

2

nารานสูปอานขอมูลแบบมองตาราง (pandas dataframe) เป็น numpy array หรือ matrix
(iloc[)

• this_data = data_covid[['sex', 'age', 'province_of_onset']]

• for each_row in range (this_data.shape[0]):

• if (this_data.iloc[each_row,1] == 20) and
(this_data.iloc[each_row,2] == '*semun(n):

• print (each_row)

• print (this_data.iloc[each_row,:])

** for each_row in range(this_data.shape[0]):

** วนลูปอ่านสำคับแถวในคารางที่ละแถวเก็บไว้ในตัวแปร each_row โดยจำนวนแถวทั้งหมดในตารางสามารถหาใต้จาก

** this_data.shape

** (839771, 3)

** this_data.shape[0]

** 839771

** range(this_data.shape[0]) คือ สร้าง ปร. ตัวเลขตามจำนวนแถวทั้งหมดเพื่อใช้วนลูปเข้าที่ละแถว

** [0, 1, 2, 3, ..., 839771]

3 4

nnรใช้ .iloc ในการชี้ข้อมูลในตาราง if (this_data.iloc[each_row,1] == 20) and (this_data.iloc[each_row,2] == each_row floation floa

print() แสดงข้อมูล

• print (each_row)

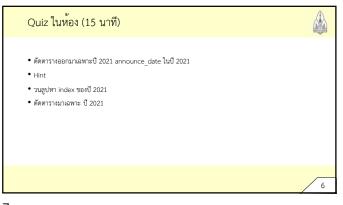
• print (this_data.iloc[each_row,:])

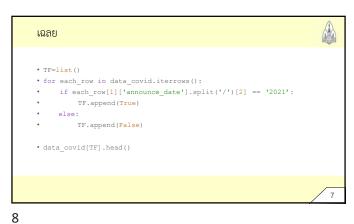
• เมื่อผ่านเขื่อนใช ให้

• print teach_row คือ ตัวเลขสำคับแกว และ

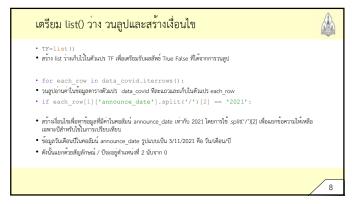
• print this_data.iloc(each_row,)) คือ ข้อมูลในแถวนั้นๆ ทุกคอลัมน์

5 6





7



เชียน True False เข้าไปใน List

if each_row[1]['announce_date'].split('/')[2] == `2021':

TF.append(True)
else:
TF.append(False)

nักผ่านเงื่อนใชโพชียน True เข้าไปใน แร่ ที่เพรียนไว้ กันไม่ผ่านให้เขียน False

หมายความว่า กังขอมูลปในคอลีนน์ announce_date เท่ากับ 2021 ให้เขียน True เข้าไปใน แร่ กันไม่ ให้เขียน False

ผลสัพจ์จะได้ แร่ True False ตามจำนวนแกวในข้อมูลตาวาง data_covid ที่เลือก True เฉพาะปี 2021

9 10



Function ตัวช่วยใน pandas

• .describe() คำนวณค่าทางสถิติของข้อมูสที่เป็นตัวเลข

• .mean() คำนวณค่าเลลี่ยของข้อมูสที่ missing

• .isnull() ตรวจสอบข้อมูสที่ missing (none)

11 12





13 14

