

{fusen}: Créer un package R à partir de simples fichiers Rmarkdown

Sébastien Rochette 1*

Résumé

Vous savez comment construire un Rmarkdown pour la reproductibilité, on vous a dit ou vous voudriez mettre votre travail dans un paquet R, mais vous pensez que c'est trop de travail ? Vous ne comprenez pas où mettre quoi et quand ? Et si écrire un Rmd était la même chose qu'écrire un paquet ? Laissez-moi vous présenter {fusen} pour vous aider dans cette tâche...

Mots-clés : Package – Rmd first – Apprentissage – Développement

Développement

Lorsque vous écrivez un fichier Rmarkdown (ou une vignette), vous créez une documentation pour votre analyse (ou *package*). À l'intérieur, vous écrivez quelques fonctions, vous appliquez vos fonctions à des exemples reproductibles et vous écrivez peut-être même quelques tests unitaires pour vérifier les résultats. C'est encore plus probable si vous suivez ce guide : 'Rmd first' : Quand le développement commence par la documentation. Pourquoi ne pas transformer ce flux de travail en un package R documenté, testé et maintenable pour assurer la pérennité de vos analyses ? Pour ça, vous devrez placer vos fonctions et vos scripts au bon endroit. Laissez {fusen} faire cette transformation pour vous !

{fusen} s'adresse d'abord aux personnes qui n'ont jamais écrit de package auparavant mais qui savent écrire un fichier RMarkdown. Comprendre l'infrastructure des paquets R et les installer correctement peut être effrayant. {fusen} peut vous aider à faire le premier pas !

{fusen} s'adresse également aux développeurs plus avancés qui en ont assez de passer d'un fichier R à un autre, d'un fichier de tests à une vignette. Quand on change les paramètres d'une fonction, il faut aussi penser à les modifier dans les exemples, les tests unitaires, les vignettes. Ici, vous pouvez le faire en un seul endroit. Aucun risque d'en oublier un. Comme exemple, vous avez le package {fusen} lui-même, qui est construit avec lui-même, à partir de fichiers de modèles Rmarkdown, stockés à l'endroit approprié.

*ThinkR, sebastien@thinkr.fr