pxjahyper パッケージ

八登崇之 (Takayuki YATO; aka. "ZR") v0.3a [2017/10/17]

1 概要

(u)pIFT_EX + hyperref + dvipdfmx の組み合わせで日本語を含む「しおり」をもつ PDF 文書を作成する場合に必要となる機能を提供する。

- dvipdfmx 用の「tounicode special」について、内部漢字コードに応じて適切なものを出力する。
- PDF 文字列の中で LICR (\"a や \textsection 等の文字出力の命令) が正しく機能するようにする。ただし、エンジンが pT_EX の場合は、out2uni を利用する場合を除き、JIS X 0208 にない文字は出力できない (hyperref の警告が出る)。
- T_EX の版面拡大機能が使われている (\mag が 1000 でない; 典型的には jsclasses の文書クラスで基底 フォントサイズが 10 pt 以外である) 場合に、hyperref が出力する papersize special の紙面サイズの値 が不正になるが、この場合に \mag 値を考慮して求めた正しいサイズによる papersize special を改め て出力する。

2 パッケージの読込

\usepackage で読み込む。

\usepackage[オプション,...] {pxjahyper}

使用可能なオプションは以下の通り。

- tounicode (既定) : dvipdfmx 用の「tounicode special」を出力する。
- notounicode : tounicode の否定。
- out2uni : out2uni フィルタ (角藤氏製作) を使うことを前提にした出力を行う。(tounicode が無効になる。) upIAT_FX では使用不可。
- noout2uni(既定) : out2uni の否定。
- bigcode(既定) : upT_EX での ToUnicode CMap として既定の UTF8-UCS の代わりに UTF8-UTF16 を用いる。(当該のファイルが存在する必要がある。)
- nobigcode: bigcode の否定。
 ※ 0.3a 版より既定を bigcode に変更した。
- dvipdfmx : dvipdfmx を前提とした動作を行う。

- nodriver/none : dvipdfmx を前提とした動作を抑止する。現状では、この場合には本パッケージ は実質的に何の動作も行わない。
- auto (既定) : hyperref のドライバが dvipdfmx 用ならば dvipdfmx、それ以外は none の動作。

3 機能

「概要」で述べた機能は(オプション設定に応じて)自動的に実施される。

- ■Unicode 符号値による入力 PDF 文字列入力中で、\Ux が以下の意味になる。PDF 文字列以外では \Ux は以前の定義(または未定義) に戻る。
 - \Ux{Unicode 符号値} : その符号値の文字を出力する。

符号値は16進数で指定する。

なお、OTF パッケージの \UTF 命令は、PDF 文字列中では out2uni 用の出力を行うように設計されているが、本パッケージを upI $^{
m AT}_{
m EX}$ で用いた場合は、\UTF も(PDF 文字列中では)\Ux と同じ動作(つまり tounicode 用の出力)になるように変更される。

- ■PDF 文字列用の文字命令の定義 以下の命令が提供される。(プリアンブルでのみ使用可能。)
 - \pxDeclarePdfTextCommand{\制御綴}{⟨JIS 符号値⟩}{⟨Unicode 符号値⟩} : PDF 文字列中の \制 御綴 の動作として、指定した符号値の文字を出力することを指定する。
 - ◆ \pxDeclarePdfTextComposite{\制御綴}{⟨引数⟩}{⟨JIS 符号値⟩}{⟨Unicode 符号値⟩}: PDF 文字 列中の \制御綴(アクセント命令) + ⟨引数⟩ の動作として、指定した符号値の文字を出力することを指 定する。

これらの命令において、符号値は 16 進数で指定する。「JIS 符号値」は $upIPT_{EX}$ では使われないので省略して(空にして)もよい(或いはそもそも JIS X 0208 にない文字の場合は省略する)。逆に「Unicode 符号値」は $pIPT_{EX}$ の動作でかつ「JIS 符号値」が指定されている場合は省略してよい。

例えば、以下のように定義しておくと、PDF 文字列中で \textschwa (schwa 記号) や \d{t} (t) が使えるようになる。