Documentation technique de l'application R Shiny

BUT SD 2

Yanis THOLLET Léon VINCENT-VACLE

1. Schéma d'Architecture de notre application

- Installation des packages
- Chargement des librairies
- Import du dataframe

INTERFACE UTILISATEUR (iu)

dashboardPage()

- dashboardHeader()
- dashboardSidebar()
- sidebarMenu()
- menuItem("Étiquettes DPE")
- menuItem("Variables explicatives")menuItem("Carte")
- menuItem("Contexte")

dashboardBody()

- tags\$head()
- tabItems()
- tabItem(tabName = "etiquettes_dpe")
- tabItem(tabName = "var_explicatives")
- tabItem(tabName = "carte_dpe")
- tabItem(tabName = "contexte")

SERVEUR

server <- function(input, output)</pre>

- output\$etiquette dpe
- output\$evolution DPE
- output\$kpi_evo_eti
- output\$diag_type_energie
- output\$diag_empile_100_murs
- output\$coeff cor
- output\$nuage
- output\$carte
- output\$tableau

TITRE DU RAPPORT 2

2. Installation de l'Application

Pour installer et exécuter l'application R Shiny sur votre poste local, suivez les étapes ci-dessous :

- Téléchargez le dossier zip « application R », placez le dans un dossier puis l'extraire
- Lancez RStudio puis créez un nouveau projet application web > existing directory > selectionnez le dossiez dans lequel vous avez extrait le dossier application.zip puis effacez « application » dans le chemin spécifié
- Dans le répertoire du dossier à droite, ouvrez app.r et lancez le
- Connectez vous a l'aide d'un id (user2) et mdp (pass2)

3. Packages Nécessaires

L'application utilise plusieurs packages R pour la visualisation et l'analyse des données. Voici la liste des packages requis :

- **shiny**: Pour créer l'application web.
- **dplyr** : Pour la manipulation de données.
- ggplot2 : Pour la visualisation des données.
- plotly : Pour créer des graphiques interactifs.
- **bslib**: Pour la personnalisation du style de l'application.
- **lubridate** : Pour la manipulation des dates.
- **leaflet** : Pour la création de cartes interactives.
- **DT**: Pour afficher des tableaux interactifs.
- **shinydashboard** : Pour créer un tableau de bord élégant.
- scales : Pour formater les étiquettes des axes.
- **fontawesome** : Pour utiliser des icônes Font Awesome.
- **shinythemes** : Pour appliquer des thèmes à l'application.
- **Shinyjs**: pour ajouter du code javascript.

4. Mise en Forme et Rédaction

Mise en Forme

- Utilisation de titres (h1, h2, h3) voire de balises tags\$div pour la couleur afin de structurer le contenu.
- Mise en forme css pour par exemple ajouter de la couleur

Rédaction

- Beaucoup de commentaires pour comprendre le code
- Fermeture des parenthèses alignée à leur ouverture

TITRE DU RAPPORT 3