





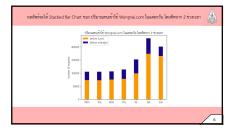
เตรียมตัวแปรที่ใช้สร้างกราฟ · import matplotlib.pyplot as plt • width = 0.35 fig, ax = plt.subplots()

• ax.bar(labels, b4lunch, width, label='before lunch',color = '#fc9700') ax.bar(labels, b4midnight, width, bottom=b4lunch, label='before midnight',color = '#19038a') Parameter: bottom ใช้ในการกำหนดจุดเริ่มตั้นที่ต่อการโหวาดกราห่อย เช่น
 กำหนด bottom-b@unch ในการวาดกราห่อยข้อมูล b4midnight
 varsอื่อไหวาดกราห่อยข้อมูล b4midnight ต่อนแกรวท่อยข้อมูล b4midnight ต่อนกรรมที่เกิดเรียก เรียก เร

กำหนดส่วนประกอบกราฟต่างๆ ax.set_ylabel('number of requests')
ax.set_title('\frac{1}{3}\text{Turbuseris} \text{Wongrad.com lumeris beckern 2 \text{variety}}
ax.legend() plt.show() คำสั่งใช้แสดงกราฟ

6

4 5



การสร้างกราฟแท่งแนวนอน • ax.bark(labels, b4midnight, width, left=b4lunch, label='before midnight',color = '\$19038a')

ตัวอย่างการสร้างกราฟแท่งแนวนอน • ax.barh(labels, b4lunch, width, label='before lunch',color = '#fc9700')
• ax.barh(labels, b4midnight, width, left=b4lunch, label='before midnight',color = '#19038a')

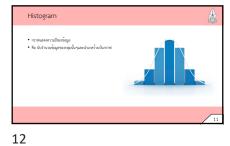
7 9 8

1

RARIWS RELIA Stacked Bar Chart WWW 1980

Stacked Bar Chart





10 11 12

การสร้าง Histogram

• สนาสสาร์เพื่อสาร์เหลื่อ





13 14 15



16