

Statistique en R et data science

Janvier 2023

Projet : Application shiny

Le projet consiste en la réalisation d'une application shiny qui prend en entrée un fichier CSV et restitue les méthodes de visualisation, de prédiction et de classification vue en cours.

Cette application contiendra un menu de sélection sur la gauche :

1. Chargement des données
2. ACP
3. Régression linéaire multiple
4. Régression logistique
5. K-means

1. L'onglet de chargement des données

- Bouton pour charger un fichier CSV et le mettre en mémoire.

2. L'onglet ACP

- Zone sélection de variables des données
- Zone d'affichage de l'ACP.

3. L'onglet Régression linéaire multiple

- Zone sélection de variables explicatives et de la variable à expliquer des données.
- Zone d'affichage de la droite de régression obtenue.

4. L'onglet Régression logistique

- Zone sélection de variables explicatives et de la variable à expliquer des données.
- Zone d'affichage de l'erreur du modèle.

5. L'onglet K-means

- Zone sélection de variables quantitatives des données.
- Zone d'affichage de l'ACP obtenue et des ellipses des clusters.

Vous disposez des références des fonctions que vous pouvez utiliser sur le site du package
<https://shiny.rstudio.com/reference/shiny/1.7.3/>

Tous les codes mêmes non aboutis seront pris en compte.

Bon courage !