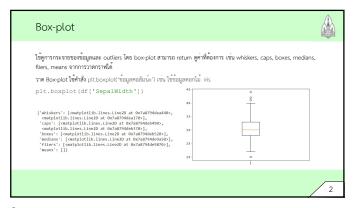


1



การ return คาจาก Box-plot
 คำหนดตัวแปรที่จะใช้เก็บคากราฟ Box-plot
 ตัวแปร Box-plot จากนั้นเลือดหาที่ต่องการ return ตามด้วย .get_vdata0 หรือ .get_xdata0 เลือกแนวแกนที่ต่องการดูค่า เช่น ต้องการดูค่า filers(outliers) ในแนวแกน)
 o = plt.boxplot(df['Sepalwidth'])
 o('fliers'][0].get_ydata()
 ผลสัพธ์จะใต้ค่า filers ของกราฟ Box-plot ในตัวแปร o
 array([2., 4.4, 4.1, 4.2])

4

3



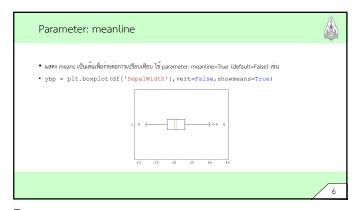
Parameter: showmeans

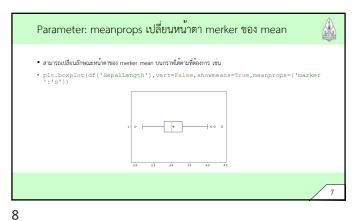
• การแสดง means บนกราฟ box-plot สามารถแสดงได้โดยใช้ parameter: showmeans=True (default=False) เช่น

• ybp = plt.boxplot(df['SepalWidth'], vert=False, showmeans=True)

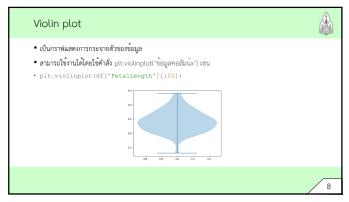
5 6

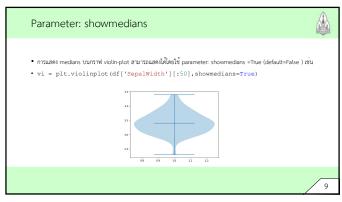
1



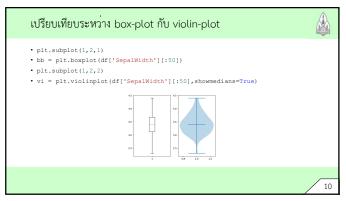


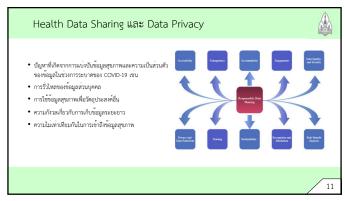
7





9 10





11 12

2



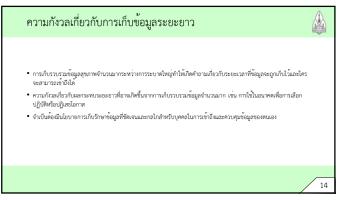
การใช้ข้อมูลสุขภาพเพื่อวัตถุประสงค์อื่น

• มีความกังวลเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลสุขภาพที่รวบรวมระหว่างการระบาดใหญ่เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น การเล้าระรังหรือ
เป็หมายทางการตลาด

• การใช้ข้อมูลขอกเหนือจากวัตถุประสงค์เดินโดยไม่ได้รับความอินยอมจากบุคคลนั้นถือเป็นการละเมิดความเป็นส่วนตัวและ
อาจทำลายความไว้วางใจของสาธารณชน

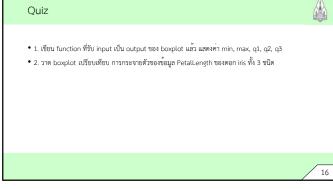
• จำเป็นต้องมีการป้องกันและข้อจำกัดที่จัดเจนเกี่ยวกับวิธีการใช้ข้อมูลสุขภาพที่ละเอียดอ่อน

13 14



ความไม่เท่าเทียมกันในการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพ
 การระบาดใหญ่ล่งผลกระพบต่อชุมชนบางแห่งอย่างไม่เป็นสัดส่วน เช่น ขนกลุ่มน้อยทางเชื้อชาติและชาติทันธุ์ และประชากรที่มี รายให้น้อย
 การเข้าถึงข้อมูลสุขภาพและพรัพยากรอย่างเท่าเทียมกันกลายเป็นข้อกังวลด้านจริยธรรมที่สำคัญ เนื่องจากความไม่เท่าเทียมกัน อาจนำไปสู่ผลสักส์ตามสุขภาพที่แย่จงสำหรับกลุ่มที่มีความเสียง
 จำเป็นต้องมีความพยายามเจิงรุกเทียเอาชนะอุปสรรคในการเข้าถึงและรับประกันการกระจายข้อมูลและพรัพยากรด้านสุขภาพ อยางเป็นธรรมในหมุประชากรที่หลากหลาย
 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8988992/

15 16



17