

8

10

10

.sort_values()

• ให้เรียงแกวข้อมูลทั้งหมดตามคอลับน์ที่ต้องการ โดยใช้ข้อตัวแปรดารางที่ต้องการตามด้วย .sort_values(ชื่อคอลับน์ที่ต้องการ) เช่น

• data_human = data_covid[['No.', 'age', 'sex', 'nationality']]

• data_human2 = data_human.sort_values('age')

• data_human2

• ผลลัพธ์จะได้ดารางในตัวแปร data_human2 ที่แถวข้อมูลพัพมดเรียงตาม age โดย default จะเรียงน้อยใปมาก, a-z

9

• .mergeO จะไม่สามารถต่อดารางที่ไม่ชื่อคอสัมน์ที่เหมือนกันได้ เช่น
 • data_human2_renamed = data_human2.rename(columns={'No.': 'patientNumber'})
 • data_human2_renamed merge(data_province)
 • data_human2_renamed merge(data_province)
 • ผลนัพม์ก็เด็จะ MergeError: No common columns to perform merge on.
 • ส่วนใหญ่การใช้ขามจริงในการ merge ดอดาราจจะแจอปัญหาแบบนี้
 • ซึ่งสามารถแก้ปัญหานีโดยการใช้ parameter: left on, ก่สู่กู้ on ซึ่งอื่อคอสัมน์ที่ต่องการให้เป็น index เพื่อ merge ให้ตรงกัน ข่อมูลในคอสัมน์ที่ใช้เป็น index จะต่องในช้ำกัน หลักการใช้งานเหมือนกันกับ primary key

parameter: left_on, rigth_on ของ .merge()

• full_table3 = data_human2_renamed.merge(data_province,left_on='patientNumber', right_on='No.')

• วิธีโข้าน กำหนด merge ดารางหลักและตารางที่ต่องการตอบบบปกติ จากนั้นเพิ่ม left_on กำหนดข้อคอสัมน์ที่ตองการให้เป็น index ของตารางหลัก และเพิ่ม right_on กำหนดข้อคอสัมน์ที่ตองการให้เป็น index ของตารางหลัก และเพิ่ม right_on กำหนดข้อคอสัมน์ที่ตองการให้เป็น index ของตารางหลักและ No. ของตารางข้องเป็น index ของตารางหลักและ No. ของตารางของเป็น index

การสร้างคอลัมน์ใหม่ด้วย pandas

• คุณสมบัติของ pandas ในการสร้างคอลัมน์ คือ สามารถสร้างคอลัมน์ใหม่ให้ตารางที่ต้องการได้โดย

• ยกตัวอย่าง df คือตัวแปรตารางที่ต้องการสร้างคอลัมน์ใหม่

• df(ชื่อ column ใหม่) = (list ที่มีจำนวนสมาชิกเท่ากับจำนวน record ของ df) เช่น

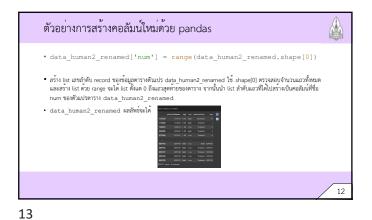
• data_human2_renamed.head()

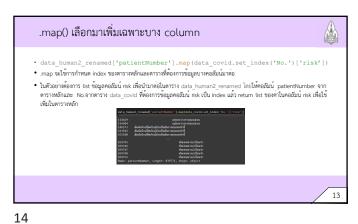
• data_human2_renamed['num'] = range(data_human2_renamed.shape[0])

• data_human2_renamed

11 12

2





การใช้ .map() ต่อตาราง

• data_human2_renamed['detail'] = data_human2_renamed['patientNumber'] .map(data_covid.set_index('No.')['risk'])

• นำ list ขอมูล risk ที่ได้จากการ map ใปสราสปันคอสัมท์ที่ชื่อ detail ของการาจักมปร data_human2_renamed

• data_human2_renamed ผลส์ที่จระได้

Homework class period 9

• สร้างตารางใหม่ ที่ค่าใน sex เป็น missing ทั้งหมด
• สรุปว่าทำไม record นั้นๆถึงเป็น missing (ยังไม่ได้สอน ให้ลองหาวิธีสรุปด้วยตัวเอง)

15 16

14

3