

# Dodawanie tytułu do tabeli generowanej z R przy użyciu funkcji `kable` z pliku markdown

*Zbigniew Marczewski*

*Wtorek, 9 czerwca 2015 r.*

## Dodawanie tytułu do tabeli na przykładzie dokumentu PDF

Aby dodać tytuł do tabeli generowanej z dokumentu `rmarkdown` przy użyciu funkcji **`kable`** należy:

1. dla argumentu *format* wybrać format pliku docelowego

- “**latex**” - dokumenty PDF
- “**html**” - dokumenty html
- “**pandoc**” - dokumenty MsWord
- “**markdown**” - dokumenty markdown

2. dla argumentu *caption* wybrać treść tytułu tabeli

Poniżej przykład tabeli wygenerowanej dla dokumentu w formacie PDF.

```
knitr::kable( head(mtcars,100),  
              format="latex", # format tabeli  
              align = c( "l","r","l","r","l","r","l","r","l","r","l"),  
              digits=c(2,0,0,0,1,1,2,2,2,2,2),  
              caption = "Tytuł tabeli", # tytuł  
              longtable=TRUE,  
              booktabs=TRUE)
```

UWAGA!!! W przypadku dokumentów PDF tworzonych na podstawie pliku markdown pojawia się problem z “pływaniem” tabeli - tabela przesuwa się na koniec dokumentu po dodaniu tytułu. Prawdopodobnie istnieje już jakiś sposób radzenia sobie z tym problemem, ale mi chwilowo nie udało się go znaleźć. Tymczasowo można więc w przypadku kompilowania pliku PDF dodać tytuł ręcznie.

Tabela 1: Tytuł tabeli

	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt	qsec	vs	am	gear	carb
Mazda RX4	21.0	6	160	110	3.9	2.6	16.46	0	1	4	4
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160	110	3.9	2.9	17.02	0	1	4	4
Datsun 710	22.8	4	108	93	3.8	2.3	18.61	1	1	4	1
Hornet 4 Drive	21.4	6	258	110	3.1	3.2	19.44	1	0	3	1
Hornet Sportabout	18.7	8	360	175	3.1	3.4	17.02	0	0	3	2
Valiant	18.1	6	225	105	2.8	3.5	20.22	1	0	3	1
Duster 360	14.3	8	360	245	3.2	3.6	15.84	0	0	3	4
Merc 240D	24.4	4	147	62	3.7	3.2	20.00	1	0	4	2
Merc 230	22.8	4	141	95	3.9	3.1	22.90	1	0	4	2
Merc 280	19.2	6	168	123	3.9	3.4	18.30	1	0	4	4
Merc 280C	17.8	6	168	123	3.9	3.4	18.90	1	0	4	4
Merc 450SE	16.4	8	276	180	3.1	4.1	17.40	0	0	3	3
Merc 450SL	17.3	8	276	180	3.1	3.7	17.60	0	0	3	3
Merc 450SLC	15.2	8	276	180	3.1	3.8	18.00	0	0	3	3
Cadillac Fleetwood	10.4	8	472	205	2.9	5.2	17.98	0	0	3	4
Lincoln Continental	10.4	8	460	215	3.0	5.4	17.82	0	0	3	4
Chrysler Imperial	14.7	8	440	230	3.2	5.3	17.42	0	0	3	4
Fiat 128	32.4	4	79	66	4.1	2.2	19.47	1	1	4	1
Honda Civic	30.4	4	76	52	4.9	1.6	18.52	1	1	4	2
Toyota Corolla	33.9	4	71	65	4.2	1.8	19.90	1	1	4	1
Toyota Corona	21.5	4	120	97	3.7	2.5	20.01	1	0	3	1
Dodge Challenger	15.5	8	318	150	2.8	3.5	16.87	0	0	3	2
AMC Javelin	15.2	8	304	150	3.1	3.4	17.30	0	0	3	2
Camaro Z28	13.3	8	350	245	3.7	3.8	15.41	0	0	3	4
Pontiac Firebird	19.2	8	400	175	3.1	3.8	17.05	0	0	3	2
Fiat X1-9	27.3	4	79	66	4.1	1.9	18.90	1	1	4	1
Porsche 914-2	26.0	4	120	91	4.4	2.1	16.70	0	1	5	2
Lotus Europa	30.4	4	95	113	3.8	1.5	16.90	1	1	5	2
Ford Pantera L	15.8	8	351	264	4.2	3.2	14.50	0	1	5	4
Ferrari Dino	19.7	6	145	175	3.6	2.8	15.50	0	1	5	6
Maserati Bora	15.0	8	301	335	3.5	3.6	14.60	0	1	5	8
Volvo 142E	21.4	4	121	109	4.1	2.8	18.60	1	1	4	2