1. Histogram

import matplotlib.pyplot as plt

import numpy as np

x = np.random.normal(170, 10, 250)

plt.xlabel('height')

plt.ylabel('no.of people')

plt.hist(x)

plt.show()

2.Scatter Plot

import matplotlib.pyplot as plt

import numpy as np

#day one, the age and speed of 13 cars:

x = np.array([5,7,8,7,2,17,2,9,4,11,12,9,6])

y = np.array([99,86,87,88,111,86,103,87,94,78,77,85,86])

plt.scatter(x, y)

#day two, the age and speed of 15 cars:

x = np.array([2,2,8,1,15,8,12,9,7,3,11,4,7,14,12])

y = np.array([100,105,84,105,90,99,90,95,94,100,79,112,91,80,85])

plt.scatter(x, y)

plt.show()

3.Bar Chart

import matplotlib.pyplot as plt

import numpy as np

x = np.array(["C", "Python", "R", "Java"])

y = np.array([3, 8, 1, 10])

plt.xlabel('Subjects')

plt.ylabel('no.of people')

plt.bar(x,y)

plt.show()

4.`Piechart

import matplotlib.pyplot as plt

import numpy as np

y = np.array([50, 25, 12, 13])

mylabels = ["python", "R", "Java", "C"]

plt.pie(y, labels = mylabels)

plt.legend(title = "Four Subjects:")

plt.show()

5. Line chart

import matplotlib.pyplot as plt

import numpy as np

x1 = np.array([0, 1, 2, 3])

y1 = np.array([3, 8, 1, 10])

x2 = np.array([0, 1, 2, 3])

y2 = np.array([6, 2, 7, 11])

plt.plot(x1, y1, x2, y2)

plt.show()

6.Folium

import folium

m1=folium.Map(width=550,height=350,location=[12.9716, 77.5946])

m1

7.Chloropeth

# code for creating choropleth map of USA states

# import plotly library

import plotly

# import plotly.express module

# this module is used to create entire figures at once

import plotly.express as px

fig = px.choropleth(locations=["CA","TX","NY"], locationmode="USA-states", color=[1,2,3], scope="usa")

fig.show()

8.Heatmap

import pandas as pd

import numpy as np

import seaborn as sns

import matplotlib.pyplot as plt

np.random.seed(0)

sns.set()

uniform\_data = np.random.rand(10, 12)

ax = sns.heatmap(uniform\_data, vmin=0, vmax=1)

plt.show()

9.Waffle chart

import pandas as pd

import matplotlib.pyplot as plt

from pywaffle import Waffle

# creation of a dataframe

data ={'phone': ['Xiaomi', 'Samsung',

                 'Apple', 'Nokia', 'Realme'],

       'stock': [44, 12, 8, 5, 3]

     }

df = pd.DataFrame(data)

# To plot the waffle Chart

fig = plt.figure(

    FigureClass = Waffle,

    rows = 5,

    values = df.stock,

    labels = list(df.phone)

)