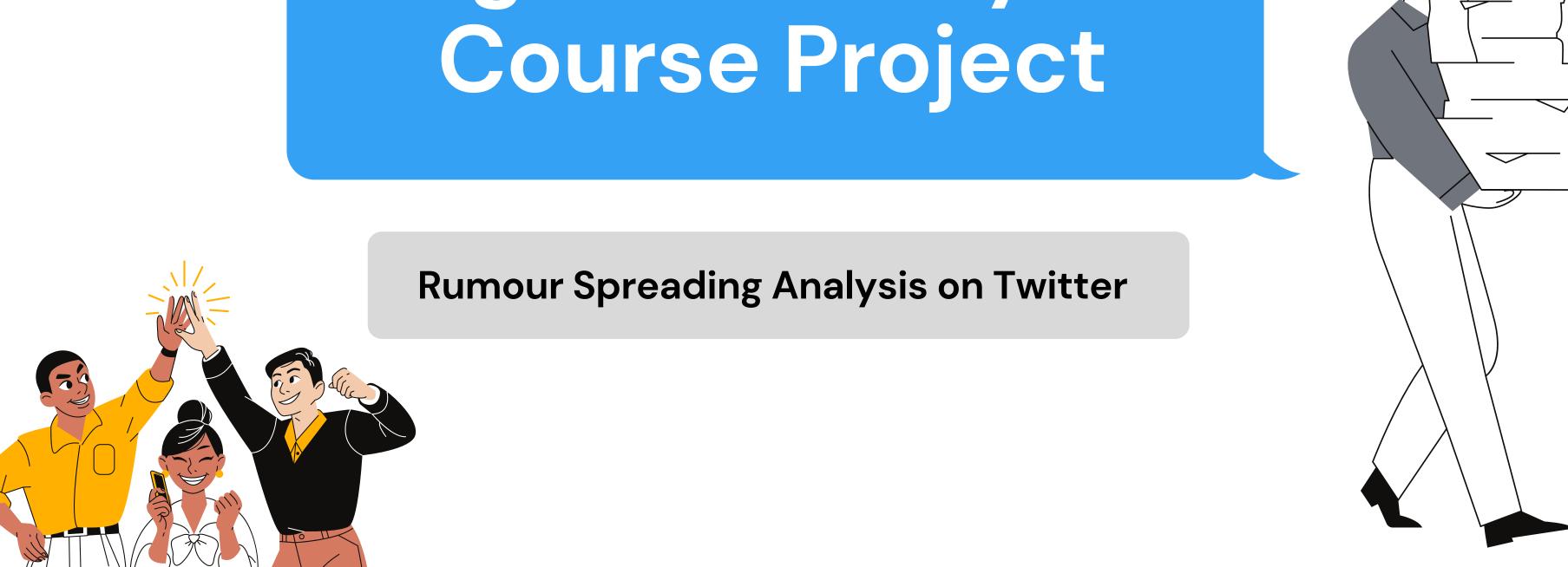
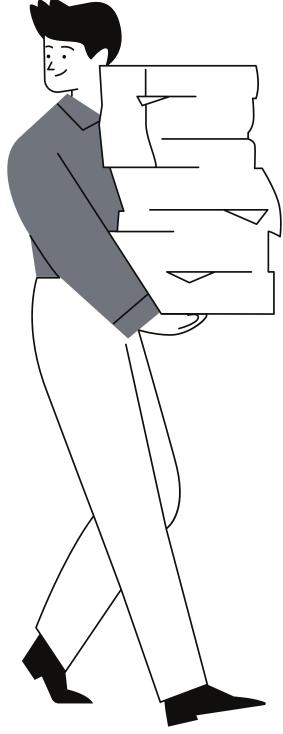
Big Data Analysis Course Project





ขั้นตอนการทำงาน

- เลือกหัวข้อข่าว , นำเข้า sourcetweets และ retweet
- วิเคราะห์แต่ละทวีตได้รับการรีทวิตกี่ครั้งบน โซเชียลมีเดีย (ทั้งข่าวลือและไม่ใช่ข่าวลือ)

2 Update sourcetweets ด้วย annotation

5 วิเคราะว่าห์แต่ละทวีตเร็วแค่ไหน

วิเคราะห์คำและความถี่โดยใช้ Word Cloud

วิเคราะห์ว่าใครทวีต และแต่ละทวีต ถูกรีทวีตโดยใคร





Data is a set of rumour tweets

germanwings-crash



ทำการ Import source-tweets data ลงในฐานข้อมูล MongoDB

```
# insert source tweet

with open(r'PATH') as file:
    f = json.load(file)
    if isinstance(f, list):
        Collection.insert_many(f)
        print("many")
    else:
        Collection.insert_one(f)
        print("one")
```

ทำการ Import retweets data ลงในฐานข้อมูล MongoDB

```
# insert retweet

with open(r'PATH') as file:
    f = [json.loads(line) for line in file]

if isinstance(f, list):
    Collection.insert_many(f)
    print("many")

else:
    Collection.insert_one(f)
    print("one")
```



UPDATE anotation.json file into sourcetweet collection



วิเคราะห์เกี่ยวกับคำสำคัญ และความถี่โดยใช้ Word Cloud เพื่อดูว่ามีคำอะไรบ้างและความถี่ แค่ไหนในข้อมูลที่เป็นข่าวลือ และข้อมูลที่ไม่ใช่ข่าวลือ Misinformation: "1"

Misinformation: "0"

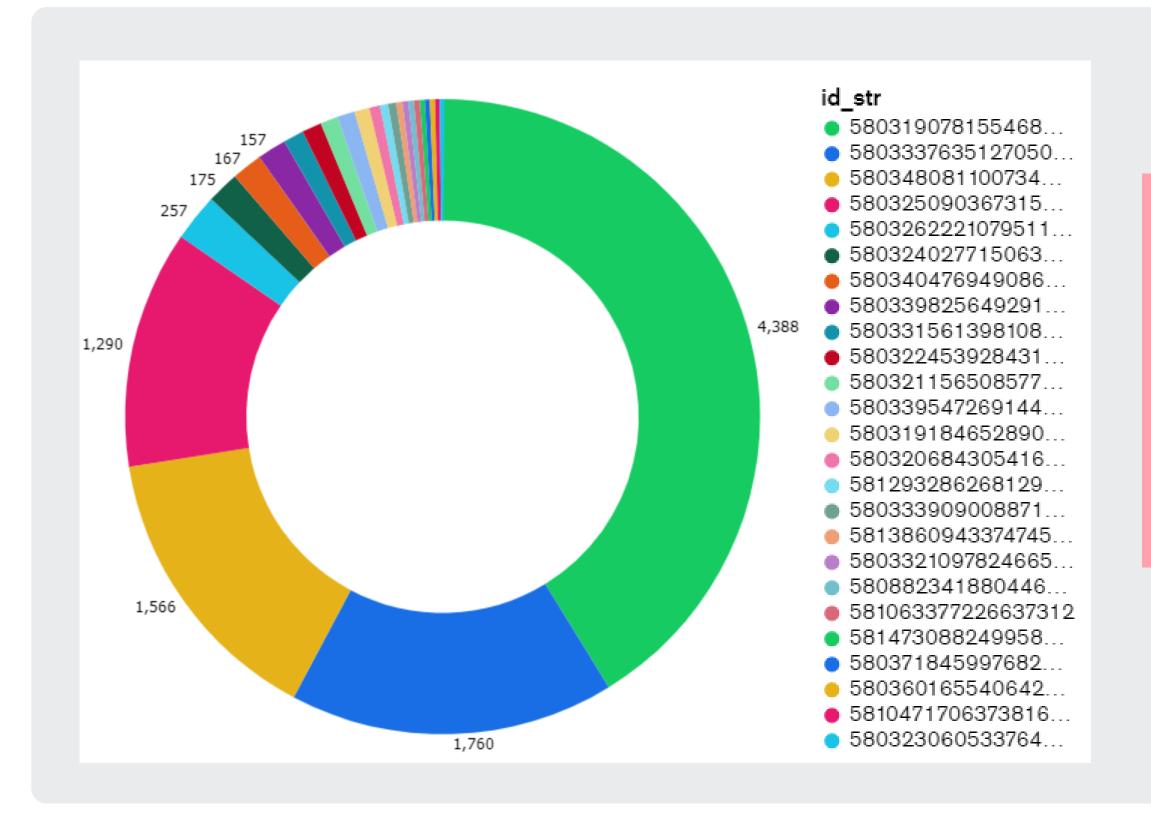




A320

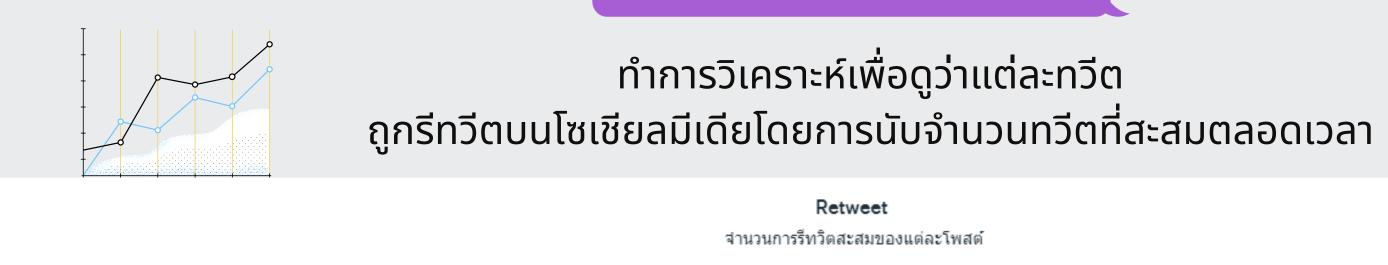
Misinformation : "1" --> ข่าวลือ

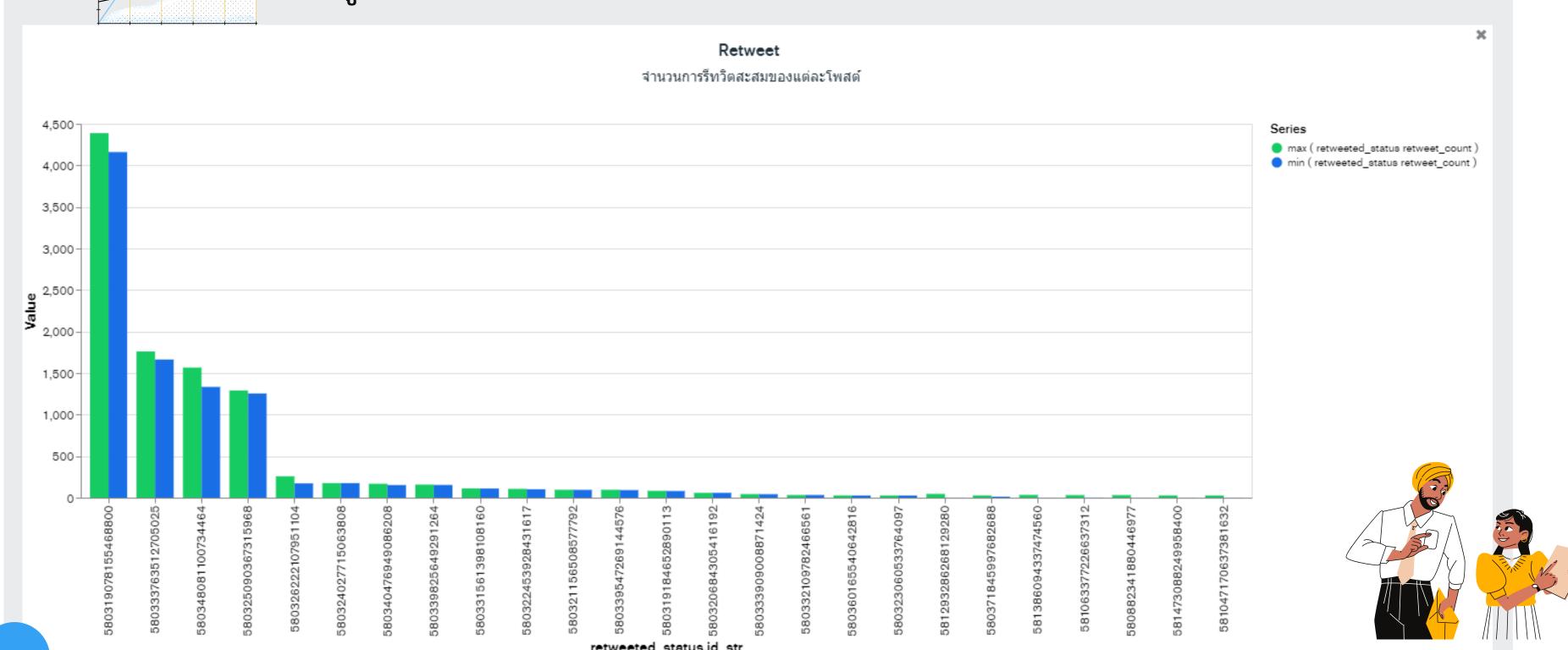
Misinformation : "0" --> ข่าวจริง











analysis on who tweeted the tweets, each of them was retweeted by whom

NEO4J

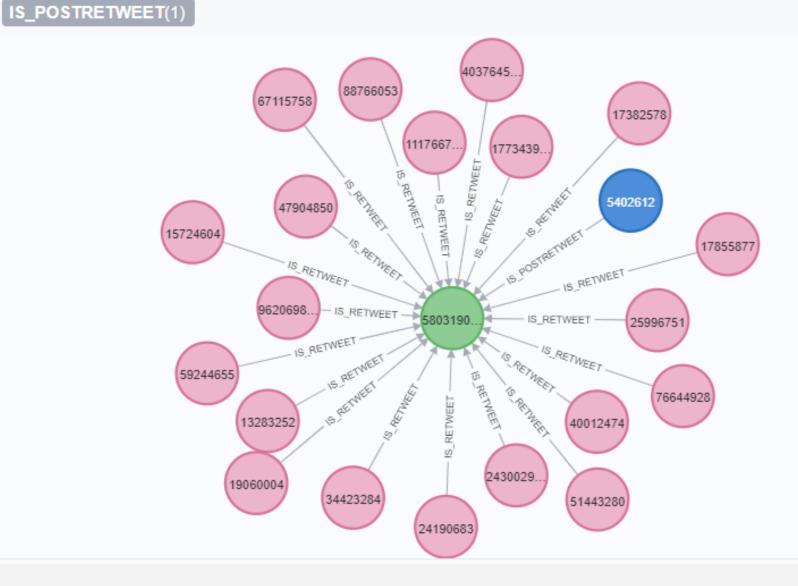
Post(1)

Userpost(1)

Userretweet(20)

IS_RETWEET(20)

```
call apoc.load.json("file:/retweets.json")
YIELD value
UNWIND value as R
merge (r:Userretweet {id:R.user.id})
merge (p:Userpost{id:R.retweeted_status.user.id})
merge (w:Post {id:R.retweeted_status.id_str})
merge (r)-[rl:IS_RETWEET]→(w)
```





return r,p,w

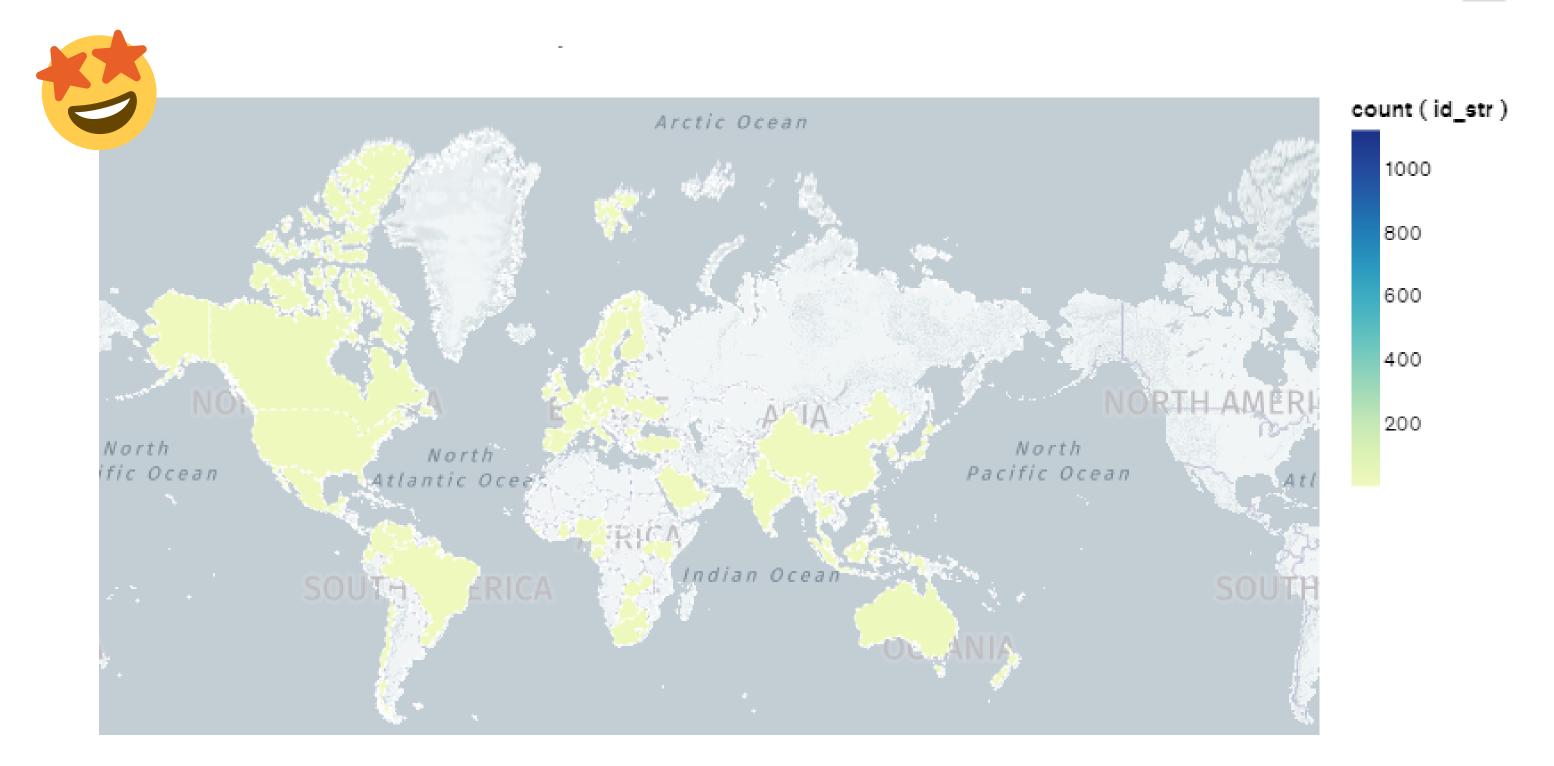
limit 20

merge (p)-[rl2:IS_POSTRETWEET] \rightarrow (w)

วิเคราะห์เกี่ยวกับตำแหน่งที่ทวีตแต่ละทวีต







รายชื่อสมาชิก

61050322 นางสาวอรอุษา ทองม้วน 61050941 นางสาวจณิสตา ธารอำมฤต 61050952 นายพีรพล แสงสว่าง 61050956 นางสาววรดา ศิริเนตร์







THANK YOU

Have a great day ahead