Documentation Fonctionnelle

1. Présentation Générale

Cette application R Shiny permet d’explorer un jeu de données via des visualisations interactives, des indicateurs de performance (KPI), et une analyse statistique. Elle est conçue pour offrir une interface utilisateur intuitive, adaptée aux utilisateurs souhaitant explorer des données rapidement.

1. Présentation des Pages

Page 1 : Contexte

Fonctionnalité : Fournit un aperçu du jeu de données.

Table de données interactive : Affiche le jeu de données dans un tableau interactif.

Filtres de données : Permet de sélectionner des variables spécifiques pour restreindre l’affichage du tableau.

Intérêt : Idéal pour obtenir un aperçu des données brutes et en comprendre la structure.

Page 2 : Visualisations

Fonctionnalité : Génère des graphiques et affiche des KPI.

Sélection de graphiques : Histogrammes, boîtes à moustache, diagrammes, nuages de points.

Indicateurs KPI : Affiche des métriques comme la moyenne et la médiane pour une variable sélectionnée.

Téléchargement de graphiques : Permet de sauvegarder les graphiques sous forme d’image PNG.

Intérêt : Utile pour obtenir des insights visuels et statistiques sur les données et pour comparer des distributions.

Page 3 : Carte

Fonctionnalité : Carte interactive utilisant leaflet pour visualiser des points géographiques.

Carte interactive : Permet d’explorer la distribution géographique des données.

Activation des markers : L’utilisateur peut choisir d’afficher ou non les markers pour plus de clarté.

Intérêt : Essentiel pour visualiser les données spatiales et analyser leur répartition géographique.

Page 4 : Analyse Avancée

Fonctionnalité : Analyse statistique avancée avec calcul de corrélation et régression linéaire.

Sélection de variables : L’utilisateur peut choisir deux variables pour analyser leur corrélation.

Graphique de régression : Affiche un nuage de points avec une droite de régression.

Téléchargement de données : Possibilité de sauvegarder les données sélectionnées au format CSV.

Intérêt : Fournit une analyse statistique approfondie, idéale pour évaluer les relations entre deux variables.

1. Fonctionnalités Majeures

KPI : Calcul et affichage dynamique des indicateurs de performance clés.

Filtres et Sélections : L’utilisateur peut sélectionner des variables, modifier le nombre d’observations affichées et activer/désactiver des composants.

Téléchargement : Les utilisateurs peuvent exporter les graphiques en .png et les données en .csv.

Analyse Statistique : Permet des calculs avancés (corrélation, régression linéaire) pour une analyse des relations entre variables.

Carte Interactive : Affichage de données géographiques sur une carte avec des options de personnalisation.