

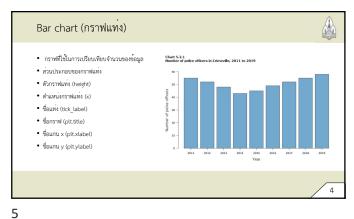


1 2



Quiz • สร้างกราฟแท่งเปรียบเทียบปริมาณ คนเข้าใช้ web Wongnai.com เพื่อค้นหาร้านอาหาร ในแต่ละวัน

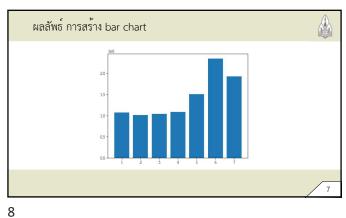
3 4



การแสดงตัวอักษรภาษาไทยในกราฟ matplotlib • ใช้วิธีฉาก https://medium.com/@kanyawee.work/%E0%B9%81%E0%B8%AA%E0%B8%94%E0%B8%87%E0%B8%9C%E0 9683%E096B8969996E096B8968196E096B896A396E096B896B296E096B8969F96E096B8968296E096B896AD96E096B89687 -matplotlib-%E0%B8%9A%E0%B8%99-google-colab-37210d9a9f31  $\bullet \ \ \, https://colab.research.google.com/drive/1sTdTZx\_Cm51mc8OL\_OHtehWyO4725sGl\#scrollTo=Ak9SbVd5L7U8$ • !wget -q https://github.com/Phonbopit/sarabun-webfont/raw/master/fonts/thsarabunnew-webfont.ttf • import matplotlib as mpl •  $\verb|mpl.font_manager.fontManager.addfont('thsarabunnew-webfont.ttf')|$ • mpl.rc('font', family='TH Sarabun New')

6





7

Parameter: tick\_label (ชื่อแทง)

• ชื่อแห่งสามารถทำหนดใต้โดยการใต้ Parameter: tick\_label=['list ชื่อแห่งที่ต่องการตั้งตามสำคับแห่ง']

• เช่น

• plt.bar([1,2,3,4,5,6,7], [data[data['search\_timestamp'].dt.dayofweek -- 0].shape[0],

data[data['search\_timestamp'].dt.dayofweek -- 2].shape[0],

data[data['search\_timestamp'].dt.dayofweek -- 3].shape[0],

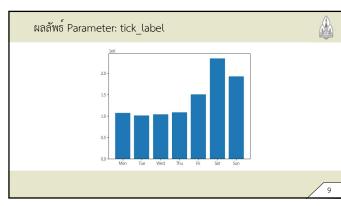
data[data['search\_timestamp'].dt.dayofweek -- 4].shape[0],

data[data['search\_timestamp'].dt.dayofweek -- 5].shape[0],

data[data['search\_timestamp'].dt.dayofweek -- 6].shape[0],

data[data['search\_timestamp'].dt.dayofweek -- 6].shape[0]

) tick\_label=['Mon','Tue','Wed','Thu','Fri','Sat','Sun'])



9 10

\*\* สามารถกำหนดชื่อกราฟและซื่อแกน

\*\* สามารถกำหนดชื่อกราฟและซื่อแกน

\*\* plt.xlabel("ซื่อผกนัx") warplt.ylabel("ซื่อผกนัx")

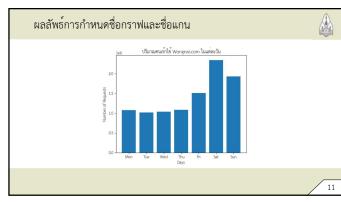
\*\* เท่น

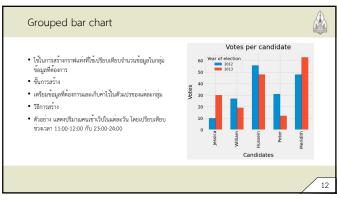
\*\* plt.bar([1,2,3,4,5,6,7], [data[data['search\_timestamp'].dt.dayofweek -- 0].shape[0],
data[data['search\_timestamp'].dt.dayofweek -- 2].shape[0],
data[data['search\_timestamp'].dt.dayofweek -- 3].shape[0],
data[data['search\_timestamp'].dt.dayofweek -- 3].shape[0],
data[data['search\_timestamp'].dt.dayofweek -- 4].shape[0],
data[data['search\_timestamp'].dt.dayofweek -- 5].shape[0],
data[data['search\_timestamp'].dt.dayofweek -- 6].shape[0]

\*\*plt.xlabel('Days')

\*\*plt.ylabel('Nurberof Request')

\*\*plt.ylabel('Nurberof Request')





ขึ้นตอนการสร้าง Grouped bar chart

• 1. เครียมข้อมูลแต่ละกลุ่มที่ต้องการและเก็บค่าไว้ในตัวแปรเพื่อบ้านกลร้างกราฟ

• 2. กำหนดตัวแปร labels ใช้เก็บขื่อแห่งกราฟ

• 3. บำตัวแปรที่เครียมไว้มกลร้างกราฟ

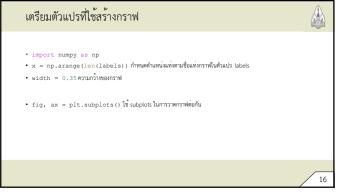
13 14



กำหนดตัวแปร labels ใช้เก็บชื่อแท่งกราฟ

• labels = ['Mon','Tue','Wed','Thu','Fri','Sat','Sun']

15 16



\*\* rects1 = ax.bar(x - width/2, b4lunch, width, label='lunch time', color = '#fc9700') กาพb4lunch

\*\* rects2 = ax.bar(x + width/2, b4midnight, width, label='midnight', color = '#19038a') กาพb4midnight

\*\* แพพกราฟซองขอมูลตัวแปร b4lunch จะถูกสร้างก่อนต่อตัวย แพ่งกราฟซองซอมูลตัวแปร b4midnight ตาม rects1, rects2

17 18



