Zaawansowane tabele

Tomasz Mańkowski

11 października 2019

Spis treści

Zaa	wansowane tabele	1
2.1	Zawijanie wierszy w komórkach	-
2.2	Scalanie komórek wielu kolumn	4
2.3	Scalanie komórek w wierszach	
2.4	Wielokrotne linie pionowe i poziome	
2.5	Częściowe linie poziome	4

1 Centrowanie tabel i rysunków

Tabele i rysunki są automatycznie wstawiane z justowaniem do lewej strony. W celu ich wyśrodkowania możemy użyć otoczenia *center*:

```
\begin{center}
    \begin{tabular}{|c|c|}
    \hline a & b \\ hline
    c & d \\ hline
    \end{tabular}

\end{center}
```

Uzyskując:

a	b
С	d

2 Zaawansowane tabele

2.1 Zawijanie wierszy w komórkach

Kiedy do dokumentu L^AT_EXwstawimy tabelę zawierającą dużo tekstu nie zostanie wykonane automatyczne zawijanie wierszy:

Autor	Rok	Gatunek	Treść
Marek	1992	Poemat	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent congue, la
Jarek	2019	Proza	Quisque aliquet, lorem vitae maximus laoreet, elit lectus pharetra nisi, eget
Zosia	1543	Dramat	Vestibulum ullamcorper dignissim arcu in placerat. Aliquam commodo just

Problem możemy rozwiązać korzystając z atrybutu kolumny p, po którym w nawiasach $\{\}$ podajemy szerokość kolumny. Dla powyższego przykładu:

Co daje następujący efekt:

Autor	Rok	Gatunek	Treść	
Marek	1992	Poemat	Lorem ipsum dolor sit amet, con-	
			sectetur adipiscing elit. Praesent	
			congue, lacus vel tincidunt pla-	
			cerat, nulla ligula mattis eros, at	
			mollis lacus leo sit amet risus.	
Jarek	2019	Proza	Quisque aliquet, lorem vitae ma-	
			ximus laoreet, elit lectus phare-	
			tra nisi, eget facilisis erat urna	
			tincidunt odio. Integer consequat	
			quam a tristique efficitur. Duis in	
			porta nisl.	
Zosia	1543	Dramat	Vestibulum ullamcorper dignis-	
			sim arcu in placerat. Aliquam	
			commodo justo at sapien vulpu-	
			tate, nec fringilla felis convallis.	
			In hac habitasse platea dictumst.	

2.2 Scalanie komórek wielu kolumn

```
W celu scalenie komórek wielu kolumn wykorzystujemy komendę
```

```
\begin{tabular}{c | c | c}
\hline
\multicolumn{3}{c}{Uczniowie} \\ hline
Imię & Nazwisko & Nr. w dzienniku \\ hline
Jan & Kowalski & 1 \\
Krystian & Pierwszaławka & 6 \\
Olek & Nadosiadkę & 7 \\
Maria & Znana & 2 \\
Julia & Nieznana & 5 \\
Rafał & Tajemniczy & 3 \\
Stefan & Ostatniaławka & 4
\end{tabular}
```

$\operatorname{Uczniowie}$				
Imię	Nazwisko	Nr. w dzienniku		
Jan	Kowalski	1		
$\mathbf{Krystian}$	Pierwszaławka	6		
Olek	Nadosiadkę	7		
Maria	Znana	2		
m Julia	Nieznana	5		
Rafał	Tajemniczy	3		
Stefan	Ostatniaławka	4		

2.3 Scalanie komórek w wierszach

W celu scalenia komórek wierszach konieczne jest dodanie pakiety \usepackage{multirow}. Komenda jest bliźniacza do komendy scalającej kolumny:

```
\multirow{liczba wierszy}{szerokość}{zawartość}|.
```

Szerokość w większości przypadków ustawiamy na *, co oznacza naturalną szerokość. Używając \multirow należy pamiętać aby w kolejnych liniach na które ma zostać rozszerzona komórka zostawić "puste" pole:

```
\begin{tabular}{c | c | c | c}
\hline
\multicolumn{4}{c}{Uczniowie} \\ hline
Imię & Nazwisko & Nr. w dzienniku & Rząd w sali \\ hline
Jan & Kowalski & 1 & \multirow{3}{*}{Pierwszy}\\
Krystian & Pierwszaławka & 6 & \\
Olek & Nadosiadkę & 7 & \\ hline
Maria & Znana & 2 & \multirow{2}{*}{Drugi}\\
Julia & Nieznana & 5 & \\ hline
Rafał & Tajemniczy & 3 & Trzeci\\ hline
Stefan & Ostatniaławka & 4 & Czwarty
\end{tabular}
```

Uczniowie					
Imię	Nazwisko	Nr. w dzienniku	Rząd w sali		
Jan	Kowalski	1			
$\mathbf{Krystian}$	Pierwszaławka	6	Pierwszy		
Olek	Nadosiadkę	7			
Maria	Znana	2	Drugi		
m Julia	Nieznana	5	Drugi		
Rafał	Tajemniczy	3	Trzeci		
Stefan	Ostatniaławka	4	Czwarty		

2.4 Wielokrotne linie pionowe i poziome

Wielokrotną pionową linię uzyskujemy wstawiając wielokrotny znak | w definicji justowania kolumn, pozioma pionowa linia uzyskiwana jest przez podwójne wstawienie wielokrotnego \hline, przykładowo:

Miasto	Licz. Mieszkańców [tys. os.]	Powierzchnia $\left[\frac{os.}{km^2}\right]$
Poznań	536	2048
Warszawa	1 777	3437
Warszawa Gdańsk	466	1772
Wrocław	641	2191

2.5 Częściowe linie poziome

Pozioma linie nie musi obejmować całej tabeli. Można wykorzystać $\cline{X-Y}$, gdzie podajemy zakres kolumn dla których ma zostać wyświetlona linia pozioma:

	Tytuł 1	Tytuł 2
	Podtytuł 1	Podtytuł 2
Pozycja 1	a	b
Pozycja 2	c	d

3 Tabela do odtworzenia

Przebieg eksperymentu

Tibosio omportimenta					
Przeguby	Ruch	Orientacja	Szczegóły	ID	
	arbitralny	-	wibracje	VJ-AB-G	
			-	VJ-AB	
$\operatorname{ruchome}$		X	-	VJ-FB-X	
	stały	Y		VJ-FB-Y	
		Z		VJ-FB-Z	
	arbitralny	-	wibracje	FZ-AB-G	
	stały	Y	wibracje	FZ-FB-Y-G	
$^{1z}\theta$ unieruchomiony		Z		FZ-FB-Z-G	
		X	<u>-</u>	FZ-FB-X	
		Y		FZ-FB-Y	
		Z		FZ-FB-Z	
	arbitralny	=	-	FJ-AB	
	rotacyjny	X	$Rot_{X \to Z}$	FJ-RB-X	
		Y	$Rot_{Y \to X}$	FJ-RB-Y	
unieruchomione		Z	$Rot_{Z o Y}$	FJ-RB-Z	
	liniowy	X	$R^2:XZ$	FJ-LB-X	
		Y	$R^2: XY$	FJ-LB-Y	
		Z	$R^2:XZ$	FJ-LB-Z	