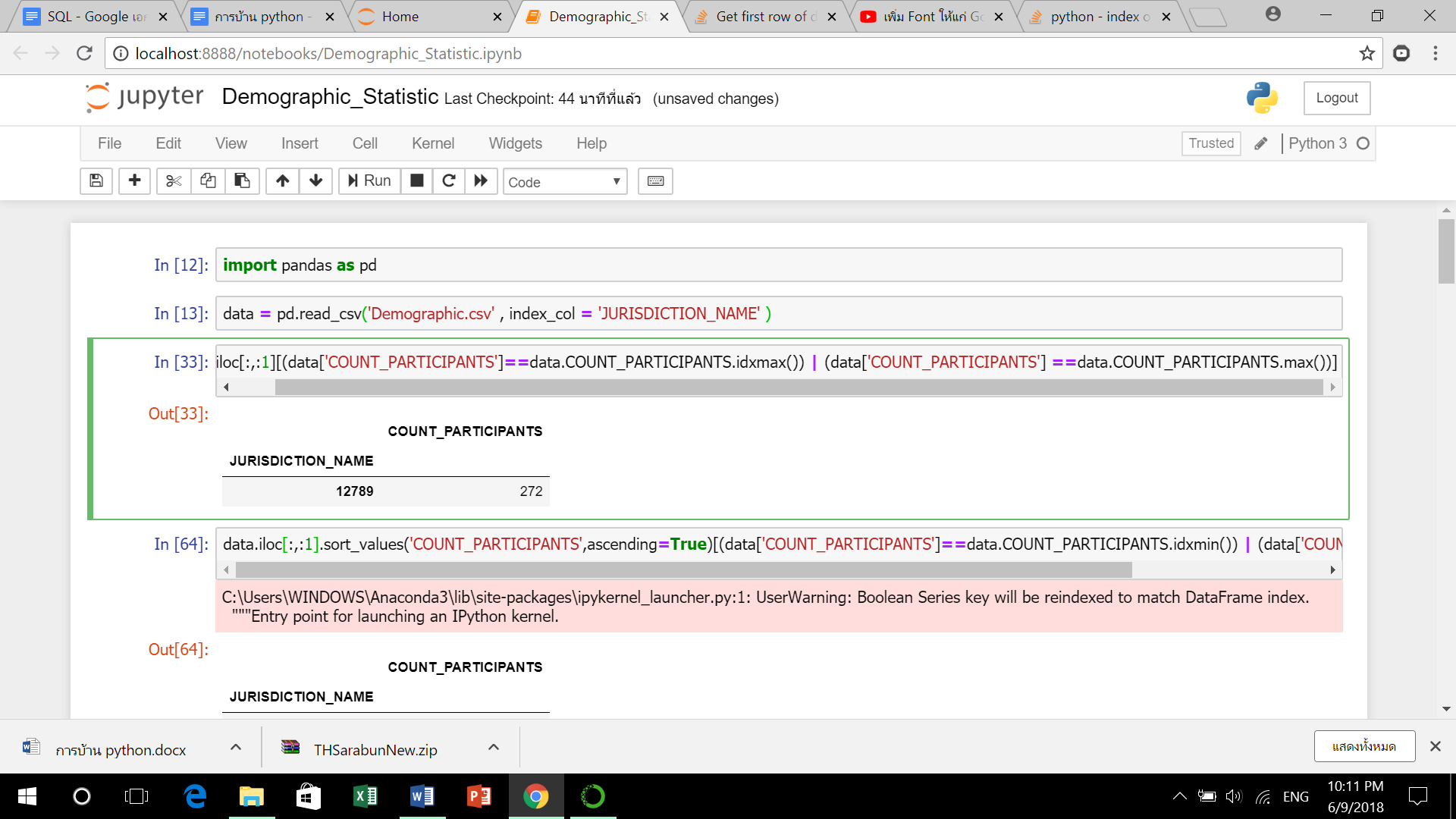
**Phython**

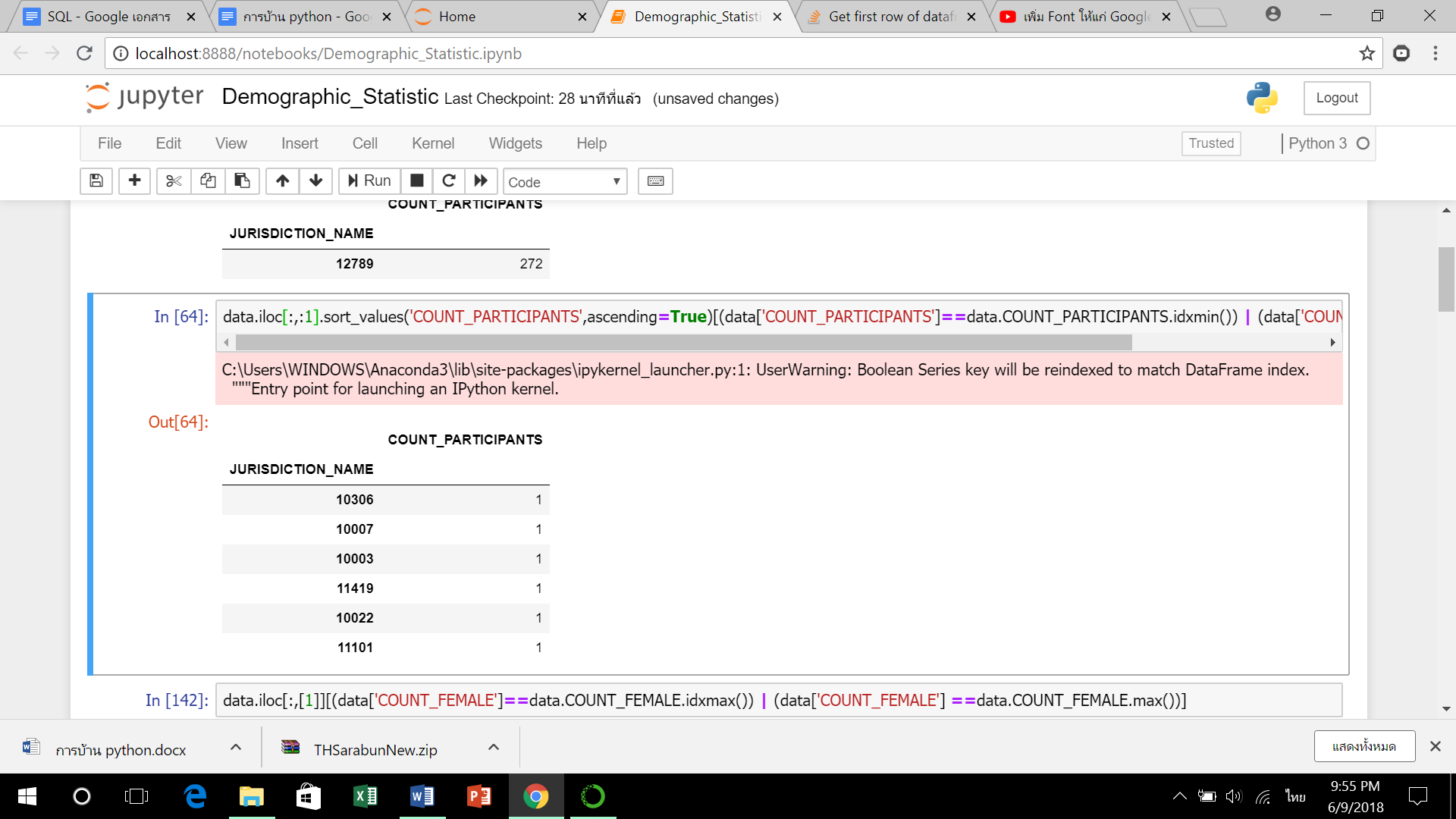
1.เขตใหนมี Count participant มากที่สุด

data.iloc[:,:1][(data['COUNT\_PARTICIPANTS']==data.COUNT\_PARTICIPANTS.idxmax()) | (data['COUNT\_PARTICIPANTS'] ==data.COUNT\_PARTICIPANTS.max())]



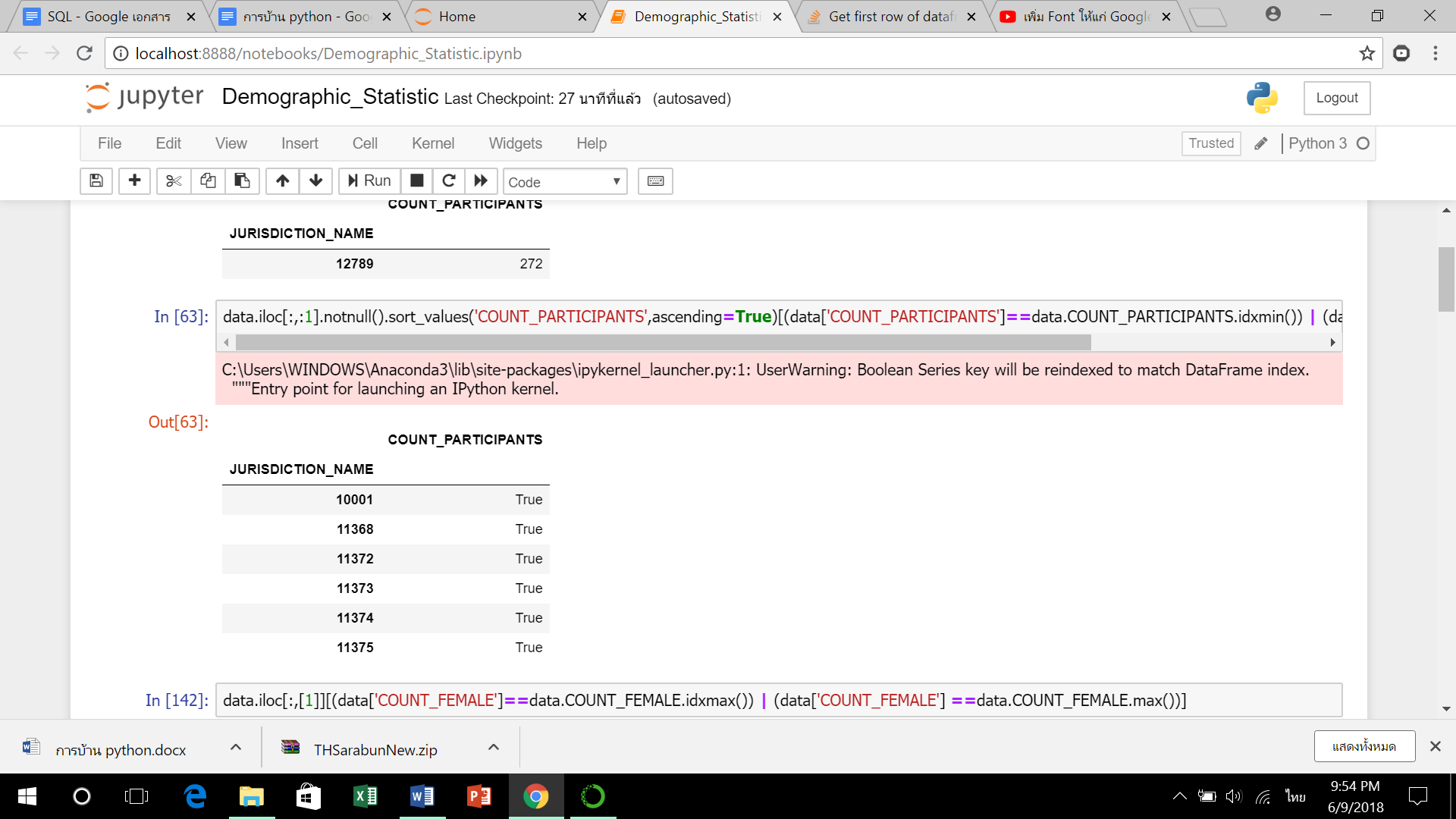
2.เขตใหนมี Count participant น้อยที่สุด และไม่เท่ากับ 0

data.iloc[:,:1].sort\_values('COUNT\_PARTICIPANTS',ascending=True)[(data['COUNT\_PARTICIPANTS']==data.COUNT\_PARTICIPANTS.idxmin()) | (data['COUNT\_PARTICIPANTS'] >0)].head(6)



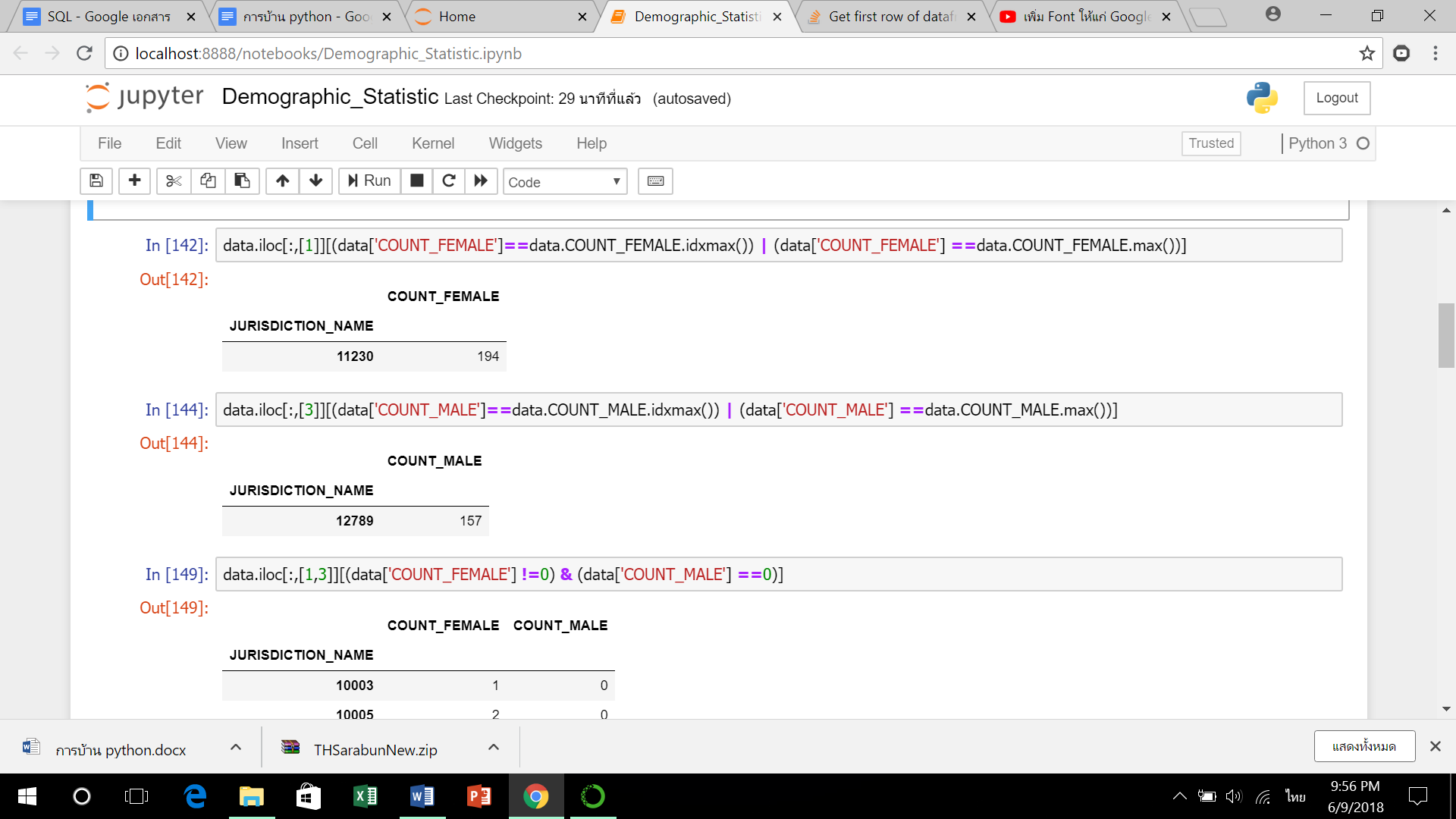
=> ถ้าจะตรวจสอบว่าค่าใน Row เป็น null หรือเปล่า ให้เติม .notnull() เข้าไป แต่คำตอบที่ได้จะเป็น Boolean

data.iloc[:,:1].notnull().sort\_values('COUNT\_PARTICIPANTS',ascending=True)[(data['COUNT\_PARTICIPANTS']==data.COUNT\_PARTICIPANTS.idxmin()) | (data['COUNT\_PARTICIPANTS'] >0)].head(6)



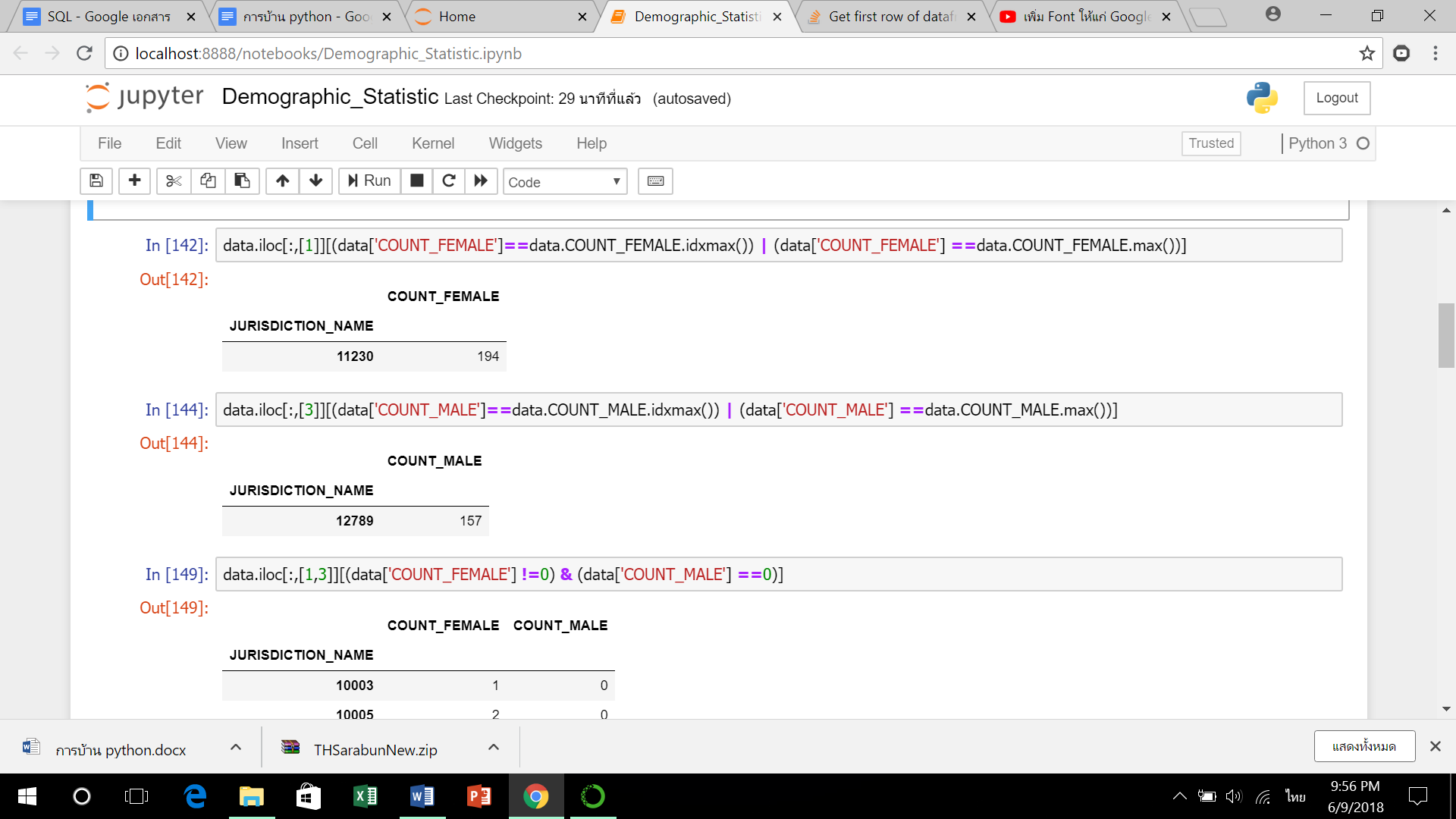
3.เขตใหนมีจำนวนผู้เข้าร่วมที่เป็นเพศหญิงมากที่สุด

data.iloc[:,[1]][(data['COUNT\_FEMALE']==data.COUNT\_FEMALE.idxmax()) | (data['COUNT\_FEMALE'] ==data.COUNT\_FEMALE.max())]



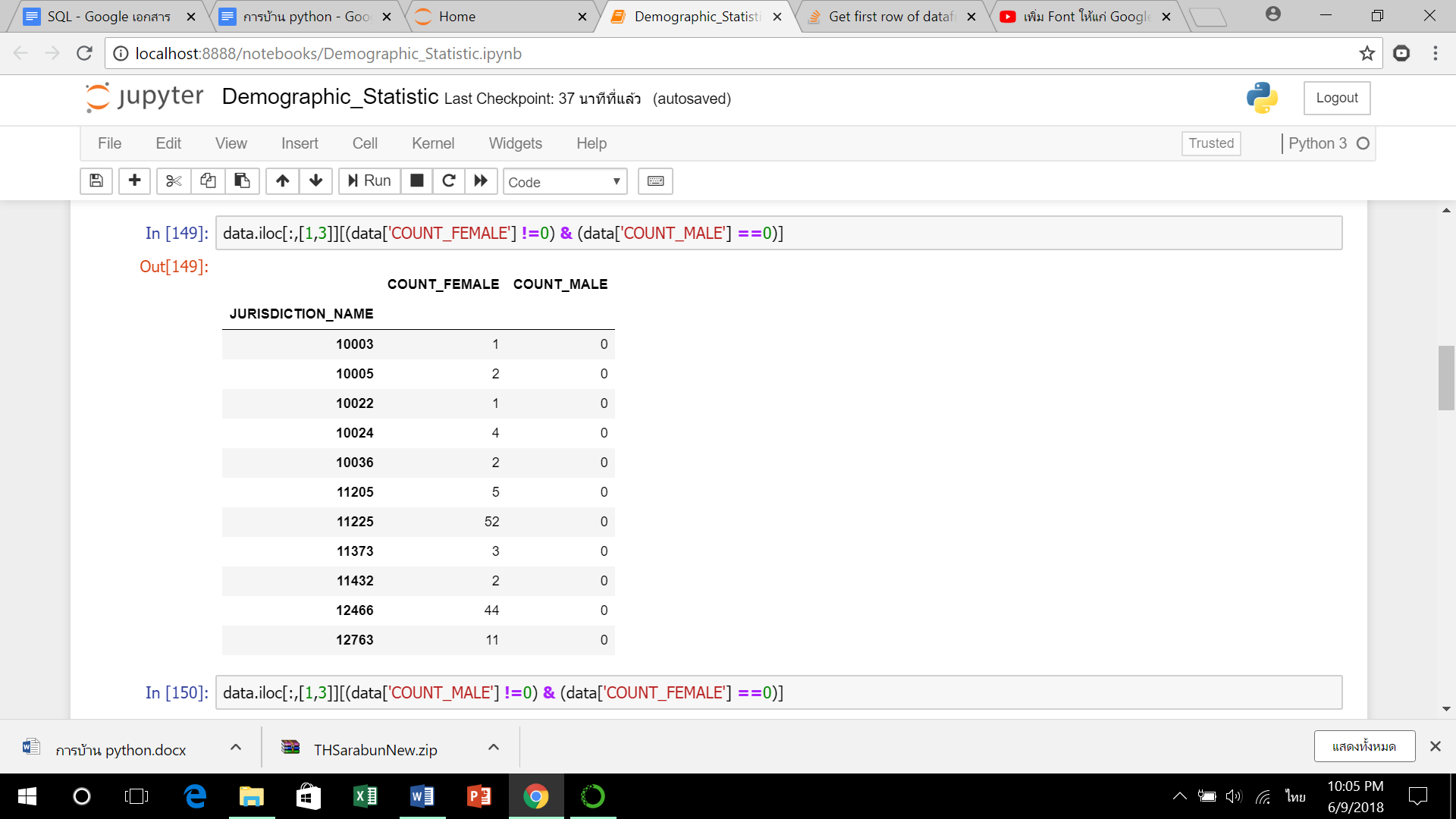
4.เขตใหนมีจำนวนผู้เข้าร่วมที่เป็นเพศชายมากที่สุด

data.iloc[:,[3]][(data['COUNT\_MALE']==data.COUNT\_MALE.idxmax()) | (data['COUNT\_MALE'] ==data.COUNT\_MALE.max())]



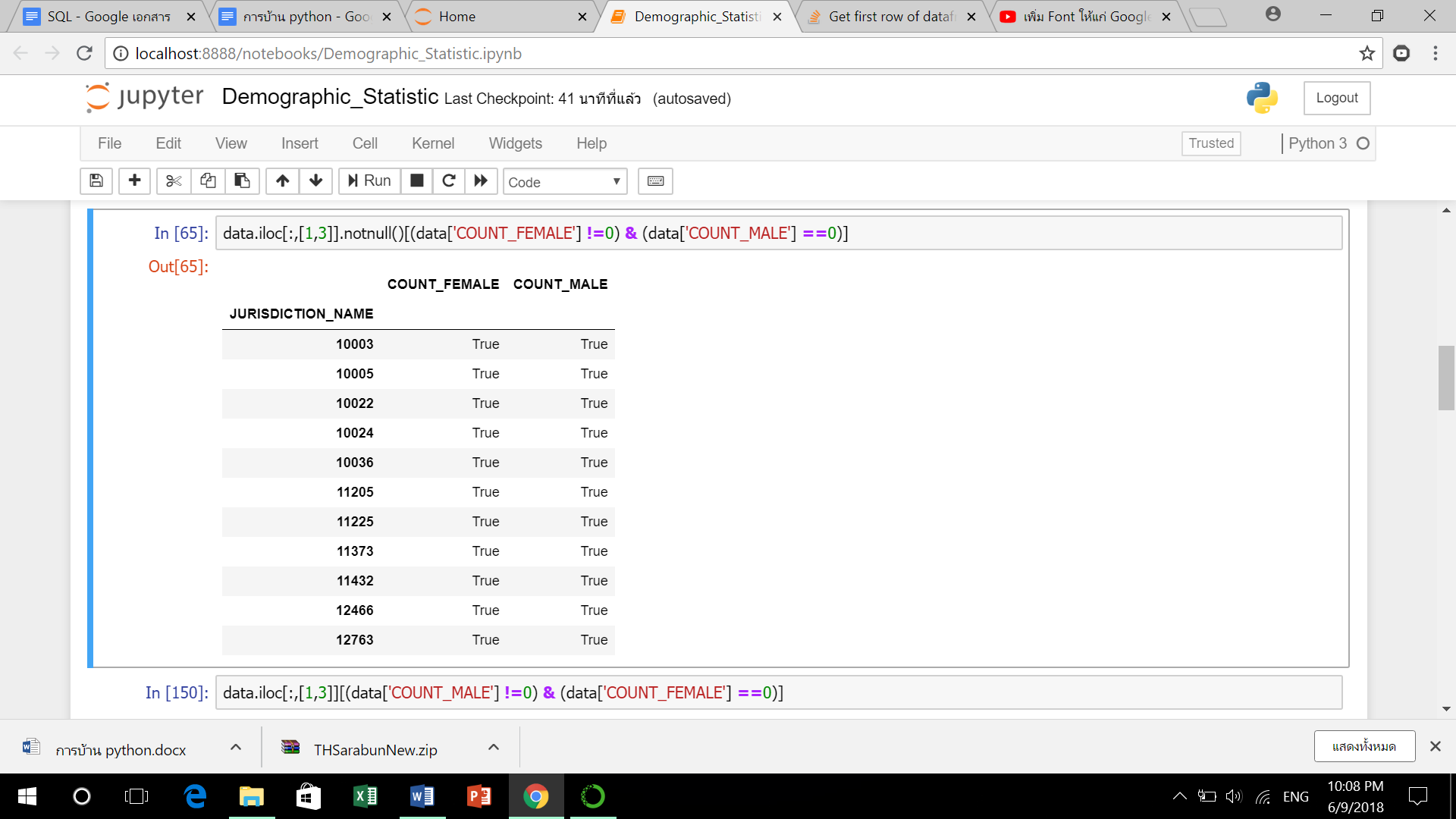
5.เขตใหนที่มีเฉพาะเพศหญิงเข้าร่วมการสำรวจทางสถิติ

data.iloc[:,[1,3]][(data['COUNT\_FEMALE'] !=0) & (data['COUNT\_MALE'] ==0)]



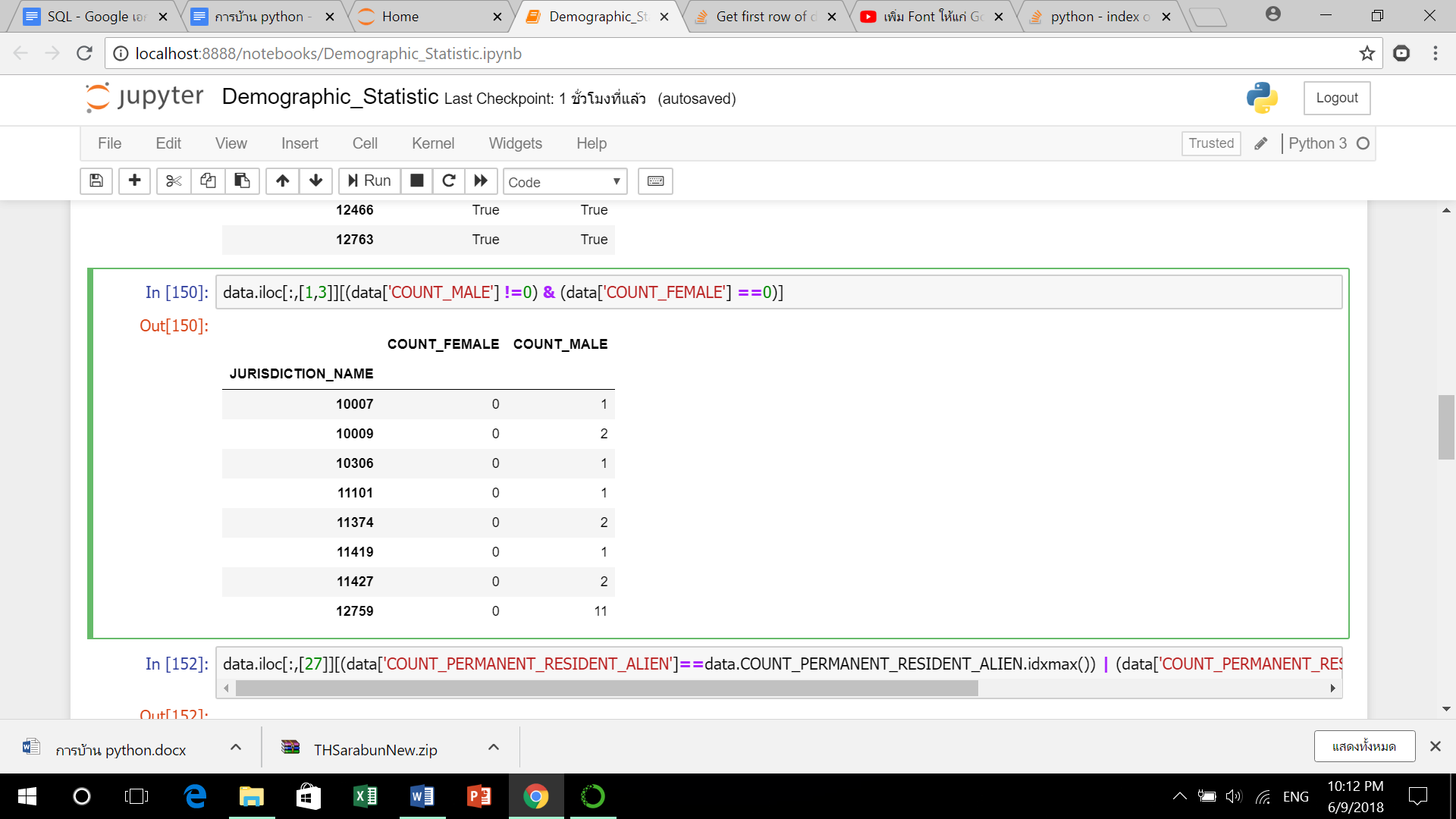
=> ถ้าจะตรวจสอบว่าค่าใน Row เป็น null หรือเปล่า ให้เติม .notnull() เข้าไป แต่คำตอบที่ได้จะเป็น Boolean

data.iloc[:,[1,3]].notnull()[(data['COUNT\_FEMALE'] !=0) & (data['COUNT\_MALE'] ==0)]



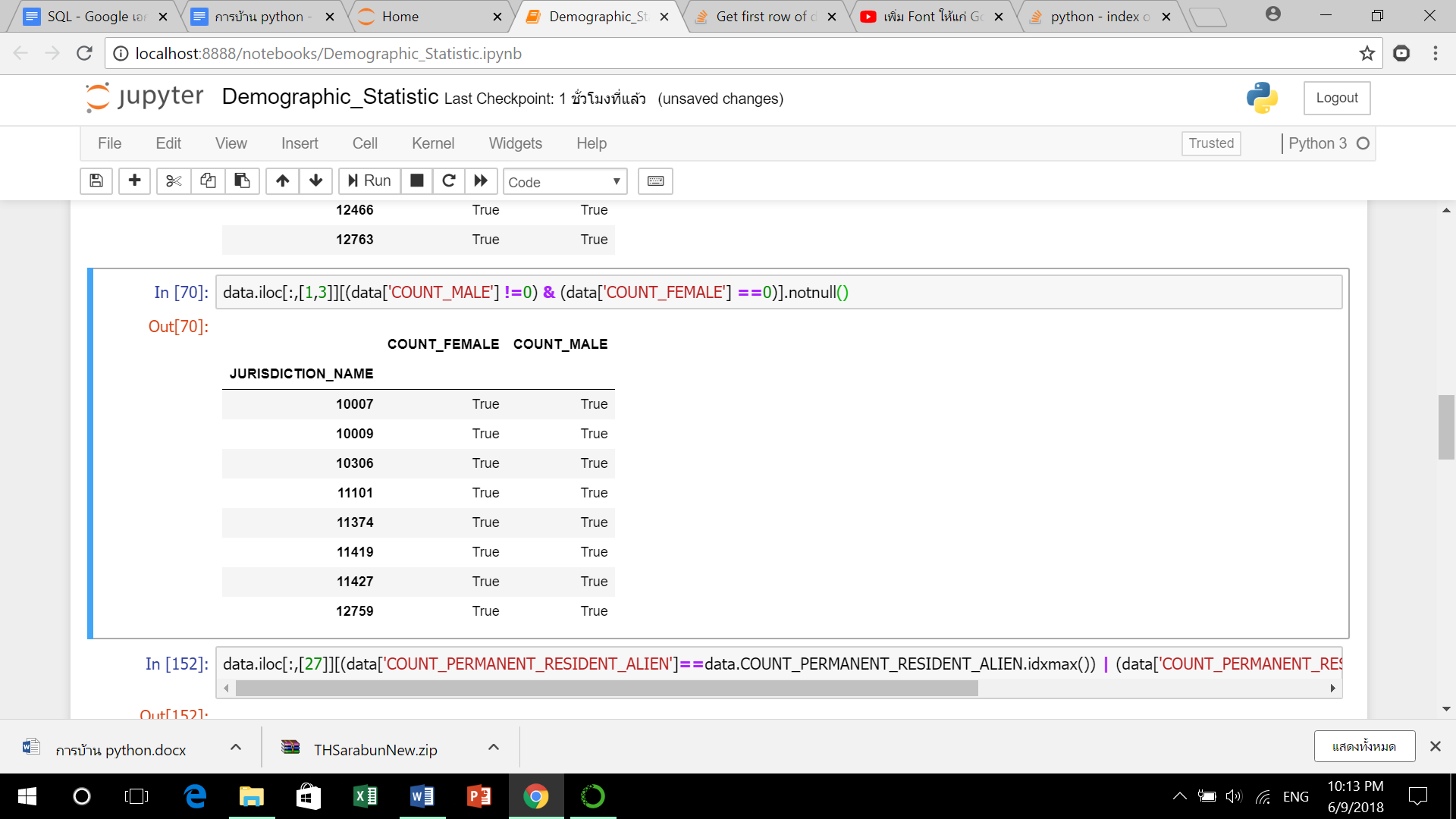
6.เขตใหนที่มีเฉพาะเพศชายเข้าร่วมการสำรวจทางสถิติ

data.iloc[:,[1,3]][(data['COUNT\_MALE'] !=0) & (data['COUNT\_FEMALE'] ==0)]



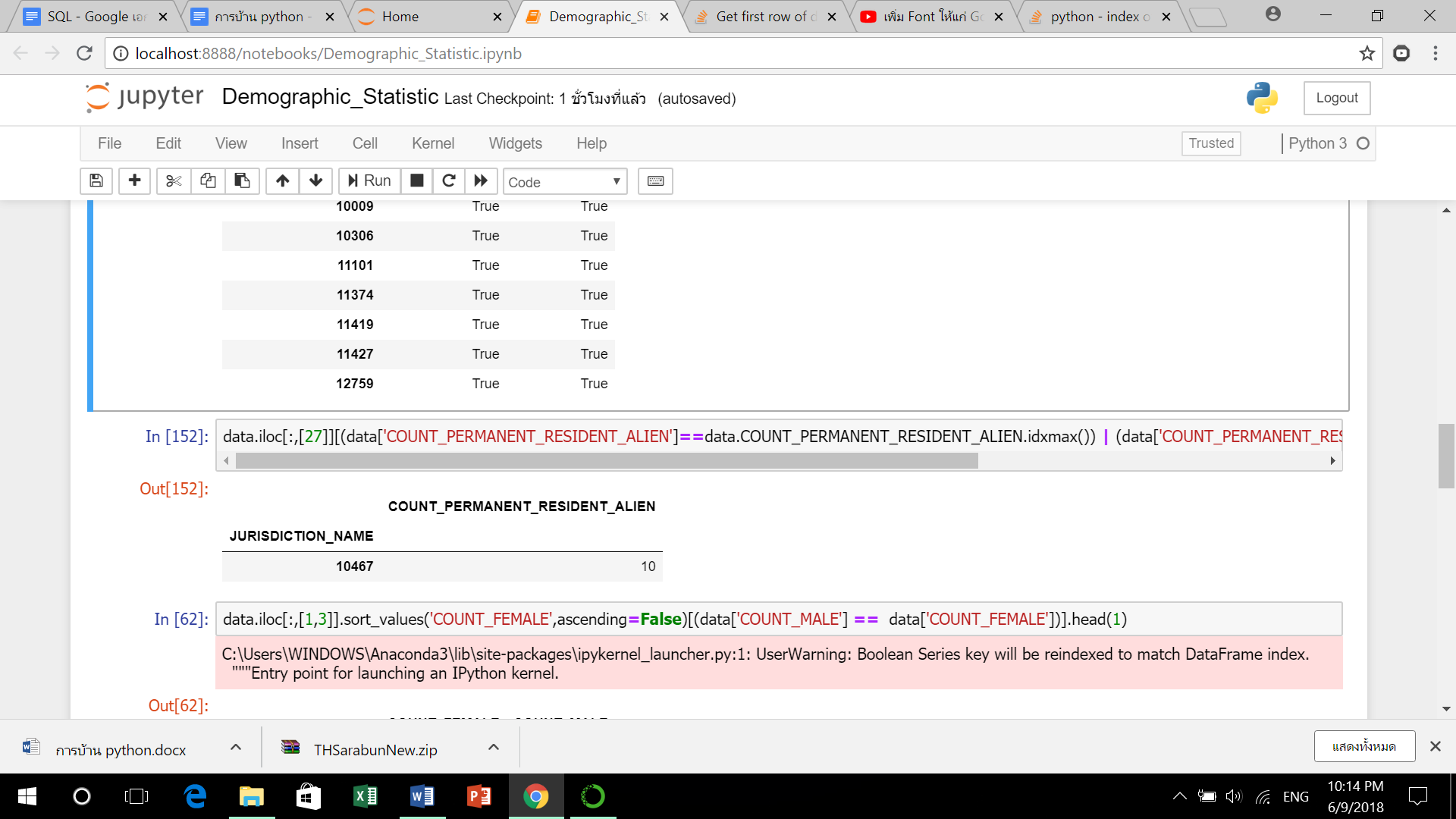
=> ถ้าจะตรวจสอบว่าค่าใน Row เป็น null หรือเปล่า ให้เติม .notnull() เข้าไป แต่คำตอบที่ได้จะเป็น Boolean

data.iloc[:,[1,3]][(data['COUNT\_MALE'] !=0) & (data['COUNT\_FEMALE'] ==0)].notnull()



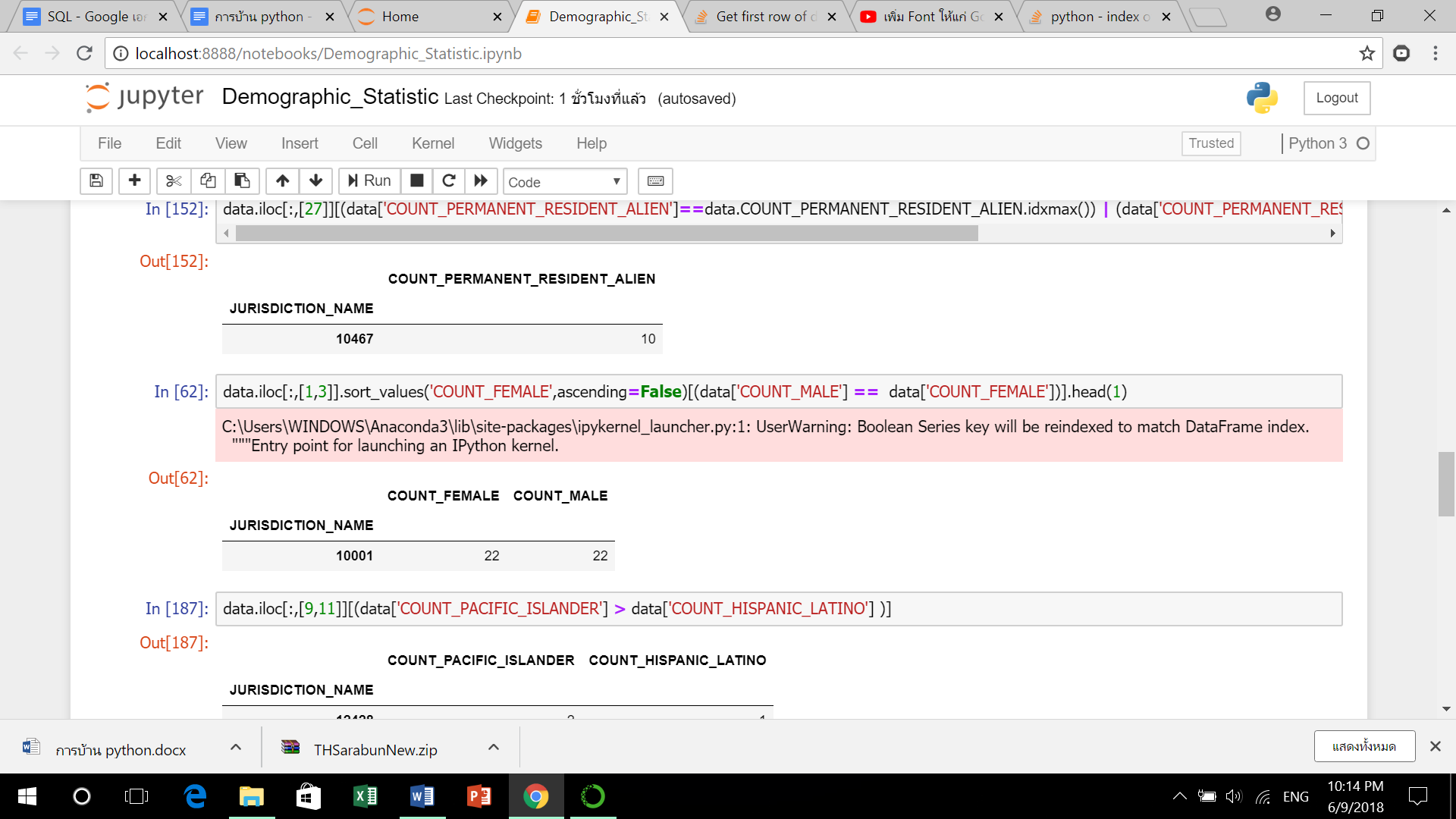
7.เขตใหนมีคนต่างด้าวอาศัยอยู่เยอะที่สุด

data.iloc[:,[27]][(data['COUNT\_PERMANENT\_RESIDENT\_ALIEN']==data.COUNT\_PERMANENT\_RESIDENT\_ALIEN.idxmax()) | (data['COUNT\_PERMANENT\_RESIDENT\_ALIEN'] ==data.COUNT\_PERMANENT\_RESIDENT\_ALIEN.max())]



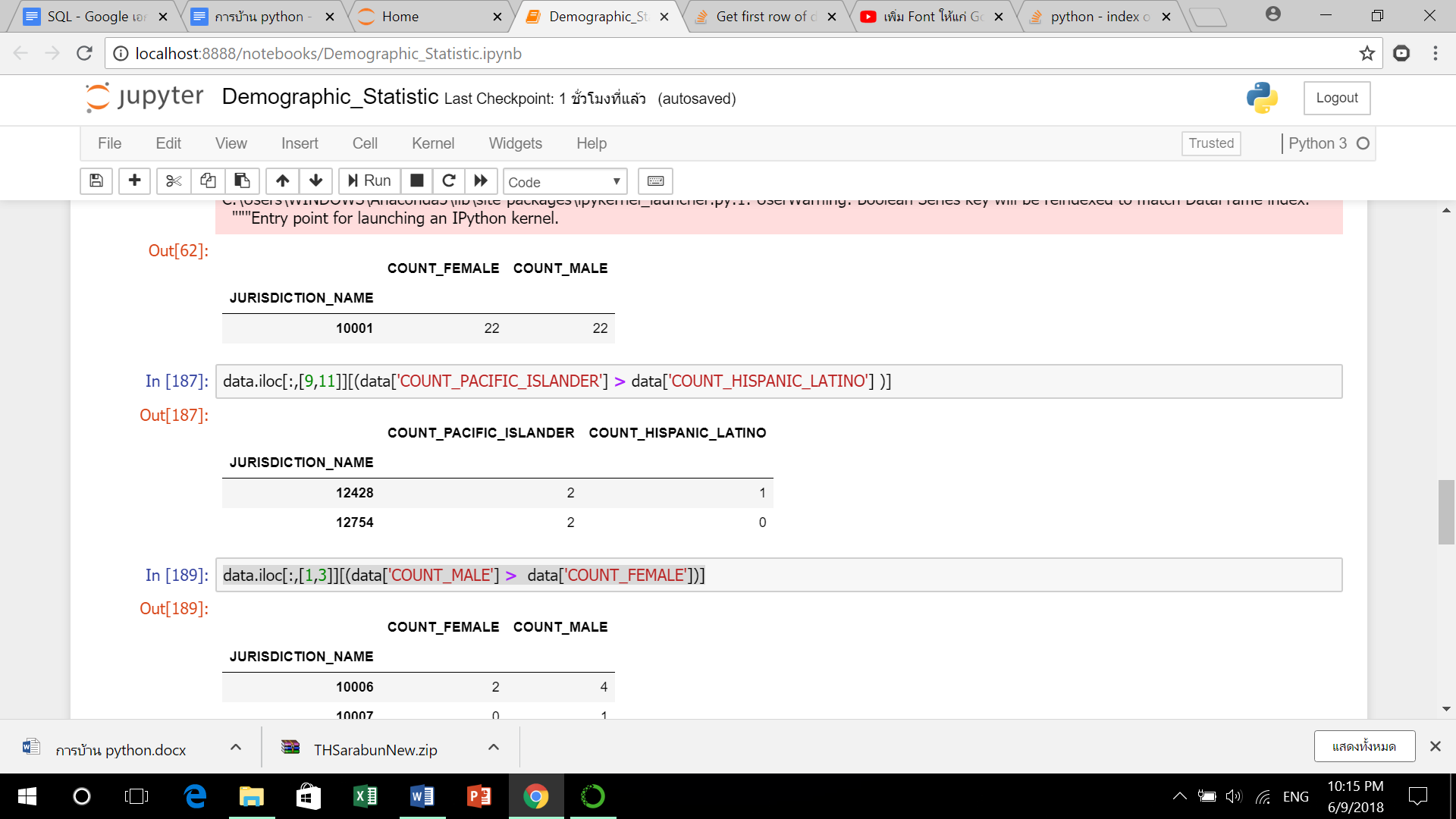
8.เขตใหนมีจำนวนผู้เข้าร่วมที่เป็นเพศชายเท่ากับเพศหญิงมากที่สุด

data.iloc[:,[1,3]].sort\_values('COUNT\_FEMALE',ascending=False)[(data['COUNT\_MALE'] == data['COUNT\_FEMALE'])].head(1)



9.เขตใหนมีจำนวนผู้เข้าร่วมที่เป็นชนชาติ PACIFIC ISLANDER มากกว่า HISPANIC LATINO

data.iloc[:,[9,11]][(data['COUNT\_PACIFIC\_ISLANDER'] > data['COUNT\_HISPANIC\_LATINO'] )]



10.เขตใหนมีจำนวนผู้เข้าร่วมที่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง

data.iloc[:,[1,3]][(data['COUNT\_MALE'] > data['COUNT\_FEMALE'])]

