Zamiana tekstu w kształty Pakiet shapepar

Artur Łukaszek

Politechnika Śląska artuluk337@student.polsl.pl

27 czerwca 2023



Spis treści

Wstęp

Co to jest? Jak użyć?

2 Korzystanie z pakietu

Kształty

Przykłady

Romb

Serce

Gwiazda

Budowa komendy

Co to jest?

Pakiet \shapepar służy do wpisywania akapitów o określonym kształcie, gdzie całkowity rozmiar jest dostosowywany automatycznie, tak aby cały kształt został wypełniony tekstem. Różni się to od normalnego polecenia \parshape, które określa prosty kształt i rozmiar, który może być częściowo wypełniony lub przepełniony od góry do dołu. Styl ten przeznaczony jest głównie do kartek, zaproszeń itp. Chociaż krótkie akapity przetwarzają się znacznie szybciej, tylko długie akapity dokładnie wypełniają złożone kształty.

Jak użyć?

Polecenie \shapepar należy stosować na początku akapitu, i dotyczy ono całego akapitu. Istnieje jeden opcjonalny parametr długości oraz jeden wymagany parametr odnośnie kształtu:

- ustalona skala, scale len;
- opis kształtu, shape spec.

Polecenie wygląda nastepująco:

\shapepar [scale len]{shape spec} teskt akapitu

Kaształty

Istnieje kilka kształtów predefiniowanych w shapepar (kwadrat, prostokąt, koło, koło z dziurką, diament, serce, gwiazda, sześciokąt i sześciokąt z nakrętką), które są używane jako przykłady w poniższych instrukcjach. Tak wyglądają komendy do uzywania tych kształtów:

- \squareshape \squarepar- Kwadrat
- \circleshape \circlepar- Koło
- \CDshape \CDlabel- Koło z dziurą w środku
- \diamondshape \diamondpar-Romb
- \heartshape \heartpar-Serce
- \starshape \starpar- Gwiazda
- \hexagonshape \hexagonpar-Sześciokąt
- \nutshape \nutpar- Sześciokąt z okrągłą dziurą
- \rectangleshape{height} {width} Prostokat

Artur Łukaszek (PŚ) 27 czerwca 2023 5/18

4 ₱ ▶ 4 ₱ ▶ ■ 9 Q Q

Kształt Rombu

а aaaa aaaaa aaaaaaaa aaaaaaaaa aaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaa aaaaa aaaa а

Polecenia

• \shapepar{\diamondshape}{Tekst}



Kształt Serca

Polecenia

- \shapepar{\diamondshape}{Tekst}
- \shapepar{\heartshape}{Teskt}

Kształt Gwiazdy

```
а
           a a
          a a a
          aaaa
         aaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaa
  aaaaaaaaaaaaaaa
    aaaaaaaaaaaa
      aaaaaaaa
      aaaaaaaa
      aaaaaaaaa
     aaaa
             a a a a
     a a a
                a a a
                  а
    а
```

Polecenia

- \shapepar{\diamondshape}{Tekst}
- \shapepar{\heartshape}{Teskt}
- \shapepar[1.25cm] {\starshape} {Tekst}

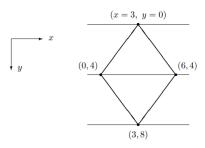


Tworzenie kształtów

```
(shape spec) = {(h center)} (lines)
(lines) = (line spec) [ \\((lines) ]
(line spec) = {(v pos)} (segment) [ other (segment) ]
(segment) = t{(pos)}{(len)} | b{(pos)} | e{(pos)} | s | j
```

- b(pos)-rozpoczęcie bloku tekstowego w punkcie o pozycji poziomej (pos)
- e(pos)-kończy tekst w punkcie na pozycji poziomej (pos)
- t(pos)(len)–segment tekstu w pozycji (pos) o długości (len)
- s-podział bloku tekstu (rozpoczęcie przerwy)
- j-połączenie dwóch bloków tekstu (zakończenie przerwy)

Przykład



Rysunek: Kształt diamentu, pokazujący lokalizacje wierzchołków i linie skanowania.

```
{3} - (h_center): x=3
{0}b{3}\\ - blok tekstu rozpoczyna się w punkcie y=0, x=3
{4}t{0}{6}\\ - skanowanie przecina się z tekstem(len 6)zaczynając w x=0
{8}e{3} - blok tekstu kończy się w punkcie y=8, x=3
```

Tworzenie komendy oraz jej użycie

```
\newcommand\ksztalt{
{3}
{0}b{3}\\
{4}t{0}{6}\\
{8}e{3}
}
\shapepar{\ksztalt}{Tekst}
```

Wynik

а aaaa aaaaa aaaaaaaa aaaaaaaaa aaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaa aaaaa aaaa а

Zaawansowany kształt

```
\newcommand\myshape{ {0}}
{0} b{0}\\
\{0\}\ t\{-12.5\}\{25\}\
\{11.65\}\ t\{-19.23\}\{19.23\}\ s\ t\{0\}\{19.23\}\
\{11.99\}\ t\{-19.42\}\{16.835\}\ t\{2.59\}\{16.835\}\
\{12.99\}\ t\{-20\}\{15\}\ t\{5\}\{15\}\setminus
\{14.58\}\ t\{-20.92\}\{13.85\}\ t\{7.07\}\{13.85\}\
\{16.65\}\ t\{-22.11\}\{13.45\}\ t\{8.66\}\{13.45\}\
\{19.06\}\ t\{-23.51\}\{13.85\}\ t\{9.66\}\{13.85\}\
\{21.65\}\ t\{-25\}\{15\}\ t\{10\}\{15\}\setminus
\{24.24\}\ t\{-23.51\}\{13.85\}\ t\{9.66\}\{13.85\}\
{26.65} t{-22.11}{13.45} t{8.66}{13.45}\\
\{28.72\}\ t\{-20.92\}\{13.85\}\ t\{7.07\}\{13.85\}\
\{30.31\}\ t\{-20\}\{15\}\ t\{5\}\{15\}\setminus
\{31.31\}\ t\{-19.42\}\{16.835\}\ t\{2.59\}\{16.835\}\
\{31.65\}\ t\{-19.23\}\{19.23\}\ j\ t\{0\}\{19.23\}\\
\{43.3\}\ t\{-12.5\}\{25\}\
{43.3} e{0} }
```

Wynik

Bibliografia



Dokumentacja pakietu: https://ctan.math.illinois.edu/macros/latex/contrib/shapepar/shapepar.pdf | widziane 23.01.2023r. |



https://www.ctan.org/pkg/shapepar | widziane 23.01.2023r. |



https://pakietomat.wordpress.com/page/3/ | widziane 23.01.2023r. |