

Groff - tabele

Adrian Szczepański

Brak organizacji/institucji

ABSTRACT

Nienijczy dokument opisuje sposób formatowania tabel z wykorzystaniem narzędzia **Groff**

1. Tabele

Do tworzenia tabel wykorzystywany jest preprocesor **tbl**. Wykorzystuje on znaczniki .TS [H] oraz .TE. Opcja *H* powoduje utworzenie podpisu tabeli. Składnia tabeli wygląda następująco:

```
.TS  
options ;  
format .  
data  
.TE
```

1.1. Opcje

center
wyrównuje tabelę (domyślnie jest wyrównana do lewej);

expand
rozszerza tabelę do szerokości strony (zgodnie z marginesami);

box
opakowuje tabelę w prostokąt;

allbox
opakowuje każdą komórkę w prostokąt;

doublebox
opakowuje tabelę w podwójny prostokąt;

tab (x)
stosuje znak *x* zamiast tabulatora do oddzielania elementów tabeli (komórek);

linesize (n)
set lines or rules (e.g. from box) in n point type;

delim (xy)
stosuje znaki *x* i *y* jako ograniczniki równań matematycznych preprocesora *eqn*.

1.2. Format

Sekcja format określa formatowanie wierszy w tabeli. Każda linia odzwierciedla formatowanie komórek w odpowiadającym mu wierszu. W przypadku gdy wierszy danych jest więcej niż wierszy formatowania, każdy nadmiarowy wiersz przyjmuje styl ostatniego sformatowanego wiersza. Typową praktyką jest przyjęcie osobnego formatowania wiersza nagłówkowego i wierszy danych.

Formatowanie składa się z linii pojedynczych liter oddzielonych od siebie spacjami bądź tabulatorami. Każda z kolumn może przyjmować następujące wartości:

L lub l

wyrównanie zawartości do lewej;

R lub r

wyrównanie zawartości do prawej;

C lub c

wyrównanie zawartości do środka;

N lub n

komórka numeryczna, z wyrównaniem cyfr do wszystkich komórek tego typu;

A lub a

kolumna tekstowa;

S lub s

łączony nagłówek. Wpis z poprzedniej kolumny jest kontynuowany w tej kolumnie (oczywiście niedozwolone w pierwszej kolumnie).

^

nagłówek rozciągnięty w pionie, tzn. że wpis z poprzedniego wiersza przechodzi dalej w tym wierszu. (oczywiście niedozwolone w pierwszym wierszu tabeli).

2. Przykłady

Oto kilka przykładów tabel:

Language	Authors	Runs
Fortran	Many	Almost anything
PL/1	IBM	360/370
C	BTL	11/45,H6000,370
BLISS	Carnegie-Mellon	PDP-10,11
IDS	Honeywell	H6000
Pascal	Stanford	370

AT&T Common Stock		
Year	Price	Dividend
1971	41-54	\$2.60
2	41-54	2.70
3	46-55	2.87
4	40-53	3.24
5	45-52	3.40
6	51-59	.95*

Major New York Bridges		
Bridge	Designer	Length
Brooklyn	J. A. Roebling	1595
Manhattan	G. Lindenthal	1470
Williamsburg	L. L. Buck	1600
Queensborough	Palmer & Hornbostel	1182
Triborough	O. H. Ammann	1380
		383
Bronx Whitestone	O. H. Ammann	2300
Throgs Neck	O. H. Ammann	1800
George Washington	O. H. Ammann	3500

Composition of Foods			
Food	Percent by Weight		
	Protein	Fat	Carbo- hydrate
Apples	.4	.5	13.0
Halibut	18.4	5.2	. . .
Lima beans	7.5	.8	22.0
Milk	3.3	4.0	5.0
Mushrooms	3.5	.4	6.0
Rye bread	9.0	.6	52.7

Name	Definition
Gamma	$\Gamma(z) = \int_0^\infty t^{z-1} e^{-t} dt$
Sine	$\sin(x) = \frac{1}{2i} (e^{ix} - e^{-ix})$
Error	$\operatorname{erf}(z) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^z e^{-t^2} dt$
Bessel	$J_0(z) = \frac{1}{\pi} \int_0^\pi \cos(z \sin \theta) d\theta$
Zeta	$\zeta(s) = \sum_{k=1}^\infty k^{-s} \quad (\operatorname{Re} s > 1)$