

ggplot2

Jeszenszky Péter
Debreceni Egyetem, Informatikai Kar
jeszenszky.peter@inf.unideb.hu

2019. június 21.



Mi a ggplot2?

- A legelterjedtebben használt grafikai R csomag, egyben az egyik legnépszerűbb R csomag is.
 - Lásd például az alábbi letöltési statisztikákat:
<https://cranlogs.r-pkg.org/top/last-month/10>
- A fő tidyverse csomagok közé tartozik.
 - Lásd: <https://www.tidyverse.org/packages/>
- Aktuális verziója a 3.2.0 számú.
- Licenc: GPLv2
- Weboldal: <https://ggplot2.tidyverse.org/>

Alapok

- Alapja az alábbi munka:
 - Leland Wilkinson. *The Grammar of Graphics*. Springer, 1999.

Hadley Wickham

- Új-zélandi statisztikus, az RStudio vezető tudósa.
- Számos R csomag szerzője.
 - Lásd: devtools, haven, httr, lubridate, reshape2, rmarkdown, testthat, xml2, ...
- A tidyverse csomagok eredeti és egyik jelenlegi fő fejlesztője.
- Webhely: <http://hadley.nz/>

Dokumentáció (1)

- Referencia:
<https://ggplot2.tidyverse.org/reference/>

5

Dokumentáció (3)

- Egyéb:
 - ggplot2 „puska”:
<https://github.com/rstudio/cheatsheets/raw/master/data-visualization-2.1.pdf>

7

Dokumentáció (2)

- Könyvek:
 - Hadley Wickham. *ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis*. 2nd ed. Springer, 2016.
 - A könyv forráskódja (RMarkdown):
<https://github.com/hadley/ggplot2-book>
 - Hadley Wickham, Garrett Grolemund. *R for Data Science*.
<https://r4ds.had.co.nz/>
 - Lásd az alábbi fejezeteket:
 - *Data visualisation* <https://r4ds.had.co.nz/data-visualisation.html>
 - *Graphics for communication*
<https://r4ds.had.co.nz/graphics-for-communication.html>
 - A könyv forráskódja (RMarkdown): <https://github.com/hadley/r4ds>

6

ggplot2 kiterjesztések

- A ggplot2 könyvtárat kiterjesztő további könyvtárak gyűjteménye:
 - *ggplot2 extensions* <http://www.ggplot2-exts.org/>

8