Blog > Redakcja i korekta tekstu

Tworzenie tabel w LaTeX – podstawy

Atelier redakcji tekstu • 04:30 • 02.07.2024 Redakcja i korekta tekstu

LaTeX to profesjonalny system składu drukarskiego, który umożliwia tworzenie dokumentów naukowych i technicznych o wysokości jakości typograficznej. Jakość składu pozostaje niezmiennie wysoka niezależnie od rozmiaru dokumentu. Program pozwala zautomatyzować wiele prac związanych ze składaniem dokumentów, w tym generowanie spisów treści, symboli i tabel. Sprawdź, co powinieneś wiedzieć, na temat tworzenia tabeli w dokumentach LaTeX oraz jak wygląda opracowanie danych.

Spis treści

Cenimy Twoją prywatność Używamy plików cookie, aby poprawić jakość przeglądania, wyświetlać reklamy lub treści dostosowane do indywidualnych potrzeb użytkowników oraz analizować ruch na stronie. Kliknięcie przycisku "Akceptuj wszystkie" oznacza zgodę na wykorzystywanie przez nas plików cookie. Polityka Cookie



Odrzuć

Akceptuj wszystko

4. Wstawki – tabele w LaTeX-u 5. Pakiet makecell w LaTeX-u

3. Jak interpretować ten zapis?

6. Pozostałe dodatki do tabel

Cechą szczególną dokumentów, które zostały złożone w LaTeX-u, jest determinizm, czyli możliwość uzyskania takiego samego efektu niezależnie od systemu operacyjnego czy używanej drukarki. Przed przystąpieniem do pracy w programie należy jednak odpowiednio przygotować plik źródłowy. Aby praca przebiegała bez problemów, stosuj się do następujących zaleceń:

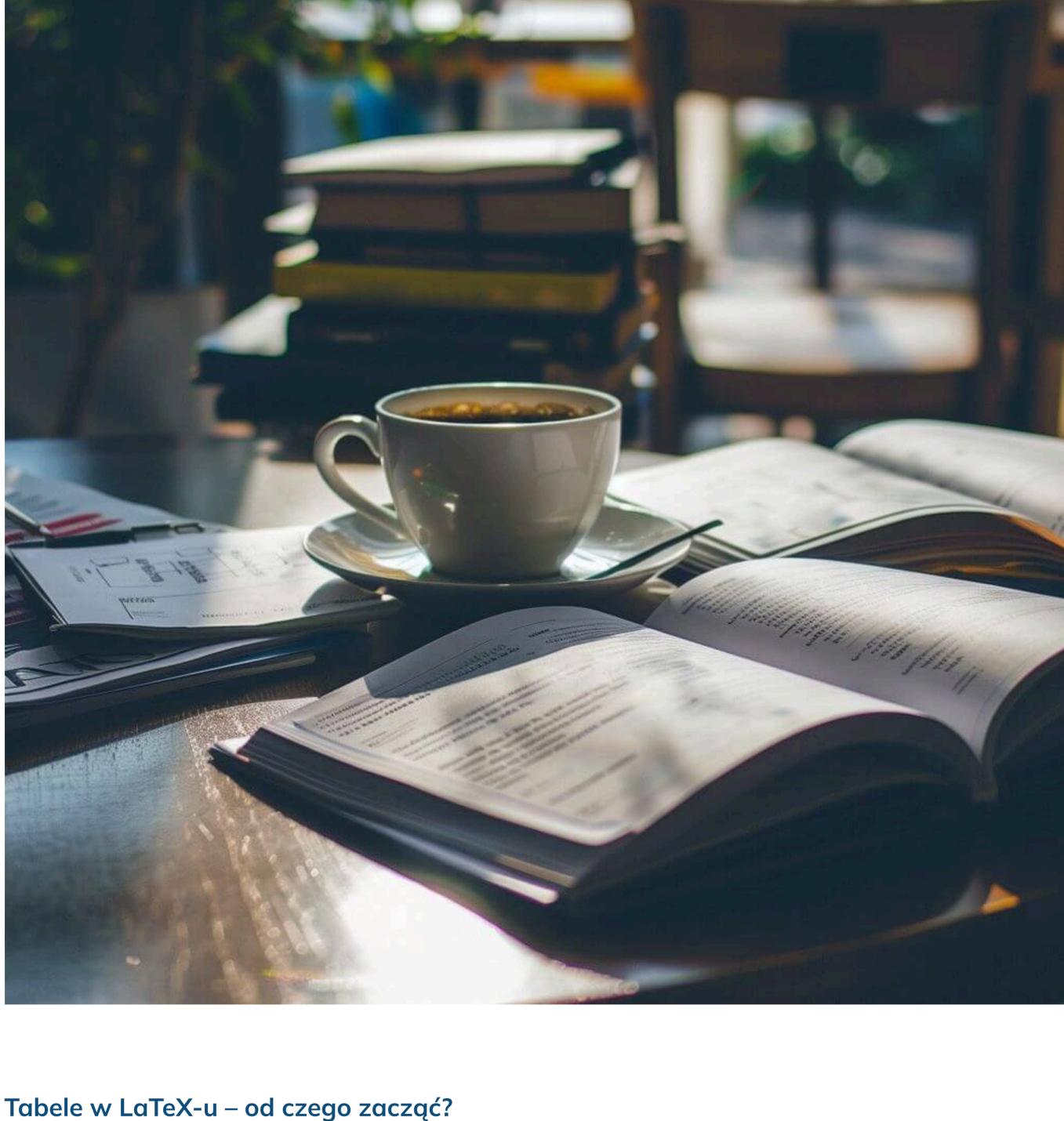
• oddzielaj słowa spacjami (mogą być nawet podwójne);

Jak przygotować plik źródłowy do pracy w LaTeX-u?

 aby uzyskać twardą spację, stosuj znak tyldy ~; • koniec akapitu oznacza się pustą linią, a nie znakiem przejścia do nowego wersu;

- znaki: $\$ \& \% \# _{\{\}}^{\sim} \land \$ należą do grupy znaków specjalnych i ich wstawienie do pliku źródłowego należy poprzedzić znakiem $\$; • nie formatuj tekstu, program zrobi to za Ciebie;
- łamanie tekstu jest ustalane w momencie kompilacji, a wygląd dokumentu nie ulega później zmianie;

• po kompilacji dokumentu następuje grupowanie opcji decydujących o wyglądzie dokumentu (tzw. klasy dokumentu).



\documentclass{article} \usepackage{array}

Poniżej prezentujemy prosty **przykład tabeli w LaTeX-u**:

tworzenia tabel w programie jest tabular.

\usepackage{booktabs} \usepackage{caption}

LaTeX oferuje ogromne możliwości formatowania tabel, pozwalając na tworzenie prostych, jak i bardzo zaawansowanych układów. Środowiskiem do

\begin{document}

```
\begin{table}[h]
  \centering
  \caption{Przykładowa tabela}
  \begin{tabular}{|1|c|r|}
  \textbf{Kolumna 1} & \textbf{Kolumna 2} & \textbf{Kolumna 3} \\
  \hline
 Dane 1 & Dane 2 & Dane 3 \\
  \hline
 Dane 4 & Dane 5 & Dane 6 \\
  \hline
  \end{tabular}
  \end{table}
 \end{document}
Jak interpretować ten zapis?
 • {|c|c|c|} – tabela będzie miała trzy kolumny, a każda komórka będzie wyśrodkowana (c) oraz otoczona pionowymi liniami (|);
```

Oczywiście program umożliwia korzystanie z bardziej zaawansowanych funkcji. Poniżej prezentujemy przykładową tabelę w LaTeX-u wzbogaconą o dodatkowe funkcjonalności:

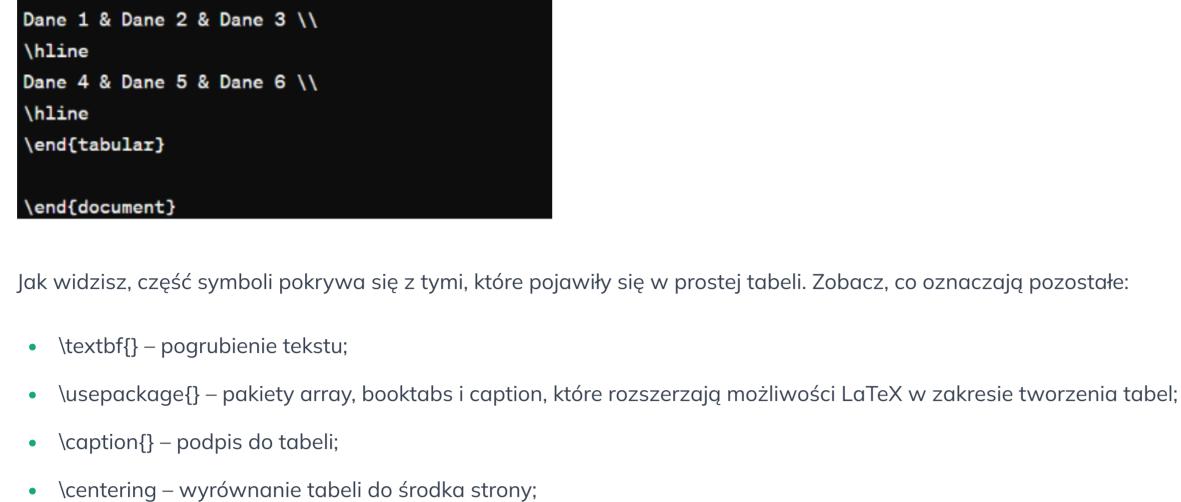
\begin{tabular}{|c|c|c|}

• \hline – dodaje poziomą linię w tabeli.

\documentclass{article} \begin{document}

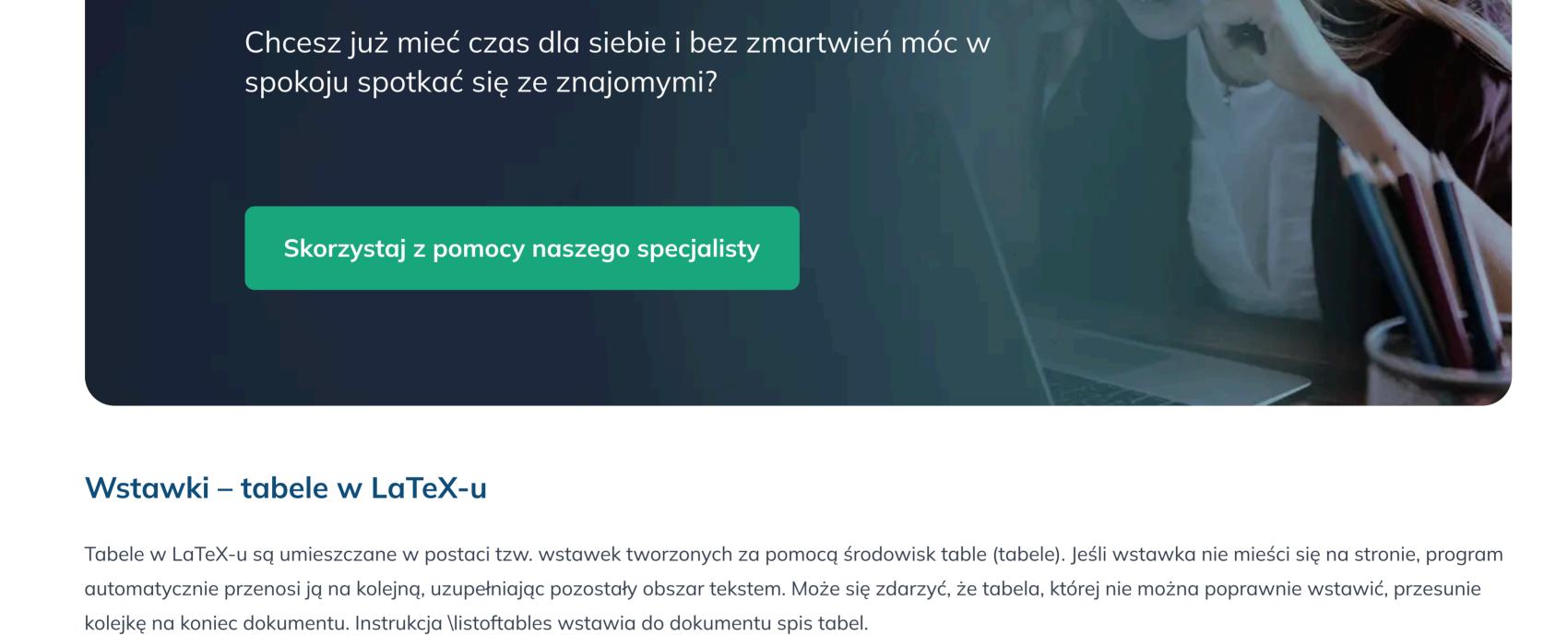
• Kolumna 1 & Kolumna 2 & Kolumna 3 \\ – komórki w wierszu są oddzielone znakiem &. Koniec wiersza jest oznaczony przez \\;

\hline Kolumna 1 & Kolumna 2 & Kolumna 3 \\ \hline



• [h]: – lokalizacja tabeli w dokumencie (h oznacza tutaj, tj. "here"). Odstęp między kolumnami w tabeli można ustalić za pomocą polecenia @{...}.

- Terminy gonią i jesteś już zmęczony/a szukaniem błędów w swoim tekście?



Pakiet makecell w LaTeX-u

Przykładowe użycie makecell:

\begin{tabular}{|c|c|}

\hline

Użytkownicy LaTeX-u mają możliwość swobodnego modyfikowania wyglądu komórek tabeli za pomocą makecell. Z jego pomocą można m.in. łamać linie w komórce, wyrównywać tekst w pionie i poziomie czy zarządzać odstępami wokół zawartości komórki. Pakiet jest bardzo przydatny, jeżeli potrzebujesz dodać do tabeli komórki zawierające więcej niż jedną linię tekstu lub chcesz sformatować zawartość komórki w bardziej skomplikowany sposób. Aby użyć pakietu makecell, należy go najpierw załadować w preambule dokumentu \usepackage{makecell}

Kolumna 1 & Kolumna 2 \\ \hline \makecell{Wiersz 1 \\ Wiersz 2} & \makecell{Wiersz A \\ Wiersz B} \\ \hline \end{tabular}

Jak widzisz, w każdej komórce tabeli utworzonej przez \makecell znajdą się dwa wiersze tekstu.

Pakiet umożliwia także formatowanie tekstu w komórkach. Użytkownik może zmieniać styl, czcionkę, rozmiar, a także inne atrybuty: \begin{tabular}{|c|c|} \hline Kolumna 1 & Kolumna 2 \\ \hline \makecell[t1]{\textbf{Pogrubiony}\\ Wiersz 2} & \makecell{\textit{Kursywa} \\ \texttt \hline \end{tabular}

makecell oferuje także inne przydatne funkcje, takie jak możliwość ustawienia szerokości kolumny za pomocą \makecell oraz definiowania nowych typów kolumn za pomocą polecenia \newcolumntype. Zobacz także jak stworzyć <u>profesjonalną bibliografię w LaTex</u>

\makecell[tl] ustawia wyrównanie tekstu w komórce do górnej lewej, a sam tekst jest sformatowany jako pogrubiony, z kursywą i czcionką monospace. Pakiet

Poleceniem zbliżonym do makecell jest thead używane do definiowania komórek w nagłówku tabeli. Oba polecenia mają wersję*, która pozwala zachować

dodatkowy odstęp wokół komórki. Jest to szczególnie przydatne w przypadku bardziej skomplikowanych tabel, gdzie nagłówki mogą wymagać większej

\usepackage{makecell} \begin{document}

elastyczności w zakresie formatowania.

\documentclass{article}

\hline

\end{tabular}

\end{document}

\documentclass{article}

\usepackage{makecell}

Zobacz, jak można użyć polecenia w tabeli:

\begin{tabular}{|c|c|} \hline \thead{Kolumna 1} & \thead{Kolumna 2} \\ \hline Wiersz 1 & Wiersz 2 \\

\begin{document} \begin{tabular}{|c|c|} \hline \thead{Kolumna 1 \\ Wiersz 1} & \thead{Kolumna 2 \\ Wiersz 2} \\ \hline Wiersz 1 & Wiersz 2 \\ \hline \end{tabular} \end{document} W tym przykładzie każda komórka nagłówka zawiera dwa wiersze tekstu, sformatowane zgodnie z domyślnymi ustawieniami \thead. Pakiet makecell i polecenie \thead znacznie ułatwiają tworzenie estetycznych i funkcjonalnych tabel w LaTeX-u, pozwalając na większą kontrolę wyglądu nagłówków oraz zawartości tabel.

Nagłówki kolumn, sformatowane za pomocą \thead, są automatycznie pogrubione i wyrównane do środka.

Jeśli potrzebujesz wielowierszowych nagłówków, możesz to osiągnąć tak jak w przypadku \makecell, używając \\ do łamania linii:

\Gape[1mm][4mm]{Rodzina krukowatych} & Kruk \\ \hline % pakiet makecell, najpierw góra, później dół Obracanie tabeli (wymagany pakiet rotating): **\begin**{sidewaystable*}[!ht] \caption {Decision table} \label{tab:decisionTable}

Dostosowywanie wyglądu podpisów (pakiet caption): **begin**{table}[!hb] \captionsetup{labelsep=colon,belowskip=4mm,aboveskip=-9mm} \caption{Tablica decyzyjna}

\begin{tabular}

\end{sidewaystable*}

\end{tabular}

dokumentów.

Pozostałe dodatki do tabel

Zmiana wysokości wierszy (wszystkich):

\renewcommand{\arraystretch}{1.18}

Zmiana wysokości wierszy (indywidualnie):

Źródło: https://home.agh.edu.pl/~mszpyrka/lib/exe/fetch.php?media=lectures:latex:latex2019-a4.pdf Tworzenie tabel w LaTeX-u umożliwia skomplikowane formatowanie, dzięki czemu narzędzie doskonale sprawdzi się do tworzenia profesjonalnych

aby Twoja praca spełniała wszelkie kryteria techniczne, skorzystaj z usług ekspertów z Atelier redakcji tekstu https://www.atelier-redakcji.eu/.

dyplomowych? Pobierz nasz darmowy ebook, który pomoże Ci napisać perfekcyjną pracę dyplomową! Pobieram ebooka Podaj adres e-mail*

Profesjonalny skład tekstu i materiałów graficznych do druku to kluczowe elementy decydujące o estetyce i transparentności danej publikacji. Jeżeli chcesz,

Nie odchodź, zgarnij ebooka!

Chcesz uniknąć najczęstszych pułapek, które studenci popełniają w swoich pracach

Podanie adresu email, zaznaczenie checkboxa i kliknięcie przycisku "Pobieram ebooka" prowadzi do zawarcia Umowy o dostarczenie Lead Magnet zgodnie z <u>Regulaminem</u>. To nic innego jak dostarczenie Ci treści cyfrowej w zamian za podanie maila. Po zawarciu Umowy Lead

Magnet otrzymasz obiecaną treść cyfrową, a następnie newsletter, czyli wysyłane drogą mailową aktualności dotyczące świata redakcji i korekty tekstu, a także informacji o naszych wydarzeniach, produktach, usługach i promocjach. Informacje o przetwarzaniu danych znajdziesz <u>tuta</u>j. Atelier redakcji tekstu Specjaliści ds. redakcji i korekty tekstu Atelier redakcji tekstu to doświadczony zespół korektorów i redaktorów oferujący usługi w zakresie profesjonalnej korekty i redakcji wszelkiego rodzaju tekstów – prac licencjackich, magisterskich, doktorskich, artykułów, książek itp. Podobne artykuły

Tworzenie tabel w

Redakcja i korekta tekstu Redakcja i korekta tekstu Redakcja i korekta tekstu

Blog

Ogólne warunki świadczenia usług

Polityka prywatności

Korekta tekstu praca: kompleksowy przewodnik po

LaTeX – podstawy

kompletny przewodnik

Bibliografia w LaTeX –

zawodzie korektora tekstu Chcesz zostać korektorem? Dowiedz się, na czym polega praca w korekcie tekstu, jakie umiejętności są potrzebne i jak wygląda ścieżka kariery w tym zawodzie.

Wyceń swój tekst

prawnych.

LaTeX to profesjonalny system składu drukarskiego, który umożliwia tworzenie dokumentów naukowych i technicznych o wysokości jakości typograficznej. Jakość składu...

LaTeX, utworzony w 1984 roku, to funkcjonalność, która do dzisiaj pozostaje popularnym oprogramowaniem doskonale sprawdzającym się w przypadku tworzenia...

Prace licencjackie

Prace magisterskie

Jak napisać rozprawkę?

Problem badawczy

Referat

Prace doktorskie i habilitacyjne

Streszczenie co to i jak napisać?

miałoby nastąpić oraz niezależnie od użytego środka przekazu. Zabrania się kopiowania i rozpowszechniania zamieszczonych na stronie atelier-redakcji.eu tekstów, banerów, znaków itp. pod groźbą sankcji

Cennik

Kontakt

FAQ

Strona główna

Dlaczego my?

Oferta