

Faire un package R documenté, testé, versionné et intégré en quelques minutes ? Challenge accepted !

Florence Mounier*

Résumé

L'idée reçue que faire des packages c'est long et compliqué a la vie dure. On se dit que ce n'est pas pour nous, que c'est se compliquer la vie si on n'a que peu de fonctions et que l'on ne veut pas les partager.

Un package ne sert pas qu'à diffuser des fonctions, il peut aussi contenir des jeux de données, servir de template de travail au quotidien pour vos analyses et vos graphiques. Il évite souvent bien des erreurs et pertes de temps, même en travaillant seul·e. Et aujourd'hui, grâce à {fusen} et les IDE comme RStudio, plus besoin d'être un ninja pour faire un package documenté, testé et intégré sur une plateforme git. Ainsi, tout le monde peut bénéficier des avantages qui vont avec cette méthode de travail : avoir un travail fiable mais également facile à reproduire, reprendre et modifier, que ce soit par son futur soi-même ou par quelqu'un d'autre.

On se propose ici de vous démontrer que faire un package est accessible et rapide en créant avec vous un package documenté, contenant une vignette, un jeu de données et une fonction avec des tests unitaires. Et "badge sur le package", tout cela sera partagé et versionné sur GitHub.

Mots-clefs : Package – workflow – {fusen} – RStudio – GitHub

Développement

Pas convaincu·e que faire des packages n'est utile que si l'on souhaite partager son travail ou si on a beaucoup de fonctions ?

Qui n'a jamais réouvert un travail laissé en suspens depuis plusieurs mois et passé des heures à se remémorer ce que ce bout de code était sensé faire et pourquoi ? Qui n'a jamais modifié son code et quelques jours plus tard voulu revenir en arrière sans vraiment se rappeler ce qui avait été modifié ? Qui n'a jamais constaté une erreur dans son code parce que quelques jours avant il l'avait modifié mais, oups, pas partout où le code était dupliqué ?

La solution pour éviter tous ces désagréments et gagner du temps c'est qu'à partir d'un copier-coller on fait une fonction et un package versionné avec git.

Notre challenge c'est de vous montrer que faire des packages, c'est aussi pour vous !

*ThinkR, florence@thinkr.fr