an der Hochschule für Technik der Fachhochschule Nordwestschweiz.

Dieses Dokument enthält die Dokumentation für das Benutzer-Interface und beschreibt die Implementation für die geneigte Engwicklerin, welche die Klasse modifizieren möchte.

Inhaltsverzeichnis

1	Grundkonzept	1
	1.1 Master Document	2
	1.2 Content Document	3
2	Installation	3
3	Klassen-Optionen	3
4	Befehle4.1 Sprachspezifische Macros4.2 Dokumenten-Inhalt	3 4 4
5	Beispiele	6
6	Implementation	7

1 Grundkonzept

Die Klasse erlaubt sowohl das Erstellen von einzelnen Factsheets als eigenständige Dokumente wie auch das Erstellen einer Sammlung von

^{*}Dieses Dokument entspricht fhnwfactsheet v0.9.0, datiert 2017/05/28.

Factsheets in einerm grösseren Dokument mit Titelseite, Inhaltsverzeichnis etc. Die grundlegende Struktur ist dabeit identisch:

```
Master Document
Content Document
Weitere Ressourcen (z.B. Bilder)
Beachte:
```

- fhnwfactsheet erzwingt keine spezielle Dateinamen oder Ordnerstruktur. Man beachte die Anweisung der Lehrpersonals diesbezüglich wenn man ein Factsheet zur Einreichung bei der Schule erstellt.
- Es sollten keine zusätzlichen Packages geladen werden. Dies wird den Prozess des Zusammenstellens verschiedener eigenständiger Factsheets stören. fhnwfactsheet lädt die meisten Pakete, welche man üblicherweise zur Erstellung eines Factsheets benötigt. Falls wirklich ein Paket nicht geladen ist, welches absolute, definitiv, sicherlich benötigt wird, kontaktiere man den Package-Maintainer (siehe erste Seite). Er wird sehen, ob sich das zusätzliche Paket in die Klasse integrieren lässt, und falls ja, wird das entsprechende Update zur Verfügung stellen. Dies wird hoffentlich einen problemlosen Arbeitsprozess für alle beteiligten Parteien ermöglichen.

1.1 Master Document

Das Master-Dokument ist das Dokument, welches durch pdflatex verarbeitet wird. Es richtet die Klasse und Konfiguration ein und lädt anschliessend den eigentlichen Inhalt aus dem Content Document. Wenn ein eigenständiges Factsheet erstellt wird, ist dieses Dokument ziemlich minimalistisch:

```
\documentclass[german]{fhnwfactsheet}
\begin{document}
\includefactsheet{contentDocument.tex}
\end{document}
```

Mehrere Content Documents können geladen werden, wenn man eine Sammlung von Factsheets erstellen möchte. Jedes Factsheet wird auf einer einzelnen Seite erstellt werden. Ein Inhaltsverzeichnis kann ebenfalls erstellt werden.

```
\documentclass[german]{fhnwfactsheet}
\begin{document}
\pagenumbering{roman}
\tableofcontents
```

\newpage\pagenumbering{arabic}

```
\includefactsheet{factsheet1Content.tex}
\includefactsheet{factsheet2Content.tex}
\includefactsheet{factsheet3Content.tex}
\includefactsheet{factsheet4Content.tex}
\end{document}
```

1.2 Content Document

Das Content Document ist das Dokument, wo der eigentliche Inhalt untergebracht ist. Es offeriert einige spezifische Befehle, um konsistentes Layout und Typographie zu ermöglichen und setzt einige Restriktionen, um allzu extravagante Ideen zu verhindern (oder zumindest zu erschweren). Beispiele können im Verzeichnis examples gefunden werden.

2 Installation

Aus fhnwfactsheet.dtx und fhnwfactsheet.ins kann das Klassen-Dokument fhnwfactsheet.cls generiert werden via:

```
pdflatex fhnwfactsheet.ins
```

Zum Kompilieren der Dokumentation (dieses Dokument):

```
pdflatex fhnwfactsheet.dtx
```

Anschliessend fhnwfactsheet.cls in das Verzeichnis des Factsheet-Projekts kopieren und via documentclass laden (siehe Master Document oben).

3 Klassen-Optionen

english Diese Klassne-Optionen laden die entsprechenden Konfigurationen in bagerman bel und definieren einige Schlüsselwörter in der jeweiligen Sprache. Wenn keine Sprache spezifiziert wird, lädt die Klasse auf deutsch. Beispiele:

```
\documentclass{fhnwfactsheet} % German
\documentclass[deutsch]{fhnwfactsheet} % German
\documentclass[german]{fhnwfactsheet} % German
\documentclass[english]{fhnwfactsheet} % English
```

4 Befehle

Dieser Abschnitt beschreibt die Macros, welche von fhnwfactsheet implementiert werden.

Sprachspezifische Macros

Diese Macros werden dazu verwendet, die im Project involvierten Personen und ihre Rollen zu beschreiben. Rollen, welche nicht besetzt waren, können weggelassen werden. Keiner dieser Befehle muss benutzt werden, damit das Dokument kompiliert werden kann. Sie werden benutzt, wenn definiert, andernfalls nicht.

\team

Komma-getrennte Liste der Gruppenmitglieder. Beachte: Zwecks Einhaltung von nsistenz benutze man Vorname Nachname-Notation. Beispiel:

\team{%

Team Leader, Personwho Didallthework, Personwho Wasalsothere, Dudewho Wasnotthere}

\client Auftraggeber. Das Format ist identisch zum \team-Befehl.

\coach

Die Fachcoaches. Im Falle einer Einzelperson benutze man \coach, im \coaches Falle von mehreren Personen \coaches. Beachte: Da diese beiden Varianten sich gegenseitig ausschliessen, wird die Klasse einen Fehler auslösen, wenn beide spezifiziert worden sind.

\expert \experts \partner \partners

Allfällig beigezogene Experten (z.B. im Falle einer Thesis.) Auch hier gilt die gleiche Regel betreffend Singular/Plural und Fehler-Auslösung.

Industriepartner, falls vorhanden und falls sie genannt werden dürfen.

4.2 Dokumenten-Inhalt

\title Der Titel der Seite. Dieser Text wird auch für das Inhaltsverzeichnis verwendet im Falle eines Sammlungs-Dokuments (intern wird er automagisch in ein \chapter gespeichert).

\title{Grandioser Title von einiger Wichtigkeit}

Beachte: Der Titel wird niemals einen Zeilenumbruch machen. Falls er zu lange für eine einzelne Zeile ist, wird er einfach in den rechten Seitenrand laufen. Dies ist Absicht. Man kürze in diesem Falle den Titel entsprechend.

\fssummary

Hier kommt der Einleitungstext hinein. Idealerweise sollte die Einleitung nicht länger als drei bis maximal vier Zeilen sein. Das Macro erwzingt diese Länge allerdings nicht. Beispiel¹:

\fssummary{%

Habe nun, ach! Philosophie, Juristerei und Medizin, Und leider auch Theologie Durchaus studiert, mit heissem Bem\"uh'n.

¹Goethe's Faust – Nacht; dies ergibt 3.5 Zeilen.

Da steh ich nun, ich armer Tor!
Und bin so klug als wie zuvor;
Heisse Magister, heisse Doktor gar,
Und ziehe schon an die zehen Jahr
Herauf, herab und quer und krumm
Meine Sch\"uler an der Nase herum.}

\fsgraphics

Dieser Befehl wird eine Box zwischen \fssummary und \fscontent setzen mit allfälligen Grafiken. In der Gestaltung des Inhalts von \fsgraphics ist man relativ frei. Sinnvollerweise kommt hier \includegraphics zum Zug.

Will man mehrere Grafiken einbinden und nebeneinander anordnen, kann man dies mit **minipage**s bewerkstelligen (siehe Beispiel weiter unten) ².

\graphicscaption

Die Legende für ein Bild. Kann mehrmals verwendet werden im Falle von mehreren Bildern. Sinnvollerweise kurz halten.

\graphicssource

Quellenangabe für Bilder. Wird vertikal im rechten Seitenrand platziert. Auch hier liegt die Würze in der Kürze (siehe Beispiel).

Ein Beispiel zur Anordnung von zwei Bildern entlang der horizontalen Achse:

```
\fsgraphics{%
  \begin{minipage}{0.4\textwidth}
    \includegraphics[height=60mm]{images/bild0.png}
    \graphicscaption{Dies ist ein Bild}
  \end{minipage}%
  \begin{minipage}{0.6\textwidth}
    \includegraphics[height=60mm]{images/bild1.png}
    \graphicscaption{Dies ist ein anderes Bild}
  \end{minipage}
  \graphicssource{Wikipedia}}
```

\fscontent

Der Hauptinhalt, aufgeteilt in drei Spalten. Der Text kann wie gehabt via \section unterteilt werden (\subsection und \subsubsection sind jedoch deaktiviert).

Auch Bilder können eingebunden werden, falls man möchte (siehe das separate Beispiel zu *Sonart*). Beispiel:

```
\section{Faust -- Nacht}
\label{sec:faust-night}

Und sehe, da wir nichts wissen k\"onnen!
Das will mir schier das Herz verbrennen.
Zwar bin ich gescheiter als all die Laffen,
Doktoren, Magister, Schreiber und Pfaffen;
```

²Mehr zu Minipages und ihr manchmal etwas überraschendes Verhalten: . https://github.com/alpenwasser/TeX/tree/master/minipages

```
Mich plagen keine Skrupel noch Zweifel, F\"urchte mich weder vor H\"olle noch Teufel - Daf\"ur ist mir auch alle Freud entrissen, Bilde mir nicht ein, was Recht's zu wissen, Bilde mir nicht ein, ich k\"onnte was lehren, Die Menschen zu bessern und zu bekehren.
```

```
\section{Faust -- Mehr Nacht}
\label{sec:faust-more-night}
```

Auch hab ich weder Gut noch Geld,
Noch Ehr und Herrlichkeit der Welt;
Es m\"ochte kein Hund so l\"anger leben!
Drum hab ich mich der Magie ergeben,
Ob mir durch Geistes Kraft und Mund
Nicht manch Geheimnis w\"urde kund;
Dass ich nicht mehr mit saurem Schweiss
Zu sagen brauche, was ich nicht weiss;
Dass ich erkenne, was die Welt
Im Innersten zusammenh\"alt,
Schau alle Wirkenskraft und Samen,
Und tu nicht mehr in Worten kramen.

\infobox Eine Box, welche links unten auf der Seite platziert wird. Kann grundsätzlich mit mehr oder weniger beliebigem Inhalt gefüllt werden. Bietet sich gut an, um besondere Highlights oder Eckdaten hervorzuheben. Beispiel:

\includefactsheet L\u00e4dt ein Content Document in einem Master Document (siehe Abschnitt 1).

5 Beispiele

Das Verzeichnis examples enthält einige Beispiele.

6 Implementation

Normale Benutzer brauchen diesen Abschnitt vermutlich nicht zu lesen.

```
1 \newif\if@english
 2 \newif\if@german
 3 \DeclareOption{english}{\@englishtrue\@germanfalse}
 4 \DeclareOption{german}{\@germantrue\@englishfalse}
 5 \DeclareOption{deutsch}{\@germantrue\@englishfalse}
 6 \ExecuteOptions{english,german,deutsch}
 7 \ProcessOptions
9% Packages
10 \LoadClass{report}
11 \RequirePackage[utf8]{inputenc}
12 \RequirePackage[T1]{fontenc}
13 \RequirePackage{graphicx}
14 \RequirePackage{tikz}
15 \RequirePackage{rviewport}
16 \RequirePackage{multicol}
17 \RequirePackage[inline]{enumitem}
18 \RequirePackage{geometry}
19 \RequirePackage[scaled=0.95]{helvet}
20 \renewcommand\familydefault{\sfdefault}
21 \RequirePackage{xcolor}
22 \RequirePackage{rotating}
23% Define document colos palette
24 \definecolor{parties}{HTML}{666666}
25 \definecolor{title}{HTML}{000066}
26 \definecolor{summary}{HTML}{666666}
27 \colorlet{boxbg}{cyan!50!blue!20!white}
28 \RequirePackage{tcolorbox}
29 \RequirePackage{booktabs}
30 \RequirePackage[binary-units=true]{siunitx}
31 \sisetup{range-phrase=--}
32 \RequirePackage[%
      hidelinks=true,
33
34
      bookmarksnumbered=true]{hyperref}
35 \if@english
      \RequirePackage[english]{babel}
36
37 \fi
38 \if@german
      \RequirePackage[ngerman]{babel}
40 \fi
41
42% Page Geometry
43 \geometry{a4paper,twoside=false}
44 \newlength{\factpageouter}
45 \newlength{\factpageinner}
46 \newlength{\factpagetop}
```

```
47 \newlength{\factpagebottom}
48 \newlength{\factpagewidth}
49 \newlength{\factgraphicswidth}
50 \newlength{\testl}
51 \setlength{\factpageouter}{25mm}
52\setlength{\factpageinner}{25mm}
53 \setlength{\factpagetop}{8mm}
Needed so that page numbers do not slide down too far.
54\setlength{\factpagebottom}{30mm}
Rest of page geometry layout:
55\setlength{\factpagewidth}{\paperwidth}
56 \addtolength{\factpagewidth}{-\factpageinner}
57 \addtolength{\factpagewidth}{-\factpageouter}
58 \setlength{\factgraphicswidth}{50mm}
59 \geometry{outer=\factpageouter,inner=\factpageinner,%
            top=\factpagetop,
                                 bottom=\factpagebottom}
61
62 \let\newcol\newpage
```

We put the entire page inside a minipage environment to make it not take up more space than a single page. We also set the height of that minipage to zero so that it stays on the first page no matter how much content is put inside it.

Redefine Section Headings to not be numbered by default. This is done by adding a * after its sixth argument. The rest of the command is similar to what can be found in The LaTeX article.cls file.

Having subsections or even lower-tiered headings in a document such as this one would be ridiculous. Remove them to make sure they are not used.

```
79
       \newcommand*{\lang@coaches} {\textbf{Coaches: }}
       \newcommand*{\lang@expert} {\textbf{Expert: }}
80
       \newcommand*{\lang@experts} {\textbf{Experts: }}
81
       \newcommand*{\lang@partner} {\textbf{Industry Partner: }}
82
83
       \newcommand*{\lang@partners}{\textbf{Industry Partners: }}
       \newcommand*{\lang@source} {\textit{Source: }}
84
85 } { }
86 \iflanguage{ngerman}{%
       \newcommand*{\lang@team}
                                    {\textbf{Arbeitsgruppe: }}
87
       \newcommand*{\lang@client} {\textbf{Auftraggeber: }}
88
89
       \newcommand*{\lang@coach}
                                    {\textbf{Betreuer: }}
90
       \newcommand*{\lang@coaches} {\textbf{Betreuer: }}
       \newcommand*{\lang@expert} {\textbf{Experte: }}
91
       \newcommand*{\lang@experts} {\textbf{Experten: }}
92
       \newcommand*{\lang@partner} {\textbf{Industriepartner: }}
93
94
       \newcommand*{\lang@partners}{\textbf{Industriepartner: }}
       \newcommand*{\lang@source} {\textit{Quelle: }}
95
96 }{}
Save those terms in the appropriate macros.
97 \newcommand*{\team}[1]
       {\qdef\@team
                       {{\footnotesize\color{parties}\lang@team#1}}}
99 \newcommand*{\client}[1]
       {\gdef\@client {{\footnotesize\color{parties}\lang@client#1}}}
100
101 \newcommand*{\coach}[1]
                       {{\footnotesize\color{parties}\lang@coach#1}}}
102
       {\gdef\@coach
103 \newcommand*{\coaches}[1]
       {\gdef\@coaches {{\footnotesize\color{parties}\lang@coaches#1}}}
104
105 \newcommand*{\expert}[1]
       {\gdef\@expert {{\footnotesize\color{parties}\lang@expert#1}}}
106
107 \newcommand*{\experts}[1]
108
       {\gdef\@experts {{\footnotesize\color{parties}\lang@experts#1}}}
109 \newcommand*{\partner}[1]
       {\gdef\@partner {{\footnotesize\color{parties}\lang@partner#1}}}
110
111 \newcommand*{\partners}[1]
       {\gdef\@partners{{\footnotesize\color{parties}\lang@partners#1}}}
Redefine maketitle to do our bidding:
113 \renewcommand\maketitle{\par
       \begingroup
114
           {\Huge\color{title}\@title}\par
115
116
           \vspace{2em}
           \global\let\maketitle\relax
117
           \global\let\@maketitle\relax
118
           \global\let\title\relax
119
120
           \global\let\date\relax
           \global\let\@title\@empty
121
           \global\let\@date\@empty
122
       \endgroup
123
124 }
```

```
For testing purposes:
125 \newlength{\placeholderbase}
126 \newcommand\placeholderpics{%
       \setlength{\placeholderbase}{48mm}
127
128
       \begin{tikzpicture}[x=\placeholderbase,y=\placeholderbase,draw=black!50!white,very
129
           \draw (0,0) -- (1.618,1);
130
           \draw (0,1) -- (1.618,0);
           \draw (0,0) -- (1.618,0) -- (1.618,1) -- (0,1) -- cycle;
131
           \node[draw,fill=white] at (0.809,0.5) {\large Beautiful Pic-
132
   ture!};
133
       \end{tikzpicture}
134
       \begin{tikzpicture}[x=\placeholderbase,y=\placeholderbase,draw=black!50!white,very
           \draw (0,0) -- (1.618,1);
135
           \draw (0,1) -- (1.618,0);
136
           \draw (0,0) -- (1.618,0) -- (1.618,1) -- (0,1) -- cycle;
137
           \node[draw,fill=white] at (0.809,0.5) {\large Amazing Graphics!};
138
       \end{tikzpicture}\par
139
       {\footnotesize Beautiful Picture and Amazing Graphics}
140
141 }
Store the concents of \fscontent in \fs@content
142 \newcommand\fscontent[1] {\gdef\fs@content{#1}}
Print the contents of \fs@content
143 \newcommand\fs@makecontent{\par
       \vspace{1em}\begin{multicols}{3}
144
           \ifdef{\fs@content}{\fs@content}\par
145
146
       \end{multicols}
147 }
Store the concents of \fssummary in \fs@summary
148 \verb| newcommand fssummary[1]{\gdef\fs@summary{\#1}}|
Print the contents of \fs@summary
149 \verb|\newcommand\fs@makesummary{\par}|
150
       \vspace{0.25em}\noindent\begin{minipage}{\textwidth}\large
151
           \ifdef{\fs@summary}{\color{summary}\fs@summary}\par
152
       \end{minipage}%
153 }
Store the concents of \fsgraphics in \fs@graphics
154 \newcommand\fsgraphics[1]{\gdef\fs@graphics{#1}}
155 \newcommand\graphicssource[1]{\gdef\fs@graphicssource{#1}}
Put the contents of \graphicscaption inside an \mbox so that it does not
156 \newcommand\graphicscaption[1]{\mbox{#1}}
Print the contents of \fs@graphics
157 \newcommand\fs@makegraphics{\par
       \vspace{lem}\noindent\begin{minipage}[b]{\textwidth}%
158
159
           \footnotesize\raggedright
```

```
\ifdef{\fs@graphics}{\fs@graphics}\par\par
160
           \ifdef{\fs@graphicscaption}{\fs@graphicscaption}\par
161
       \end{minipage}%
162
       \begin{minipage}[t]{2ex}\footnotesize\color{parties}
163
164
           \ifdef{\fs@graphicssource}{%
                \hspace*{2ex}%
165
                \turnbox{90}{%
166
                    \hspace*{2ex} \lang@source \fs@graphicssource}}\par
167
       \end{minipage}%
168
169 }
Store the content of \infobox and print it:
170 \newcommand\infobox[2]{%
171
       \gdef\fs@infoboxtitle{#1}%
       \gdef\fs@infoboxcontent{\footnotesize #2}%
172
173 }
174 \verb|\newcommand\fs@makeinfobox{|}
       \begin{tcolorbox}[
175
                title=\fs@infoboxtitle,
176
               width=0.66\textwidth,
177
178
                arc=0mm,
179
                before=,
                after=\hfill]
180
           \fs@infoboxcontent
181
182
       \end{tcolorbox}
183 }
184 \newcommand\tightlist{%
185
       \setlength{\itemsep}{Opt}\setlength{\parskip}{Opt}%
186 }
Errors:
187 \newcommand\fs@checkinput{%
       \ifdef{\@coach}{%
188
189
           \ifdef{\@coaches}{%
                \ClassError{fhnwfactsheet}{Both 'coach' and 'coaches' field de-
190
   fined. Undefine one.}
                    {Both the 'coach' and the 'coaches' field are defined. On-
191
   ly one of them should be.}
192
           }{}%
       }{}%
193
       \ifdef{\@expert}{%
194
           \ifdef{\@experts}{%
195
                \ClassError{fhnwfactsheet}{Both 'expert' and 'experts' field de-
196
   fined. Undefine one.}
197
                    {Both the 'expert' and the 'experts' field are defi-
   ned. Only one of them should be.}
198
           }{}%
199
       }{}%
       \ifdef{\@partner}{%
200
201
           \ifdef{\@partners}{%
```

```
\ClassError{fhnwfactsheet}{Both 'partner' and 'partners' field de-
202
       fined. Undefine one.}
                                               {Both the 'partner' and the 'partners' field are de-
203
       fined. Only one of them should be.}
204
                           }{}%
                 }{}%
205
                 \ifdef{\fs@infoboxcontent}{}
206
207
                           {%
                                     \ClassError{fhnwfactsheet}{Did you forget to specify your in-
208
       fobox?}
                                     {The infobox contents are not defined. Make sure your in-
209
       fobox command is properly called.}
210
                          }%
                 \ifdef{\fs@infoboxtitle}{}
211
212
                           {%
213
                                     \ClassError{fhnwfactsheet}{Did you forget to specify your in-
       fobox?}
                                     {The infobox title is not defined. Make sure your infobox com-
214
       mand is properly called.}
                           }%
215
216 }
 Chapter code. Taken mostly from classes.dtx.
217 \renewcommand\chapter{%\if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
                                                        \thispagestyle{plain}%
                                                        \global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath}\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath}\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath{\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath{\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ens
219
220
                                                        \@afterindentfalse
                                                        \secdef\@chapter\@schapter}
221
223
                                                                     \refstepcounter{chapter}%
224
                                                                     \typeout{\@chapapp\space\thechapter.}%
225
                                                                     \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
226
                                                                                              %{\protect\numberline{\thechapter}#1}%
                                                        \else
227
                                                              \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
228
                                                        \fi
229
230
                                                        \chaptermark{#1}%
231
                                                        \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
                                                        \label{local-protect} $$ \add to contents {lot}{\protect\add vspace {10\p@}} % $$
232
233
                                                        \if@twocolumn
                                                              \@topnewpage[\@makechapterhead{#2}]%
234
235
                                                              \@makechapterhead{#2}%
236
                                                              \@afterheading
237
                                                        \fi}
238
239 \def\@makechapterhead#1{%
240
                 \begingroup
241
                           \mbox{\Huge\color{title}#1}\par
242
                           \vspace{2em}
                 \endgroup
243
```

```
244 }
245 \def\@makeschapterhead#1{%}
     \vspace*{50\p@}%
246
     {\parindent \z@ \raggedright
248
       \normalfont
249
       \interlinepenalty\@M
       \Huge\color{title} #1\par\nobreak
250
251
       \ \vskip 40\p@
252
    }}
253 \renewcommand*\l@chapter[2]{%
     \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
255
       \addpenalty{-\@highpenalty}%
256
       \v 1.0em \end{plus}
       \setlength\@tempdima{1.5em}%
257
258
       \begingroup
259
         \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
         \parfillskip -\@pnumwidth
260
         \leavevmode
261
262
         \advance\leftskip\@tempdima
         \hskip -\leftskip
263
         \ode{0}{0em}{\#1}{\#2}\par
264
         1\ \nobreak\hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
265
266
         \penalty\@highpenalty
       \endgroup
267
    \fi}
268
Including a fact sheet content file in a master document:
269 \newcommand*\includefactsheet[1]{\input{#1}\makefactsheet\newpage}
Output routine:
270 \newcommand\makefactsheet{
       \begin{factpage}
271
           \fs@checkinput
272
273
           \chapter{\@title}
274
           % Must be after \chapter
           % Note: We do not want to overwrite the \chapter pagestyle{plain} eve-
275
   rywhere.
276
           \thispagestyle{empty}
277
           \fs@makesummary
278
           \vspace{lex}
           \fs@makegraphics
279
280
           \vspace{lex}
           \fs@makecontent
281
282
           \vspace{1ex}
           \tcbset{
283
               colback=boxbg,
284
               colframe=title,
285
               boxrule=0.5pt,
286
               toptitle=2pt,
287
288
               bottomtitle=1pt,
```

```
titlerule=0.5pt,
289
290
           }
           \fs@makeinfobox
291
           \begin{minipage}[b]{0.30\textwidth}
292
               \ifdef{\@team}{\@team}{}\par
293
               \ifdef{\@client}{\@client}{}\par
294
               \left( \frac{(0\cos h)}{(0\cos h)}{}\right) 
295
               \ifdef{\@coaches}{\@coaches}{}\par
296
297
               \ifdef{\@expert}{\\par
298
               \ifdef{\@experts}{\@experts}{}\par
               \ifdef{\@partner}{\@partner}{}\par
299
300
               \ifdef{\@partners}{\@partners}{}\par
301
           \end{minipage}
       \end{factpage}\raisebox{6ex}{\hspace{3em}\thepage}
302
       % Undefine for next fact sheet
303
304
       \let\fs@graphics\@undefined
305
       \let\fs@graphicssource\@undefined
       \let\fs@graphicscaption\@undefined
306
       \let\@team\@undefined
307
       \let\@client\@undefined
308
309
       \let\@coach\@undefined
       \let\@coaches\@undefined
310
311
       \let\@expert\@undefined
       \let\@experts\@undefined
312
       \let\@partner\@undefined
313
314
       \let\@partners\@undefined
315
       \let\fs@infoboxtitle\@undefined
       \let\fs@infoboxcontent\@undefined
316
317 }
```

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.

\@date 122	\@makechapterhead .
$\ensuremath{\texttt{Qdottedtocline}}$. 264	234, 236, 239
\@empty 121,122	\@makeschapterhead
$\ensuremath{\texttt{Qenglishfalse}}\ \dots\ 4,5$	245
<pre>\@englishtrue 3</pre>	\@maketitle 118
\@expert	\@minus 67
106, 194, 297, 311	\@partner
\@experts	110, 200, 299, 313
108, 195, 298, 312	\@partners
\@germanfalse 3	112, 201, 300, 314
\@germantrue \dots 4,5	\@plus 67, 69, 256
\@highpenalty 255,266	\@pnumwidth
	\@dottedtocline . 264 \@empty 121,122 \@englishfalse 4,5 \@englishtrue 3 \@expert

250 260 265		
259, 260, 265	\DeclareOption 3-5	\fs@makegraphics .
\@schapter 221	\def 222, 239, 245	157, 279
\@startsection 66	\definecolor 24-26	\fs@makeinfobox
\@team 98, 293, 307	\draw 129-131,135-137	174, 291
\@tempdima 257, 262		\fs@makesummary
\@title . 115, 121, 273	E	149, 277
\@topnewpage 234	\else 217, 227, 235	\fs@summary . 148,151
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\end 65, 133, 139,	\fscontent 142
\@topnum 219	146, 152, 162,	
\@undefined		\fsgraphics 154
. 71–74, 304–316	168, 182, 301, 302	\fssummary \dots 148
	\endgroup 123, 243, 267	C
Α	\ExecuteOptions 6	G
\addcontentsline .	\expert 105	\gdef 98,
225, 228	\experts 107	100, 102, 104,
\addpenalty 255		106, 108, 110,
\addtocontents	F	112, 142, 148,
231, 232	\factgraphicswidth	154, 155, 171, 172
	49, 58	\geometry 43,59
\addtolength 56,57	\factpagebottom	\global . 117-122, 219
\addvspace 231, 232	47, 54, 60	\graphicscaption 156
\advance 262		\graphicssource . 155
	\factpageinner	\graphicssource . 155
В	45, 52, 56, 59	Н
\begin 64,128,134,	\factpageouter	\hb@xt@ 265
144, 150, 158,	44, 51, 57, 59	
163, 175, 271, 292	\factpagetop $46,53,60$	\hfil 265
\begingroup	\factpagewidth	\hfill 180
114, 240, 258	48, 55–57, 64	\hskip 263
\bfseries 70	\familydefault 20	\hspace . 165, 167, 302
(81301103 70	\fi 37, 40,	\hss 265
C	217, 229, 238, 268	\Huge 115, 241, 250
	\footnotesize	
\c@secnumdepth 222		I
\c@tocdepth 254	98, 100,	\if@english 1,35
\chapter 217, 273-275	102, 104, 106,	\if@german 2,38
\chaptermark 230	108, 110, 112,	\if@openright 217
\ClassError 190,	140, 159, 163, 172	\if@twocolumn 233
196, 202, 208, 213	\fs@checkinput	\ifdef 145,151,
\cleardoublepage 217	187, 272	160, 161, 164,
\clearpage 217	fs@content . 142, 145	188, 189, 194,
\client 99	\fs@graphics	
\coach 101	154, 160, 304	195, 200, 201,
\coaches 101	\fs@graphicscaption	206, 211, 293–300
	161, 306	\iflanguage 75,86
\color 70,		\ifnum 222, 254
98, 100, 102,	\fs@graphicssource	\includefactsheet 269
104, 106, 108,	155, 164, 167, 305	\infobox 170
110, 112, 115,	\fs@infoboxcontent	\input 269
151, 163, 241, 250	172, 181, 206, 316	\interlinepenalty 249
\colorlet 27	\fs@infoboxtitle .	\itemsep 185
	171, 176, 211, 315	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
D	\fs@makecontent	L
\date 120	143, 281	\l@chapter 253
\datc 120		

\lang@client 77, 88, 100	\newif	\rightskip 259
\lang@coach 78,89,102	\newpage 62, 269	S
\lang@coaches	\nobreak 250, 265	\secdef 221
79, 90, 104	\node 132, 138	\section 66
\lang@expert	\noindent 64, 150, 158	\setlength . 51-55,
80, 91, 106	\normalfont 248	58, 127, 185, 257
\lang@experts	\numberline 226	\sfdefault 20
81, 92, 108		\sisetup 31
\lang@partner	P 221	
82, 93, 110	\p@ 231,	\space 224
\lang@partners	232, 246, 251, 256	\subparagraph 74
83, 94, 112	\paperwidth 55 \par 113,	\subsection 71
\lang@source	115, 139, 143,	\subsubsection 72
84, 95, 167	145, 149, 151,	Т
\lang@team 76,87,98	157, 160, 161,	-
\large 70, 132, 138, 150	167, 241, 250,	\tcbset 283
\leavevmode 261	264, 265, 293–300	\team 97
\leftskip 262,263	\paragraph 73	\testl 50
\let 62,71–74,	\parfillskip 260	\textbf . 76-83, 87-94
117–122, 304–316	\parindent 247,259	\textit 84,95
\LoadClass 10	\parskip 185	\textwidth
M	\partner 109	150, 158, 177, 292
\m@ne 222, 254	\partners 111	\thechapter . 224, 226
\makefactsheet	\penalty 266	\thepage 302
269, 270	\placeholderbase .	\thispagestyle
\maketitle 113, 117	125, 127, 128, 134	218, 276
\mbox 156, 241	\placeholderpics 126	\tightlist 184
(1100), 241	\ProcessOptions 7	\title 119
N	\protect 226, 231, 232	\turnbox 166
\newcol 62	R	\typeout 224
\newcommand $76-84$,	\raggedright 159,247	
87–95, 97, 99,	\raisebox 302	V
101, 103, 105,	\refstepcounter . 223	\vskip 251, 256
107, 109, 111,	\relax 117-120	\vspace . 116, 144,
126, 142, 143,	\renewcommand . 20,	150, 158, 242,
148, 149, 154–	66, 113, 217, 253	246, 278, 280, 282
157, 170, 174,	\RequirePackage	7
184, 187, 269, 270	11–19, 21, 22,	Z
\newenvironment 63	28–30, 32, 36, 39	\z@ 66, 219, 247, 259