

Esquisse, une application pour visualiser ses données

Fanny Meyer, Victor Perrier*

Résumé

Esquisse est un package R contenant une application permettant de visualiser ses données en générant des graphiques avec le package ggplot2 ainsi que le code associé.

Mots-clefs : Visualisation – dataviz – ggplot2 – Application web – shiny – Génération de code

Développement

Esquisse est un package R contenant une extension à RStudio pour visualiser interactivement des données avec le package ggplot2.

Construit sur le package shiny, esquisse met à disposition de l'utilisateur une interface simple afin de créer un graphique à partir de données choisies par l'utilisateur, esquisse offre de nombreuses possibilités afin d'améliorer le rendu du graphique (libellés des axes et légendes, couleurs et thèmes, ...), l'application permet également de filtrer les données utilisées, d'exporter le graphique dans des formats variés.

Esquisse génère le code permettant de reproduire le graphique construit via l'interface afin de mieux appréhender la syntaxe propre à ggplot2.

Notre présentation sera axée sur les éléments suivants :

- Présentation générale d'esquisse et nouveautés de la dernière version sur le CRAN
- Importer des données dans une application ou add-in avec le package datamods
- Utilisation d'esquisse et des modules annexes dans sa propre application Shiny
- Génération de code avec le package rlang
- Futures évolutions prévues

Références

H. Wickham. ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis. Springer-Verlag New York, 2016.

Winston Chang, Joe Cheng, JJ Allaire, Carson Sievert, Barret Schloerke, Yihui Xie, Jeff Allen, Jonathan McPherson, Alan Dipert and Barbara Borges (2021). shiny: Web Application Framework for R.

Lionel Henry and Hadley Wickham (2020). rlang: Functions for Base Types and Core R and 'Tidyverse' Features.

* dreamRs, info@dreamRs.fr