Actividad #9

Table of Contents

Fecha: 28/06/2024	. 1
Objetivos:	.1
Nombre:	. 1
Repository:	.1
Librarys:	. 1
Paso 1: Limpiar variables y linea de comandos	. 1
Paso 2 Configuración de carpeta ./src para librerias	.1
Paso 3- Configuranción de carpeta de ./data para datasets	. 1
Paso 4- Buscar los nombres y Cargar los datos de todos los archivos dentro de la carpeta ./data	.2
Paso 5: Set de Nombres de variables	. 2
Paso 6: Graficar el dataset	. 2
Paso 3- Configuranción de carpeta de ./data para datasets Paso 4- Buscar los nombres y Cargar los datos de todos los archivos dentro de la carpeta ./data Paso 5: Set de Nombres de variables	. 1 .2 . 2

Fecha: 28/06/2024

Objetivos:

- Crear funciones que serviran como librerias para el curso
- Funciones creadas: fLoadCSV.m

Nombre:

sunombre

Repository:

https://github.com/vasanza/SSE

Librarys:

https://github.com/vasanza/Matlab Code

Paso 1: Limpiar variables y linea de comandos

```
clear % Para borrar el workspace y liberar memoria RAM
clc % Limpiar el command window
raiz = cd;%Addres Current folder
```

Paso 2.- Configuración de carpeta ./src para librerias

%nombre de la carpeta donde estan los codigos
addpath(genpath('./src'));

Paso 3- Configuranción de carpeta de ./data para datasets

%Nombre de la carpeta donde estan los archvios csv

Paso 4- Buscar los nombres y Cargar los datos de todos los archivos dentro de la carpeta ./data

```
%Nombre de la carpeta donde estan los archvios csv
%Obtener los nombres de las carpetas
cd(datapath); %Matlab: Acceder a la carpeta llamada del data
FolderNames=ls; %Linux: enlista todos las carpetas y archivos
cd(raiz);% "cd .." return to initial current folder
FolderNames=FolderNames(3:size(FolderNames,1),:);

AllData=NaN(5628,5,size(FolderNames,1));%Analizarlo NaN

for i=1:1:size(FolderNames,1)
    names=FindCSV(fullfile(datapath,FolderNames(i,:)));
    %filenames=[filenames struct2table(names).name];
    newPath=strcat(fullfile(datapath,FolderNames(i,:)),'\');
    AllData(:,:,i)= fLoadCSV(names,newPath);
end
MaxClient=size(AllData,3);
```

Paso 5: Set de Nombres de variables

Es importante que el archivo csv se encuentre en la misma carpeta que el main

```
%AllData = fLoadCSV(filenames,datapath);

%maxfilas=length(AllData);%Maximo numero de filas
%Estos son los nombres de las variables
vname=["Corriente","Voltaje","variable3","variable4","variable5"];
clear Dataset filenames i
```

Paso 6: Graficar el dataset

Seleccionar el numero de variables a mostrar

```
nvar=5;
nfilas=10;
Cliente=2;
```

```
figure %no sobrescribe la anterior grafica
plot(AllData(1:nfilas,1:nvar,Cliente),'-.');%
title(sprintf("Datos del Cliente %d", Cliente));
xlabel("muestras");
ylabel("valor");
legend(vname(1:nvar))
```

