

Shiny — Passer du prototype à l'industrialisation

Charles Bordet¹

Résumé

Dans l'écosystème R, nous sommes habitués aux scripts d'analyse : quelques centaines de lignes, un usage souvent unique, écrits en solo. Ces scripts naissent et meurent avec l'analyse. Ils n'ont pas besoin de durer.

Une application Shiny, c'est différent : C'est un produit logiciel utilisé par des utilisateurs métier, maintenue pendant plusieurs années, parfois reprise par d'autres développeurs. Les critères de succès du projet changent radicalement. Le code doit être maintenable, les environnements reproductibles, le déploiement automatisé, l'interface soignée, et la sécurité assurée.

Or, beaucoup de développeurs R abordent Shiny avec les réflexes du script : un seul fichier `app.R` de milliers de lignes, sans modules, sans tests, sans pipeline de déploiement. Ça marche... jusqu'à ce que ça ne marche plus.

Cette présente s'appuie sur plusieurs années de pratique chez Data Champ', agence spécialisée en développement Shiny, pour partager les étapes clés de la transition vers une application prête pour la production :

- La structure du projet
- La reproductibilité
- La qualité du code
- L'UI/UX
- Le déploiement
- La sécurité

L'objectif de cette présentation n'est pas de couvrir chaque sujet en profondeur, mais de proposer une checklist actionnable des étapes à franchir pour réussir cette transition. Vous repartirez avec une feuille de route pour faire passer votre application Shiny du prototype à un vrai produit professionnel.

Mots-clefs (3 à 5) : Shiny - Production - Bonnes Pratiques - Industrialisation

Bibliographie

¹Data Champ', charles@datachamp.fr