

# PAKIET ARRAY

tworzenie tabel w LaTeX'ie

Adam Czerwiński i Jakub Karmański

POLSL

28.10.2019

- 1 Wprowadzenie
- 2 Tworzenie prostej tabeli w LaTeX
- 3 Tablice o stałej długości
- 4 Łączenie kolumn i wierszy
- 5 Tabele wielostronicowe
- 6 Pozycjonowanie tablic
- 7 Podpisy, etykiety i odniesienia
- 8 Lista tabel
- 9 Zmiana wyglądu tabeli
- 10 Linki
- 11 Zadanie

Array to pakiet do LaTeX'a który udostępnia narzędzia do produkowania rozbudowanych tabel. Same tabele nie potrzebują pakietu 'array' do stworzenia tablicy, lecz w przypadku chęci ingerowania w np. długość czy kolor komórek pakiet ten jest wymagany.

W celu jego dodania do naszego pliku używamy:

```
\usepackage{array}
```

Aby zdefiniować tablice:

```
\begin{tabular}
\end{tabular}
```

To oświadcza, że w tabeli zostaną użyte trzy kolumny oddzielone pionową linią. Każde c oznacza, że zawartość kolumny zostanie wyśrodkowana, możesz także użyć r, aby wyrównać tekst do prawej i l, aby wyrównać do lewej:

```
{ |c|c|c| }
```

Spowoduje to wstawienie poziomej linii na górze stołu i na dole. Nie ma ograniczeń co do liczby przypadków użycia `hline` :

```
\hline
```

Każdy 'Et' jest separatorem komórek, a podwójny ukośnik ustawia koniec tego wiersza.

```
cell1 & cell2 & cell3 \\\
```

Poniżej możemy zobaczyć najprostszy działający przykład tabeli bez użycia pakietu array

```
\begin{tabular}{c c c }
  cell1 & cell2 & cell3 \\
  cell4 & cell5 & cell6 \\
  cell7 & cell8 & cell9
\end{tabular}
```

cell1	cell2	cell3
cell4	cell5	cell6
cell7	cell8	cell9

Gdzie `c c c` - jest definicją kolumn naszej tablicy. Litera 'c' pochodzi od słowa 'center' i jest ona wymagana podczas definiowania kolumn naszej tablicy

Obramowanie:

```
\begin{tabular}{|c|c|c| }
\hline
cell1 & cell2 & cell3 \\
cell4 & cell5 & cell6 \\
cell7 & cell8 & cell9 \\
\end{tabular}
\end{center}
```

cell1	cell2	cell3
cell4	cell5	cell6
cell7	cell8	cell9

```
\begin{tabular}{| m{1cm} | m{1cm}| m{1cm} | }  
\hline  
cell1 dummy text dummy text dummy text & cell2 & cell  
\hline  
cell1 dummy text dummy text dummy text & cell5 & ce  
\hline  
cell7 & cell8 & cell9 \\  
\hline  
\end{tabular}
```

cell1	cell2	cell3
cell1	cell5	cell6
cell7	cell8	cell9



Połączenie 3 kolumn		
Kol1	Kol2	Kol3
1	2	3
1	2	3
1	2	3
1	2	3

multicolumn 3 |c| Połączenie 3 kolumn  
usepackage multirow

Zachowanie `longtable` jest podobne do domyślnego tabelarycznego, ale generuje tabele, które można podzielić za pomocą standardowego algorytmu podziału strony LATEX. Istnieją cztery elementy specyficzne dla `longtable`.

### 1.endfirsthead

Wszystko powyżej tego polecenia pojawi się na początku tabeli, na pierwszej stronie.

### 2.endhead

Cokolwiek umieścisz przed tym poleceniem i poniżej endfirsthead, wyświetli się u góry tabeli na każdej stronie oprócz pierwszej.

### 3.endfoot

Podobnie jak endhead, to co umieścisz po endhead i przed tym poleceniem pojawi się na dole tabeli na każdej stronie oprócz ostatniej.

### 4.endlastfoot

Podobne do endfirsthead. Elementy po endfoot i przed tym poleceniem będą wyświetlane na dole tabeli, ale tylko na ostatniej stronie, na której pojawia się tabela.

Przykład w pliku...











<https://www.overleaf.com/learn/latex/Tables>

