pwd	hor: Saurabh \DataScience\\MachineLearning\\Dogecoin Historical Data'
pat	h='E:\\DataScience\\MachineLearning\\Dogecoin Historical Data' ort os listdir()
'DC 'DC 'DC	pynb_checkpoints', DGE-USD.csv', Dgecoin Historical Data.zip', Dgecoin Price Prediction.ipynb'] Dorting Libraries and Dataset Out numpy as np
imp imp %ma	<pre>ort pandas as pd ort matplotlib.pyplot as plt ort seaborn as sns tplotlib inline = pd.read_csv(path+'\DOGE-USD.csv')</pre>
0 201 20	Date Open High Low Close Adj Close Volume 017-11-09 0.001207 0.001415 0.001415 0.001415 6259550.0 017-11-10 0.001421 0.001431 0.001163 0.001163 4246520.0
3 20 4 20 df1	017-11-11 0.001146 0.001257 0.001141 0.001201 0.001201 2231080.0 017-11-12 0.001189 0.001210 0.001002 0.001038 0.001038 3288960.0 017-11-13 0.001046 0.001212 0.001019 0.001211 0.001211 2481270.0 = df.tail(135) .head()
1627 1628	Date Open High Low Close Adj Close Volume 2022-04-23 0.136387 0.136495 0.133810 0.134241 0.134241 3.497401e+08 2022-04-24 0.134202 0.134690 0.131502 0.131947 0.131947 4.366202e+08 2022-04-25 0.131936 0.167735 0.123869 0.157959 0.157959 5.177824e+09 2022-04-26 0.157777 0.165278 0.137424 0.137767 0.137767 4.529011e+09
1630	2022-04-27 0.137847 0.145405 0.136272 0.139700 0.139700 1.765371e+09 isnull().sum()
High Low Clos Adj Volu dtyp	se 1 Close 1 me 1 pe: int64 st of features which has missing values
#pr for Open High Low	tures_with_na=[features for features in df.columns if df[features].isnull().sum()>0] Fint the feature name and the percentage of missing values feature in features_with_na: print(feature, np.round(df[feature].isnull().mean(), 4), ' % missing values') 10.0006 % missing values 10.0006 % missing values 10.0006 % missing values
Adj Volu Dat	ta Visualization L. Date v/s Volumn Graph .figure (figsize=(27,7))
df. plt plt plt	<pre>groupby('Date')['Volume'].median().plot(linewidth = 3.5, color = 'k') .xlabel('Date') .ylabel('Volume') .title("Date vs Volume")</pre> <pre>c(0.5, 1.0, 'Date vs Volume')</pre>
6 - 5 - 4 - 3 - 3 - 2 - 2 - 2 - 3 - 3 - 2 - 3 - 3	
	2017:11-09 2018:07-17 2019:03-24 2019:11-29 Date 2020:08-05 2021:04-12 2021:12-18 2022:08 Performance of Dogecoin in the year 2022 figure (figsize=(20,7))
df1 plt plt plt	<pre>.groupby('Date')['Volume'].mean().plot(linewidth = 1.5, marker ='o') .xlabel('Date') .ylabel('Volume') .title("Date vs Volume of 2022")</pre> c(0.5, 1.0, 'Date vs Volume of 2022')
7 Aolume	
2 -	
plt df1 plt	2022-04-23 2022-05-13 2022-06-02 2022-06-22 Date Date 2022-08-01 2022-08-01 2022-08-21 2022-08-21 Opening price for Dogecoin everyday throughout the year 2022 .figure(figsize=(20,7)) .groupby('Date')['Open'].mean().plot(linewidth = 2.5, color = 'm') .xlabel('Date') .ylabel('Volume')
plt Text	.title("Date vs Open of 2022") 2(0.5, 1.0, 'Date vs Open of 2022') Date vs Open of 2022 Date vs Open of 2022
0.14 0.12 employ 0.10	
0.08	2022-04-23 2022-05-13 2022-06-02 2022-06-22 2022-07-12 2022-08-01 2022-08-21 Date
plt df1 plt plt	<pre>Maximum price achieved by Dogecoin everyday throughout the year 2022 .figure(figsize=(20,7)) .groupby('Date')['High'].mean().plot(linewidth = 2.5, color = 'c') .xlabel('Date') .ylabel('Volume') .title("Date vs High of 2022")</pre>
	Date vs High of 2022') Date vs High of 2022
0.14	
0.08	2022-04-23 2022-05-13 2022-06-02 2022-06-22 2022-07-12 2022-08-01 2022-08-21 Date
plt df1 plt plt	Lowest price achieved by Dogecoin everyday throughout the year 2022 .figure(figsize=(20,7)) .groupby('Date')['Low'].mean().plot(linewidth = 2.5, color = 'b') .xlabel('Date') .ylabel('Volume') .title("Date vs Low of 2022")
0.14 0.12	Date vs Low of 2022') Date vs Low of 2022
0.10 Nolmus 0.08	
0.06 #F.	2022-04-23 2022-05-13 2022-06-02 2022-06-22 Date 2022-07-12 2022-08-01 2022-08-21 Closing price achieved by Dogecoin everyday throughout the year 2022
df1 plt plt plt	<pre>.figure(figsize=(20,7)) .groupby('Date')['Close'].mean().plot(linewidth = 2.5, color = 'g') .xlabel('Date') .ylabel('Volume') .title("Date vs Close of 2022")</pre> <pre>c(0.5, 1.0, 'Date vs Close of 2022')</pre>
0.16	Date vs Close of 2022
0.10 0.08	
	2022-04-23 2022-05-13 2022-06-02 2022-06-22 2022-07-12 2022-08-01 2022-08-21 Closing price achieved by Dogecoin everyday throughout the year 2022 .figure (figsize=(20,7))
plt plt plt	<pre>.groupby('Date')['Close'].mean().plot(linewidth = 2.5, color = 'g') .xlabel('Date') .ylabel('Volume') .title("Date vs Close of 2022")</pre>
0.16	Date vs Close of 2022')
0.16 0.14 0.12	Date vs Close of 2022
0.14	Date vs Close of 2022
0.14 0.12 0.10 0.08 0.06 #G. new	Date vs Close of 2022 Date vs Close of 2022 Date vs Close of 2022 Lets Check the correlation between features of the dataset. How much they close to eachother.
0.14 0.12 0.10 0.08 0.06 #G. new	Date vs Close of 2022 Date vs Close of 2022
0.14 0.12 0.10 0.08 0.06 #G. new plt sns	Date vs Close of 2022
0.14 0.12 0.10 0.08 0.06 #G. new plt sns <axe< td=""><td>Date vs Close of 2022 Date vs Close of 2022</td></axe<>	Date vs Close of 2022 Date vs Close of 2022
0.14 0.12 0.10 0.08 0.06 #G. new plt sns <axe< td=""><td>Date vs Close of 2022 </td></axe<>	Date vs Close of 2022
0.14 0.12 0.10 0.08 0.06 #G. new plt sns <axe< td=""><td>Date vs Close of 2022 </td></axe<>	Date vs Close of 2022
0.14 0.12 0.10 0.08 0.06 #G. new plt sns <axe pri="" shap="" shap<="" td="" y="pri"><td>Date in Clase of 2022 March 13</td></axe>	Date in Clase of 2022 March 13
0.14 0.12 0.00 0.00 0.00 #G. new plt sns <axe pri="" shap="" shap<="" td="" y="pri"><td> 200</td></axe>	200
0.12 0.12 0.08 0.06 0.06 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.08	Mode
0.14 0.12 0.10 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.08 0.06 0.06 0.08 0.06 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.08 0.06 0.08 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08	### Date of the of 7887 ### Date of 7887 #### Date of 7887 ##### Date of 7887 ##### Date of 7887 ##### Date of 7887 ##### Date of 7887 #################################
0.14 0.12 0.10 0.08 0.06 0.06 0.06 0.06 0.08 0.06 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.08 0.06 0.08 0.08 0.06 0.08 0.08 0.06 0.08	### Action March M
0.14 0.12 0.08 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.08 0.06 0.08 0.08 0.06 0.08 0.08 0.06 0.08	### A STATE OF THE PROPERTY OF
0.14 0.12 0.08 0.06 0.06 0.08 0.06 0.06 0.07 1.00 0.08 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.08 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.07 0.08	Description
0.12 0.08 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08	### ### #### #########################
0.14 0.12 0.10 0.06	### STATE OF THE PROPERTY OF T
0.12 0.12 0.10 0.08 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.06	### Company of the Co
0.14 0.12 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.06 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.06 0.07 0.08	### Comparison of the Comparis
0.14 0.12 0.06 #G. new plt sns Axe typri shap shap shap shap shap shap shap shap	A
o.14 o.12 o.06 fro fro fro fro fro fro fro fro fro fr	### Company of the Co
0.14 0.12 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.0	Compared
0.14 0.12 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.0	Section Process Proc
0.14 0.12 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.0	
0.14 0.12 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.0	The content of the
0.14 0.12 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.08 0.06 0.06	AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE
0.14 0.12 0.10 0.08 0.10 0.08 0.10 0.08 0.10 0.08 0.10 0.10	March Marc
0.14 0.16 0.16 0.17 1.08 0.10	Account of the control of the contro
O. 14 O. 16 O.	
O.14 O.12 O.16 O.16 O.17 O.18 O.19 O.19 O.10	The content of the
0.06 # 0.06	The content of the
0.14 0.12 0.10 0.08 0.06 0.06 0.06 0.07 0.10 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08	Series 1982 1982 1982 1982 1982 1982 1982 1982
0.14 0.12 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.10 0.08 0.08 0.09 0.10 0.09 0.10 0.09 0.10 0.10 0.10	The content of the
## 10.10 ## 10.	The content of the
0.14 0.12 0.16 0.16 0.16 0.17 0.18 0.18 0.19 0.10 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18	The content of the co