66 วันขังคาร ที่ 7 มกหาคม 63 <sup>3)</sup> git pull = เพื่ออัพเฉพ หากเทาใช้ 2 เครื่องใ " างเริ่มใช้ตั้งแต่นงก.) ६ रिगार्गप्रा 1. เปิด jupyter notebook ในไฟล์เฉียวกันกับ การบ้าน 1. : Python 201 2. เรียนเรื่อง "Variables ตัวแปร" ใช้ในการข้างอ้ว "Print" คือ mrเรียกลุ "Char" -> Charecter คือ ตัว หน่าสือ "int"-floal" คือ สามาหาเอามา นวก-อบ , กุณ -พร กันไก้ " operations" นรีอ "operators." คือ บาก ลม คุณ นาร ฮโรเ เปรพากนี้สามารถ +, -, x, + กันไล้ กับเอา fieal + int > fieal. | ไม่คารเอาคำสั่งมากับเป็นชื่อกำแปร. ข้อห้าม: ห้ามสั่วซื่อเป็น ภาษาไทย่ (operations) /สิ่วที่ใม่ควรทำ : เเพรกสโรเท่าที่เราทำให้เล้ว. "Modulo." \* vza vskriga inti)คือ การเปลี่ยนข้อมูลที่จอู่ใน () ให้กาางเป็น integer. หรือ int List คือ พรนาเอาส่วนปรหภาย ๆ ชาวแปรมาเรียวต่อกัน : สามารถมีส่วแปรษภายณโกไก้ มีวิธีการสร้าง 2 วิธี 1. list a = [] list ลมีสากชิก อ ตัว สัญล์กอน์ของ list เป็นรวเล็บสันสัน Square brackets. 2. List Construction method 2 การสร้าง list เปล่าขึ้นมา 1 ธริ. list\_c = list() สายแสบ ลือ พรเพาลมาธิบาน list กักล 2 รอบมนก็อะงั้น พาก เรากล run เพิ่ม มันกัจะเพิ่ม เช่น list. C. append ('u') . ['u', 'u'] 2 มา Trimas list-c. pop() กือ พรดังสราชอังสุด ขอกโปที่ละ 5tz

"String" กือ list ของ ตัวอักษร. "len" คือ กำลัวก์นิบจำนานสมาชิกในไรา +[] คือ เทจะซึ่งมาธิกต่าใจตำหนึ่งของ + สมาชิกตัวแรกของ list เช่น t [0] สมาชิกตัวสุดท้ายของ list เช่น t [lenct)-1] เวลาอ่าน eror ใน้อ่านบรรทัจรุดท้าย เช่น Index Error: String index out of range เกโซ์กลั่ว t [16] ซึ่งมันมีกังแก่ 14 error. "Slicing" กือ การเลื่อน เนื่อวจาก list มันเป็นตัวแปรต่อกันยาว เกราจจะ เลื่อนมาแค้บางส่วนของ list
ป เลือน โฉย สำ : " Colon. เช่น † [: 6] เลื่อนสัมเต่สำแรก 0,1,2,3,4,7 † [-4:] เนื่อนตัวแก่ข้างหลัง 14, 13, 12, 11

ถ้าวยากได้สิวท์ 7-8 กัง:เฉียน † [7: 4]

"เครื่องหมาย + กัดอ string + string
"เครื่องหมาย ('\_\_\_') ส่ว เครื่องหมาย space คือ เจ้นจงรด
ผลของมัน กัจ:เเบ่ง string ออกเป็นหมาย ๆ ส่วน เช่น t'python,'is', j mss114 (3100, 60, 1) "list" index ของมินเป็นธาวเลข "dictionary" in dex ของมนเป็นอะไรก็ใจ ใ สามารถทำซ้อนดันได้

ร์วันศุกร์ที่ 10 ม.ก. 63"

Function\_Loop\_Conditional.

def Print\_line1() วิ ฟรชนสาแรบ print

" Python เรียกที่ แบรคทริก เราจะเขียนใค้ลภาษาจะไร

Error voodsnitu?

1. Indentation Error : Unexpected indent กิว เว็บวรรคผิด

2. ลักษณะของพังก์ชัน: เวลาพังก์ชันทำงาน พังก์ชันชื่อนั้. Print\_2lines\_erc พอ return st หลัง return มิเจ. ใม่ทางาน

Ls หลุดออกจากหัวก์ชั้นเลย

3. ฟวก์ชันที่ใน่มี inpvt

การเขียน Loop มันจะ วนลยู่ใน list

list 1 list for i ท่อยู่ใน list นี้ = for i in [1,2,3] print (i)

if conditional1: ถ้า เป็กนไทน์ผ่าป
do someting ช ละมีอากา
elif conditional2: ถ้าผ่านโดวเอือนไท้ 1.

do another thing

else: นกกจากนั้น.

Ibu if True: Print ('Yes')
Print ('No') ateno; bi print.

อาวนใน้ เเกนสมาหิกแต่ ละเรามหาง string นี้ = for i in 'Ressulton'
การเกาง เรามหาง (ความหาง) Print ('...') ชองกวมากบัน.

# เครื่องแมาขาแกงเขียน Condition.

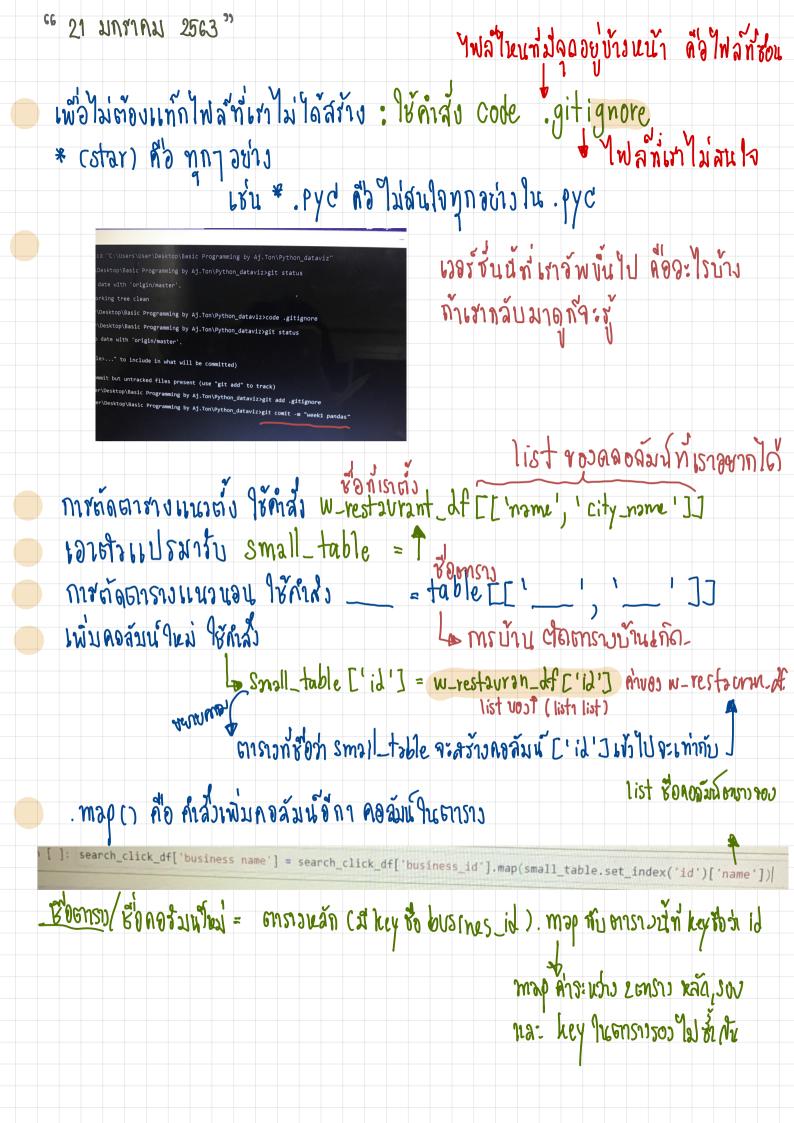
ถ้าท้างางแล้ว เท่าชาวข้างหลัง มันจะ ตอบ T ใม่เท่าตอบ F

ธาวทำงนหาเครื่องเอาเทท่าสุขอริวชาวเออัเปล่า ล้าเพ่ายอย ใจให้ก

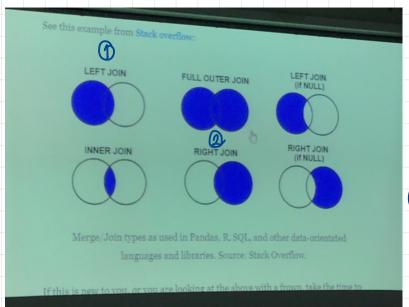
strif a real anarch whom a robbit a real day of the T and out

4

" 17 มกราคม 2563"
ล้าหาก " ใน่มี install pandas
ให้เข้าไปที่ New → Terminal ให้คำสิ่ว Conda install pandas → Y
PATH คือ ที่อยุ่งอาไฟล์
โนลดใฟล์เข้ามาอยู่ใน python.
• กั๋วชื่อรับ และจะลงทัพต้าน df คือ data fram.
• กูน้าตาราง . hzedc) / คุนางนรี้อากับธทราง .tail () /กุรุปธาวของธาราง .shape
• insert data. data lerprocessing
missing: isnull() คือลากษาวานนในธาราวมีช่องว่าง
isnull(). any () กูแค่นัวตาราวว่าค่าในนมี missing ข้าง
un Missing
1. ลบ data ที่มี missing ออกไปเลข โดยใช้คำสิ่ง dropna (subset = ['zipcode']
2. innan default lkniss W_restaurant_df['parking'].fillnaco) swiasnlkinsun
3. ซัลเอาซาหางเฉพาะบางส่วน (เลือกบางส่วนของ ตาราง)
เลือกค่าข้างในธกราง ที่ม่าน condition
= ช้านก้าที่มีที่จอละก > 3 โฉษ Msxร้าง list แล้วใส่ Condition T, F
L> 9konas w_restaurant_df ['parking']>=3
ล้วท์ใจในการางนี้มีแก่ T <sub>1</sub> F มราจะตัจ เอาธกรางที่มีกา >= 3
18 18 1 28 m. restaurant df [w_restaurant_df [ Parking ] >=3]
B 18 119 2 WILESTANDOUT OF MILESTANDOUT OF T BASKING, 7 x = 3 7
Homework.
ทัลงกราง จ.ที่เราอยู่ และเลือกปัญหาราวรับ เพื่อยู่ ในก๊าแฮ๊ล.



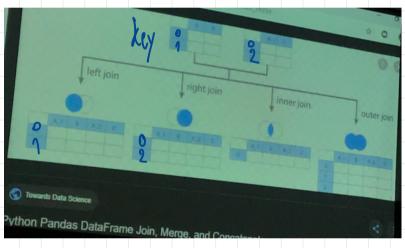
## .merged () คือ การรวมกัน



การเขา 2 ธาราวมาลอยกัน How: มีทั้งหมด 4 เบบ

0. ค่าในตารางด้านช้าย ไม่นาย ผลัง มนาของ ไปนา ค่าธาราวพวด้านบวาลา ใส่

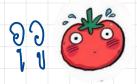
2

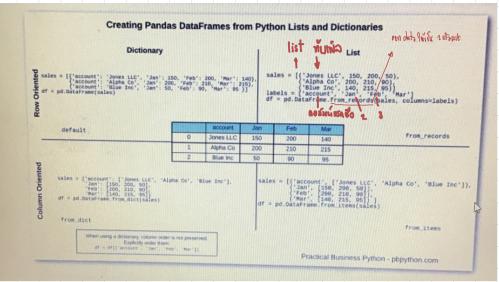


เอายาราวด้านช้าช - สราส ของยาราวด้านชางกษาวารังเก

inner สื่อ อินเตอร์เหก.

Outer คือ เอากุกจันมาใช่ หมดงอย เกิด อำ พฟ ได้.





ที่ศูกร์ 24 มกราคม 63 " arrey: การเข้าก็งบ้อมูลเบบอาเรย์ เช่น พ\_restอบรลกt\_df. [loc [2,4]] หลัก. ลีบลัด \* Markdown กล ese tm

การสร้างคลองัมน์ใหม่

- า. สร้างกำในกลองิมน้ำหม่ สร้าง list ที่เก็บค่าในคลองิมน์ใหม่
- 2. วนลุป L คำสั่งในการสร้าง list ที่เป็นตัวเลข. = Range."

  ถ้ามาการชากรู้ว่าตารางมีก็แกก ให้คำส่ว . Shape รูปรางของตารางนี้

  3. สร้าง String ขึ้นมา

  จาก list ทำวงอยู่ ใช้คำสั่ง พยพ\_Column [:5]

4 กุมภาพันช์ 2663

fre midterm

1. สร้างพับก์ชั้นก่อน

det Bonanty (list, list, Boailsn'in)

key คือ index ที่เอาๆ ัช่ง้อมูลใน dict > (ตัวเมา ฮ่านนิวสือ อะไรก์ ใต้ที่เรากำหนด) ก๊า logicy ที่เขาให้มา ⇒ if logicy: คือ เท่ากับ Ture อิซู่เกล้ว retdict = { } dict เบล่า

for i in range (len (listext)):

b isus of anci o nanaunavos list d

else: aau retdict [list number [index] = listtext [index]

return: ส่วค่าข้อนกลับ 🖜 input.

ข้อที่ 2. เวลาใส่ PATH แล้วใส่บ้างหลังว่า header = None เนื่องจากมินไม่มีหักธาราง

- 2.3 1 า. รู้ว่าจะนับอะไร โดยเอา ธ สา ที่สุดกันมือะไรบ้าง 2. นิบานลูปแก่ละสำ จัก 1 รอบ
- 1. 5 ชาทติกกันมีอะไรบัเง. det. populatate 5 charstring (seg):
- 2. กำจัดสารที่ ช้ากันใน list น้ำอกใป set
- (3). เต่ละอันมีช้ำกันหมดเท่าในร for sub.
- (4). สมาชิกตัวกัมีค่ามากทุ้งถ คืออะไร ? for le in

พังสอบ. สร้าวกอลัมน์ในม่ 2 สงติมาโ

1. วหลูป เพื่อเปลี่ยน / ให้เป็นเครื่อวนมาชาวันวรรค

2. ให้เราจับตุ กำภาษาอีสานกับพษากราง → สร้าง dict เช่น สา๊มลึภาษากราง - สา้มลึภาษาอีฮาน

\* งกซ์กุมวแบงแขะงักซ์กุมงิจูมผู้อพา

4,12,13,14