Création d'un logiciel dynamique, sur mesure, de statistiques :

une application de Shiny en entreprise

SCHAEFFER Mickaël
30 Mars 2017



mschaeffer@alstats.fr 0632355829

Présentation

Shiny est un package R, développé par l'équipe RStudio permettant la création de pages web interactives où il est possible d'exécuter des commandes R.

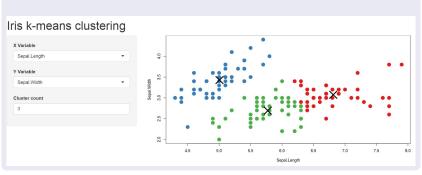
Présentation

Shiny est un package R, développé par l'équipe RStudio permettant la création de pages web interactives où il est possible d'exécuter des commandes R.

- Aucune connaissance HTML n'est requise
- Ni CSS
- Ni JavaScript

Présentation

Shiny est un outil interactif très puissant :



Idéal pour l'enseignement, la mise à jour de résultats, observer des données statistiques etc...

Problématique

Un exemple d'application :

- Hôpitaux Universitaires de Strasbourg
- Acteurs majeurs de la recherche clinique dans la région
- Plus de 100 projets d'études proposés / an
- Plus de 200 thèses d'étudiants / an
- Autant de mémoires, DES, DESC etc.../an

Problématique

Un exemple d'application :

- Hôpitaux Universitaires de Strasbourg
- Acteurs majeurs de la recherche clinique dans la région
- Plus de 100 projets d'études proposés / an
- Plus de 200 thèses d'étudiants / an
- Autant de mémoires, DES, DESC etc.../an

Et si Shiny devenait un outil permettant aux médecins, cliniciens et acteurs de la recherche médicale de travailler leurs propres données facilement?

Application pratique

ShinyStats est une application Shiny développée pour les HUS, traitant les données de tous, sans connaissance statistique particulière.

- Upload des données utilisateur
- Visualisation graphique immédiate, descriptifs automatiques
- Croisements, comparaisons, tests
- Étude de survie, Se,Sp etc...

Application pratique

ShinyStats est une application Shiny développée pour les HUS, traitant les données de tous, sans connaissance statistique particulière.

- Upload des données utilisateur
- Visualisation graphique immédiate, descriptifs automatiques
- Croisements, comparaisons, tests
- Étude de survie, Se,Sp etc...
- ⇒ Autonomie
- ⇒ Idée, compréhension
- ⇒ Moteur pour la recherche

Analyses descriptives croisées





Depuis 8 mois:

- Plus de 100 utilisateurs courants
- 15 nouveaux utilisateurs /mois ouvrent 70 fois le logiciel

Et ces effectifs augmentent.