

Stargazer

Hlavac, M. (2018). Stargazer: Well-Formatted Regression and Summary Statistics Tables. R package version 5.2.2. <https://CRAN.R-project.org/package=stargazer>

Lukáš Vágner, 468231

Jirka Dobeš, 458737

Libor Potočár, 459981

R101: Praktický úvod pro používání statistického programu R
podzim 2019

Krátce o balíčku

- Autor: Marek Hlaváč, Harvard University
- 3 hlavní výhody: uživatelská přívětivost, podporuje velké množství modelů, přívětivý vzhled
- Stargazer dokáže vytvářet a do ASCII, HTML a LaTeXu exportovat:
 - tabulky popisných statistik
 - regresní tabulky více modelů vedle sebe
 - exportovat vstupní *data.frame* bez další transformace

- Balík stargazer obsahuje jedinou funkci stargazer(), která má velké množství parametrů
- Vstupem do funkce může být:
 - jeden nebo více odhadnutých modelů různých tříd
 - data.framey, vektory nebo matice pro tvorbu popisných statistik nebo přímý export

Parametry

- ***type*** formát, do kterého stargazer exportuje: html, text a latex (default)
- ***out*** vkládá jméno výstupního souboru:
“out = pop_stat.doc”
- ***summary*** tvoření popisných statistik: TRUE/FALSE
- ***omit*** vynechání vybraných proměnných
- ***ci.level*** specifikuje konfidenční intervaly u regresních tabulek:
(*ci = TRUE*)
ci.level = 0.95/0.90...
- ***digits*** indikuje počet desatinných míst: digits = 2

Tabulka s popisnými statistikami

- `stargazer(as.data.frame(VGAMdata::oly12),
summary = TRUE,
type = „html“,
out = „pop_stat.doc“
)`

Statistic	N	Mean	St. Dev.	Min	Max
Age	10,384	26.069	5.441	13	71
Height	9,823	1.769	0.113	1.320	2.210
Weight	9,104	72.853	16.067	36	218
Gold	10,384	0.017	0.136	0	2
Silver	10,384	0.017	0.133	0	2
Bronze	10,384	0.018	0.136	0	2
Total	10,384	0.052	0.250	0	5

	<i>Dependent variable:</i>		
	sprepité		
	(1)	(2)	(3)
účet	0.044*** (0.035, 0.053)	0.042*** (0.028, 0.056)	0.042*** (0.026, 0.058)
treatment	0.067 (-0.307, 0.441)	0.085 (-0.296, 0.465)	-0.102 (-1.036, 0.832)
kreditka	-0.583*** (-0.981, -0.185)	-0.547*** (-0.953, -0.141)	-0.584* (-1.184, 0.016)
cudzinec	-0.391 (-0.936, 0.154)	-0.418 (-0.982, 0.147)	-0.411 (-0.988, 0.165)
veľkosť_skupiny		0.040 (-0.194, 0.273)	0.037 (-0.201, 0.274)
platca_muž		0.154 (-0.269, 0.578)	0.076 (-0.528, 0.681)
Constant	0.095 (-0.321, 0.510)	-0.189 (-0.800, 0.422)	-0.092 (-0.854, 0.670)
Observations	148	148	148
R ²	0.423	0.430	0.431
Adjusted R ²	0.398	0.393	0.381
Residual Std. Error	1.125 (df = 141)	1.130 (df = 138)	1.142 (df = 135)

Note:

* ** p*** p<0.01

- Mínusy:

- balík s velmi složitým kódem

- náchylný k divnému chování a k chybám

- neumí pracovat s tibblem