

Analiza skryptów i pakietów



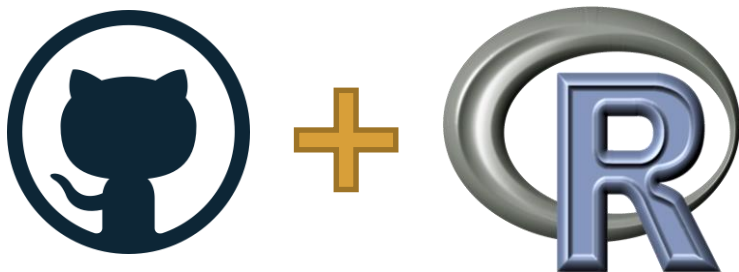
Monika Chudek
Joanna Jabłońska
Mateusz Kobyłka

Cel projektu

ZEBRANIE skryptów R od różnych autorów z różnych źródeł oraz wykonanie analizy częstościowej

ŹRÓDŁA:

- × CRAN – R Project,
- × GITHUB.

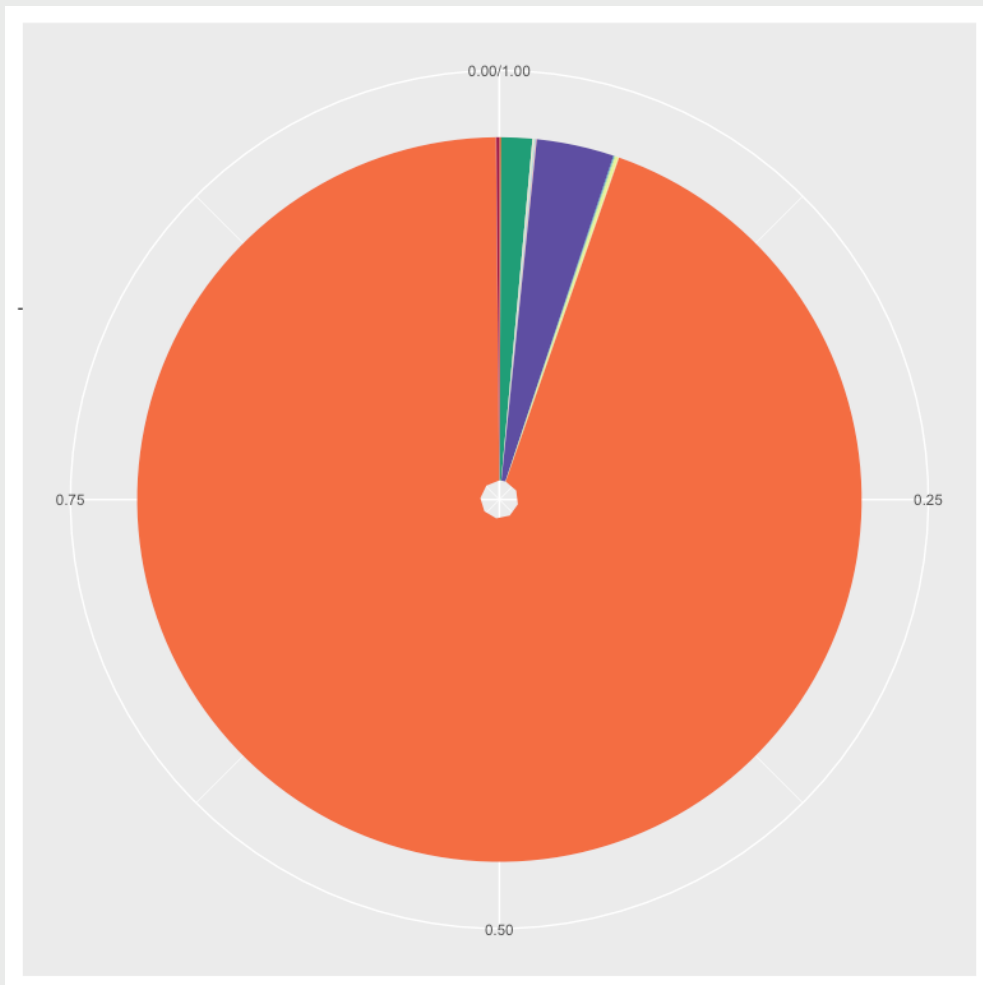


POBRANO:

- × ok. 10 000 plików z serwisu CRAN R-PROJECT ,
- × ok. 500 plików z serwisu GITHUB

ANALIZA SKRYPTÓW

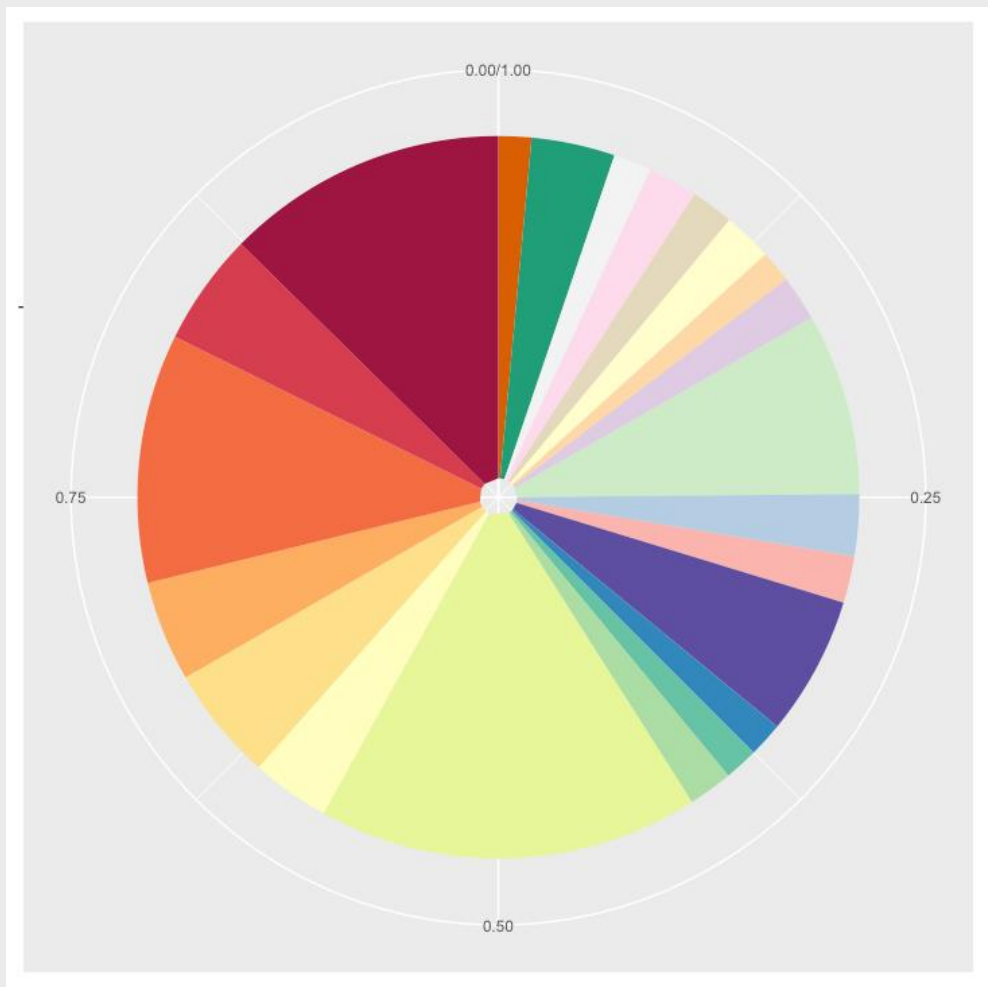
Proporcje użycia pakietów



pakiet

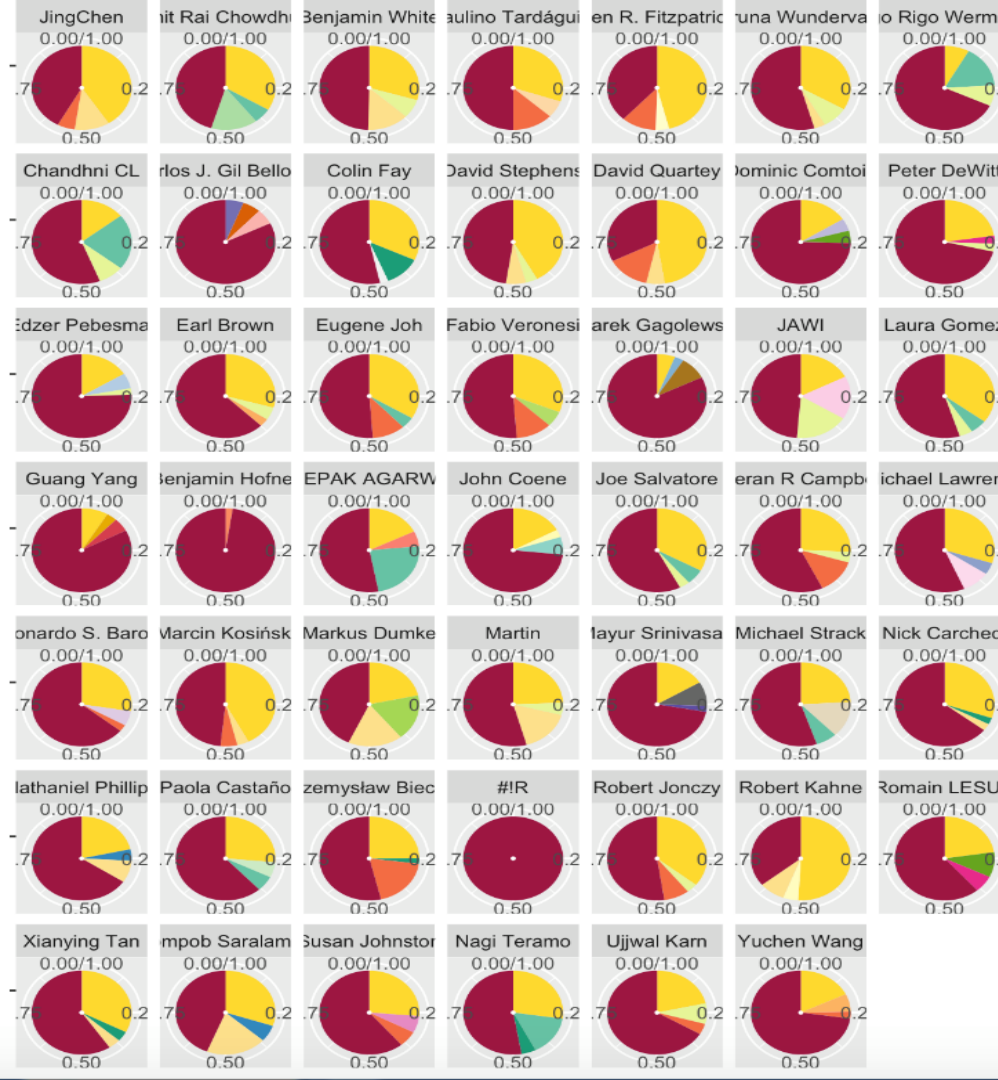
| | |
|------------|-----------------|
| AdhereR | assocInd |
| base | billboarder |
| clifro | colorscience |
| data.table | DT |
| entropart | funData |
| ggplot2 | ggpubr |
| googleVis | lattice |
| mvbutils | PresenceAbsence |
| RCircos | Rdimtools |
| rtop | settings |
| shiny | shinydashboard |

Proporcje użycia pakietów (bez *base*)



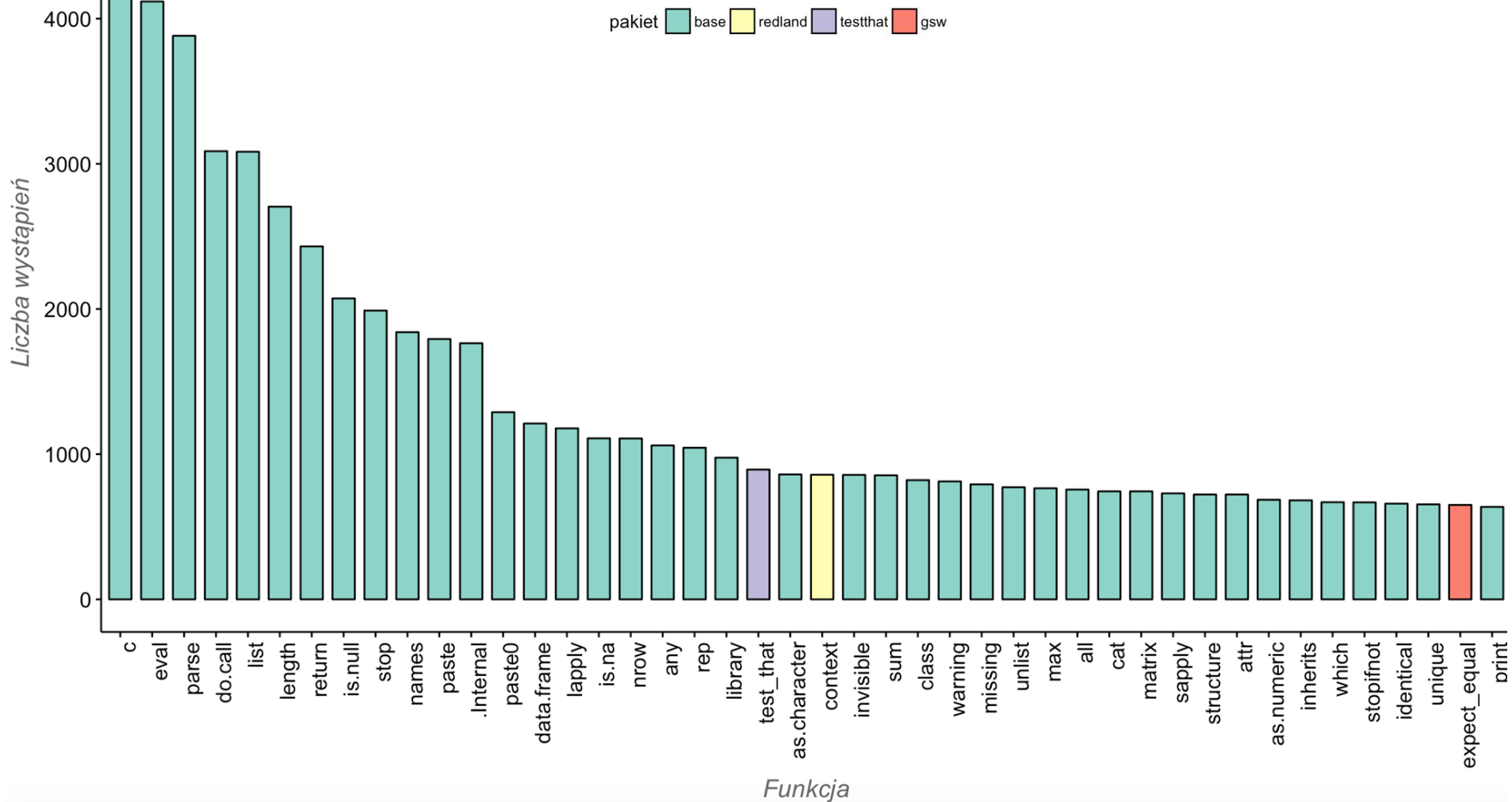
pakiet

- | | |
|----------------|---------------------------|
| ggplot2 | shiny |
| stats | utils |
| graphics | dplyr |
| spatstat | grDevices |
| sp | devtools |
| methods | plotly", "package:dplyr") |
| redland | testthat |
| gsw | rlang |
| grid | DiagrammeR |
| spatstat.utils | sos4R |
| sparklyr | highcharter |



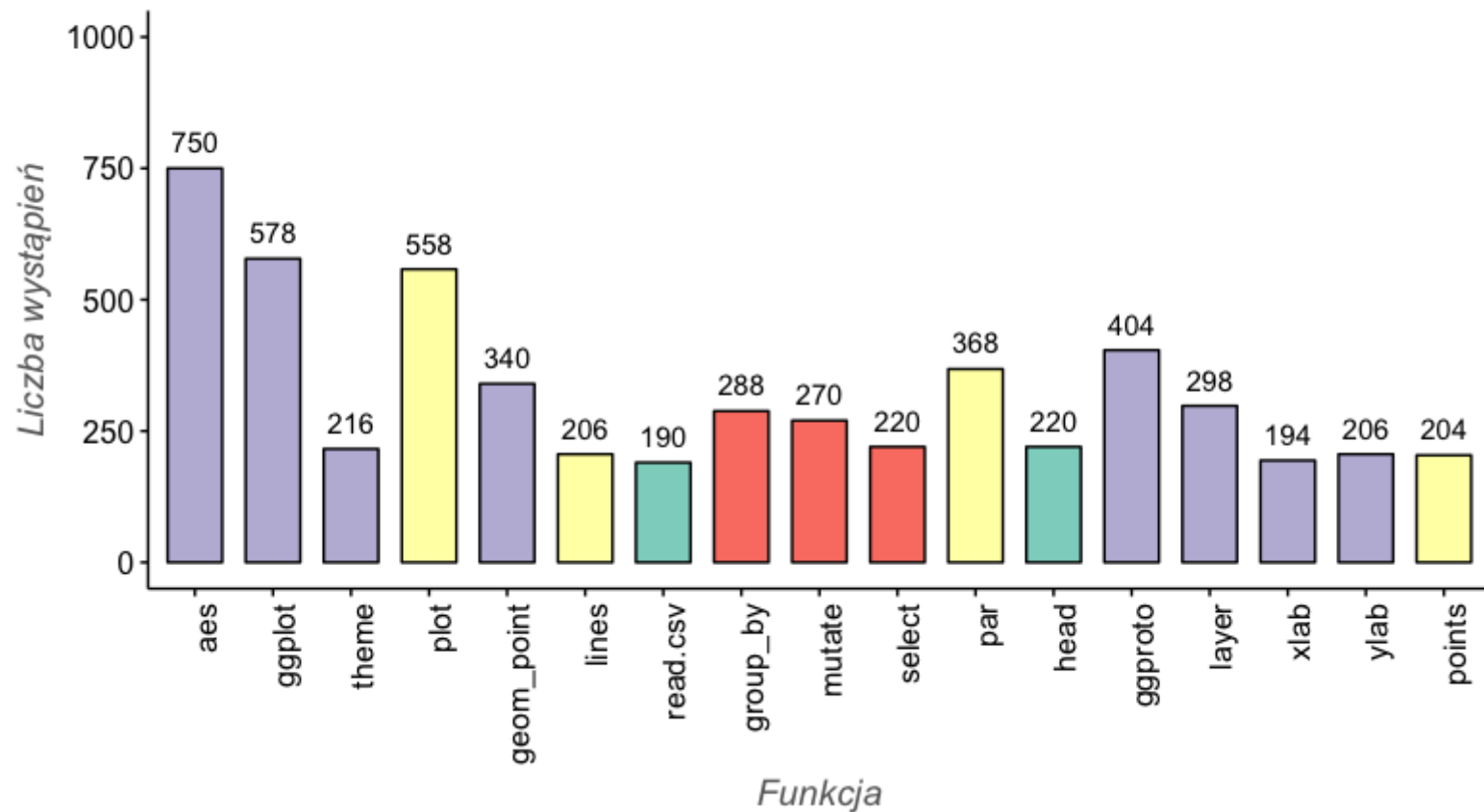


Zestawienie najczęściej używanych funkcji



Zestawienie najczęściej używanych funkcji bez base

pakiet ■ utils ■ graphics ■ ggplot2 ■ plotly



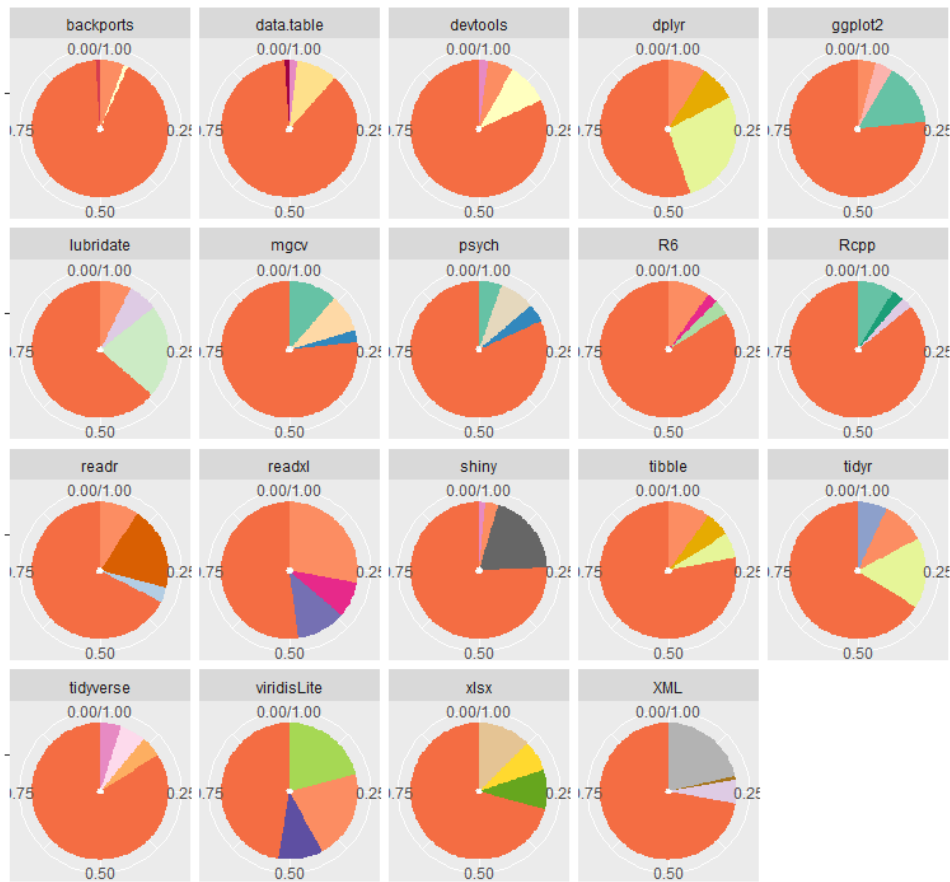


ANALIZA PAKIETÓW

Top 10 najpopularniejszych pakietów na CRAN – R PROJECT

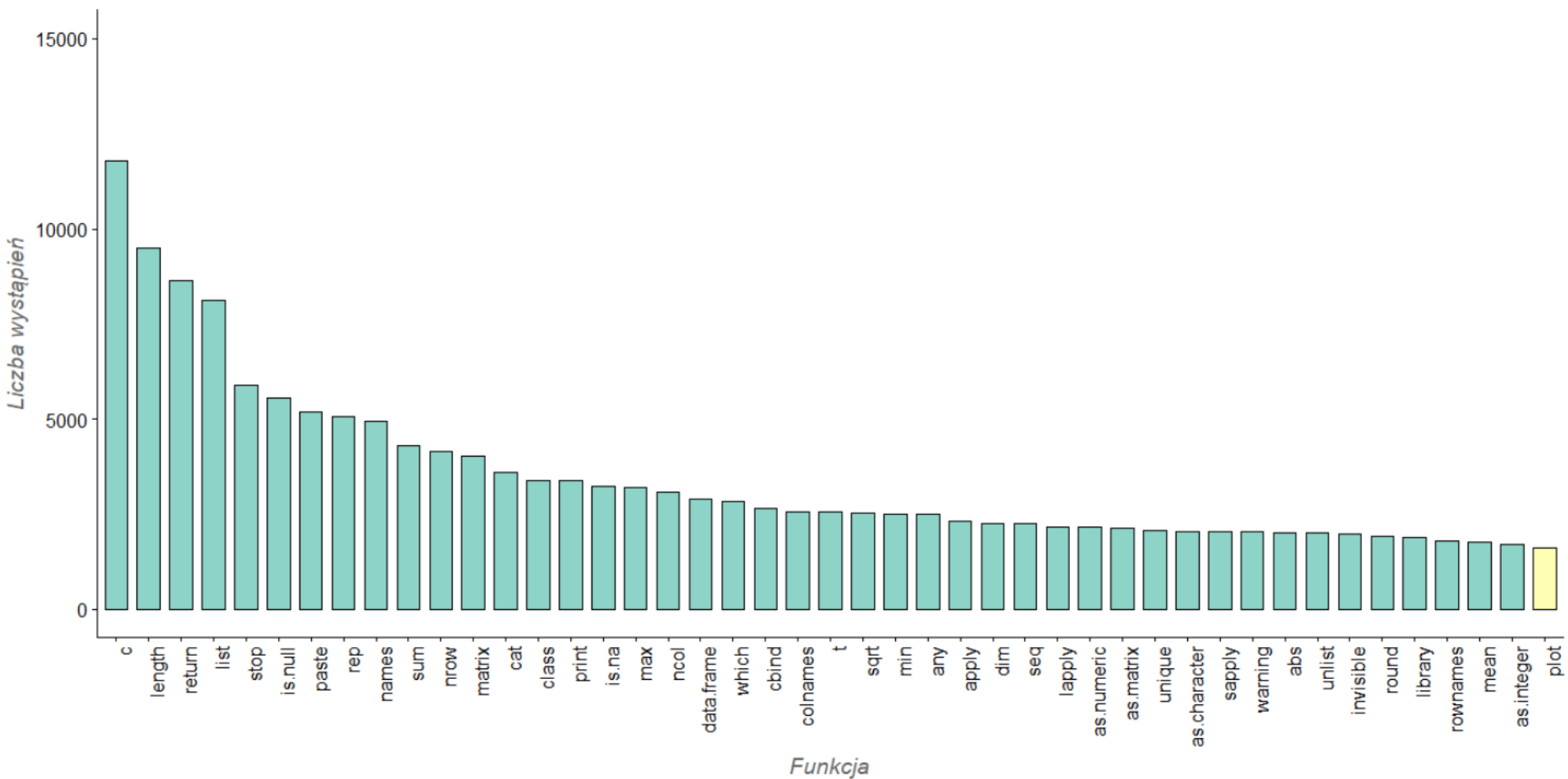
| | version | imports | bugs | reverse imports |
|------------|----------|-------------|------|-----------------|
| Rcpp | 2.2.2 | ● ● | 493 | 1141 |
| R6 | 2.2.2 | | - | 207 |
| tibble | 1.4.2 | ● ● ● ● ● ● | 302 | 310 |
| ggplot2 | 1.4.2 | ● ● ● ● ● ● | 1843 | 950 |
| dplyr | 0.7.4 | ● ● ● ● ● ● | 2791 | 755 |
| backports | 1.1.2 | ● - - - - | 11 | 16 |
| readr | 1.1.1 | ● ● ● ● | 638 | 153 |
| shiny | 1.0.5 | ● ● ● ● ● ● | 1372 | 259 |
| tidyr | 0.8.0 | ● ● ● ● ● ● | 337 | 310 |
| data.table | 1.10.4-3 | ● - - - - | 2400 | 349 |





Zestawienie najczęściej używanych funkcji

pakiet ■ base ■ graphics



Zestawienie najczęściej używanych funkcji

