Package plautopatch v0.9o

Hironobu Yamashita

2021/05/15

日本の pleteX/upleteX フォーマットや専用パッケージが、これらを知らない leteX パッケージ(しばしば海外で作られた汎用のもの)と衝突することがあります。最悪の場合にはエラーが出たり、誤った出力が得られたりすることがあります。

この plautopatch の目的は、こうした非互換を意識せずに済むようにすることです。具体的には、 $pIAT_EX/upIAT_EX$ と衝突するパッケージが使われた場合に、その衝突を解消するパッチを提供するパッケージを必要に応じて自動的に読み込みます。こうすることで、ソースコードを簡潔にできるだけでなく、 $pIAT_EX/upIAT_EX$ で動作するソースと通常の IAT_EX ソースの見た目を近づけることができます。

このパッケージは GitHub で開発しています。

https://github.com/aminophen/plautopatch

動作条件

 \LaTeX 2ε 2020-10-01 以降の場合は、カーネルが提供するフックシステムの \AddToHook{package/before/...} 及び \AddToHook{package/after/...}を利用します。 \LaTeX 2ε が古い場合は、filehook パッケージ (Martin Scharrer 氏の作) に依存します。

使い方

このパッケージを \LaTeX ソースの冒頭で読み込みます。このために、 $\texttt{RequirePackage\{plautopatch\}}$ を $\texttt{NequirePackage\{plautopatch\}}$ $\texttt{NequirePa$

例を示します。

%\RequirePackage{plautopatch}
\documentclass{tarticle}% 縦組クラス (plext 使用)
\usepackage{array}% plext と非互換
\begin{document}
...
\end{document}

上記の例では、tarticle クラスが内部で読み込む plext パッケージと、ソース中で \usepackage している array パッケージが衝突してエラーになる場合があります。しかし、冒頭で \RequirePackage{plautopatch}とだ

け書いておけば、array パッケージの時点で plextarray パッケージが追加で読み込まれるため、問題が解消します。このように自動追加されたパッケージは、\end{document}の時点で次のように一覧として表示されます (複数の場合はコンマと空白で区切ったリストになります)。

現在対応しているパッケージの一覧

凡例:

◆ < 元のパッケージ > (< 元が含まれるバンドル名 >)< パッチのパッケージ > (< パッチが含まれるバンドル名 >)

現在のバージョン (2021/05/15 v0.9o) がサポートしているのは下記のパッケージです。

- doc (latex)
 - \rightarrow pldocverb (platex-tools)
- tracefnt (latex)
 - → ptrace/uptrace (platex/uplatex)
- fltrace (latex)
 - \rightarrow pfltrace (platex)
- array (latex-tools)
 - \rightarrow plarray (platex-tools)
- array (latex-tools) + plext (platex)
 - \rightarrow plextarray (platex-tools)
- delarray (latex-tools) + plext (platex)
 - \rightarrow plextdelarray (platex-tools)
- colortbl + plext (platex)
 - → plextcolortbl (platex-tools)
- arydshln
 - \rightarrow plarydshln (maintained here!)
- arydshln + plext (platex)
 - → plextarydshln (maintained here!)
- siunitx
 - → plsiunitx (maintained here!)
- collcell
 - \rightarrow plcollcell (maintained here!)
- everysel (ms)
 - \rightarrow pxeverysel (platex-tools)
- everyshi (ms)

- → pxeveryshi (platex-tools)
- atbegshi (oberdiek)
 - → pxatbegshi (platex-tools)
- ftnright (latex-tools)
 - \rightarrow pxftnright (platex-tools)
- multicol (latex-tools)
 - $\to \mathsf{pxmulticol}\ (\mathsf{platex\text{-}tools})$
- xspace (latex-tools)
 - \rightarrow pxxspace (platex-tools)
- textpos
 - \rightarrow pxtextpos (gentombow)
- eso-pic
 - \rightarrow pxesopic (gentombow)
- pdfpages
 - → pxpdfpages (gentombow)
- stfloats (sttools)
 - $\to \mathsf{pxstfloats}\;(\mathsf{pxsttools})$
- hyperref
 - → pxjahyper (by Takayuki YATO)
- pgfrcs (pgf)
 - → pxpgfrcs (maintained here!)
- pgfcore (pgf)
 - \rightarrow pxpgfmark (by Takayuki YATO)

もちろん、このリストは随時、追加・削除・置き換えていく予定です。互換性の問題や追加したいパッケージ がある場合はご一報ください。

特定のパッケージを除外したい場合

デフォルトでは、上記のリストに登録されている **(元のパッケージ)** が使われたことを検出すると、全て自動的にパッチを読み込みます。しかし、時にはこれが逆効果となり、問題が起きる可能性は否定できません。 そのような場合は

\plautopatchdisable{<元のパッケージ>}

と書くことで、そのパッケージを検出対象から除外します。複数ある場合は

\plautopatchdisable{<元のパッケージ 1>,<元のパッケージ 2>}

のようにコンマで区切っていくつでも除外できます。

パッケージ特有の注意

● hyperref パッケージを使用する場合、パッチを提供する pxjahyper パッケージが hyperref の**直後**に自動的に読み込まれます。もし pxjahyper パッケージのオプションが必要な場合は、hyperref より前に \PassOptionsToPackage{...}{pxjahyper} と書くことでオプション衝突のエラーを避けてください(とはいっても、pxjahyper はデフォルトの設定でほとんどの場合に完璧に動作するため、ほとんど必要ないでしょう)。

変更履歴

- 2018/08/21 v0.2 最初の CTAN リリース版
- 2018/08/22 v0.3 元パッケージ検出の改良
- 2018/09/21 v0.5 colortbl と pgf もサポート
- 2018/10/02 v0.6 arydshln のサポート
- 2018/10/27 v0.8 everysel サポートの改良
- 2018/11/03 v0.9 siunitx のサポート
- 2018/11/25 v0.9b multicol と doc のサポート
- 2019/06/06 v0.9c siunitx のパッチ改良
- 2019/09/05 v0.9d xspace と stfloats のサポート
- 2020/02/25 v0.9e textpos のサポート
- 2020/05/05 v0.9f collcell のサポート
- 2020/05/25 v0.9g pxjahyper の自動読込
- 2020/09/13 v0.9h I⁴T_FX 2_ε 2020-10-01 では filehook 非依存に
- 2020/09/25 v0.9i pxeveryshi と pxatbegshi を不要に(IATFX 2_{ε} 2020-10-01 対応)
- 2020/09/27 v0.9j eso-pic のサポート(要 $\text{LT}_{\text{EX}} 2_{\varepsilon} 2020-10-01$)
- 2020/10/14 v0.9k トンボ関連パッチを gentombow へ移動
- 2020/10/21 v0.9l \plautopatchdisable が機能しなかったバグを修正
- 2020/11/26 v0.9m pgf 最新版に追随
- 2021/02/13 v0.9n pxeverysel を不要に(IATFX 2_{ε} 2021-05-01 対応)
- ullet 2021/05/15 v0.9o pxjahyper の読込を遅延させない