

Lorem Ipsum Dolor

社群媒體分析實務 作業

M10515090

徐熒宏

1. 建構個人資料分析平台。(以三頁以內
投影片說明以container技術建構分析平台)

a. 請說明所安裝的作業系統以及硬體資源

- ❖ OSX 10.12
- ❖ RAM 16G
- ❖ SSD 256G

b. 請簡述安裝步驟以及平台架構

- ❖ docker for OSX
- ❖ 用老師給的elasticsearch & jupyter container
- ❖ 本來想用kibana畫圖所以也跑了他的docker，可是看題目好像一定要用jupyter就沒用了

c. 請簡述所遇到的困難以及解決方式

d. 若有額外安裝其它套件,請說明。

- ❖ pyes非常難用
 - 花很多時間
- ❖ pyes的文件非常爛
 - 花很多時間
- ❖ 有種難以debug的感覺
 - 花很多時間
- ❖ 花了點時間研究pandas跟一些畫圖相關的套件，還蠻好玩的

- ❖ pandas
- ❖ matplotlib
- ❖ seaborn

2. 請下載已抓好的Twitter ES檔案(<http://goo.gl/apXktT>content_copy) ,選定十組以內關特定主題之關鍵字(如:CVE、Vulnerability、Exploit等),對於關鍵字組進行蒐集,並選定蒐集時間範圍,並請回答下述問題

關鍵字使用：cve,overflow,aslr,pwn,shellcode,vulnerability,security,ctf,exploit,rce

時間: 2014/01/01~2014/12/31

使用已uid做aggregation的方式

a. 共計有多少Twitter參
與這類關鍵字議題討論？

102

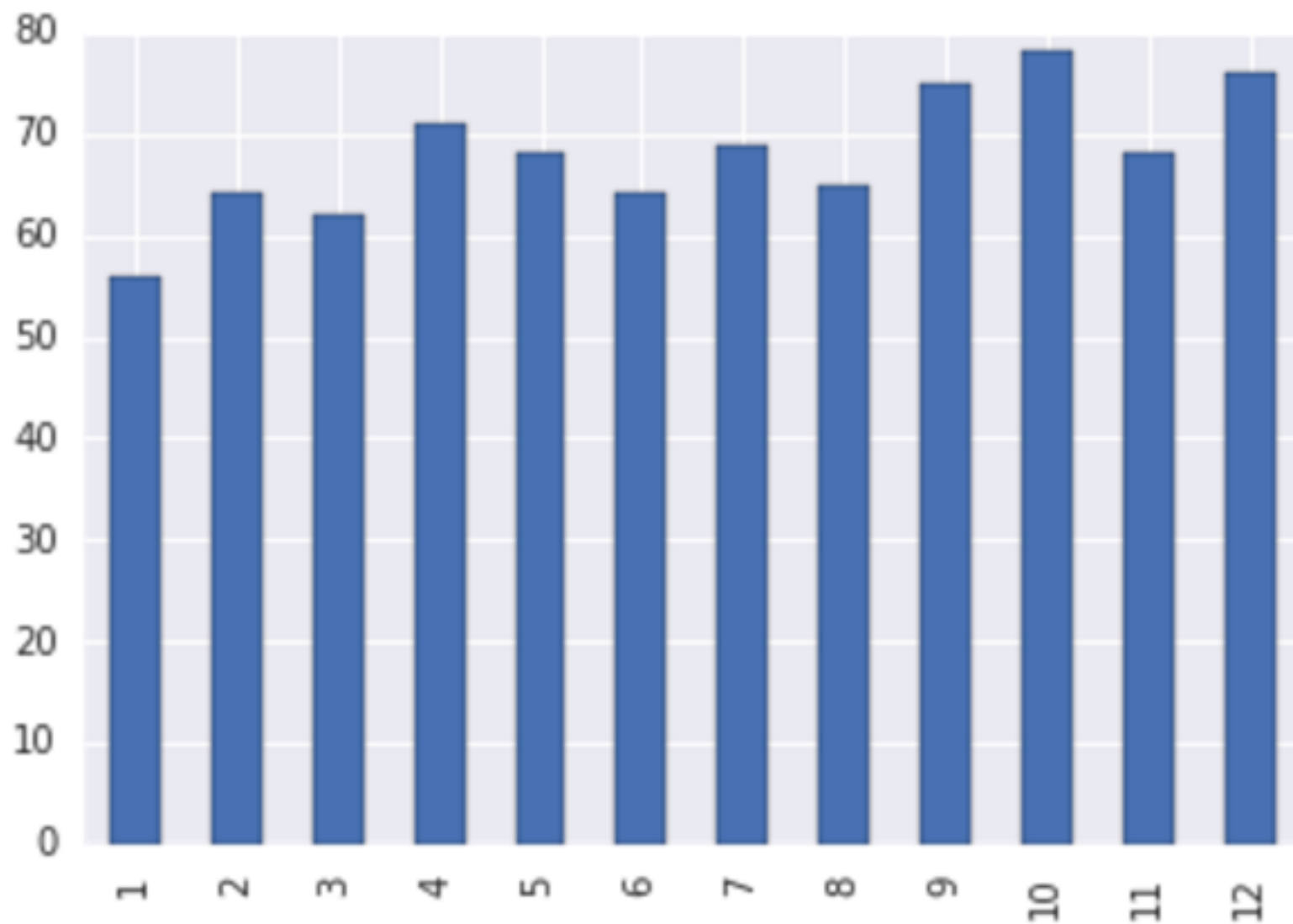
對Textx欄位做TermFilter

Lorem Ipsum Dolor

b. 共計有多少
Tweets?

5080

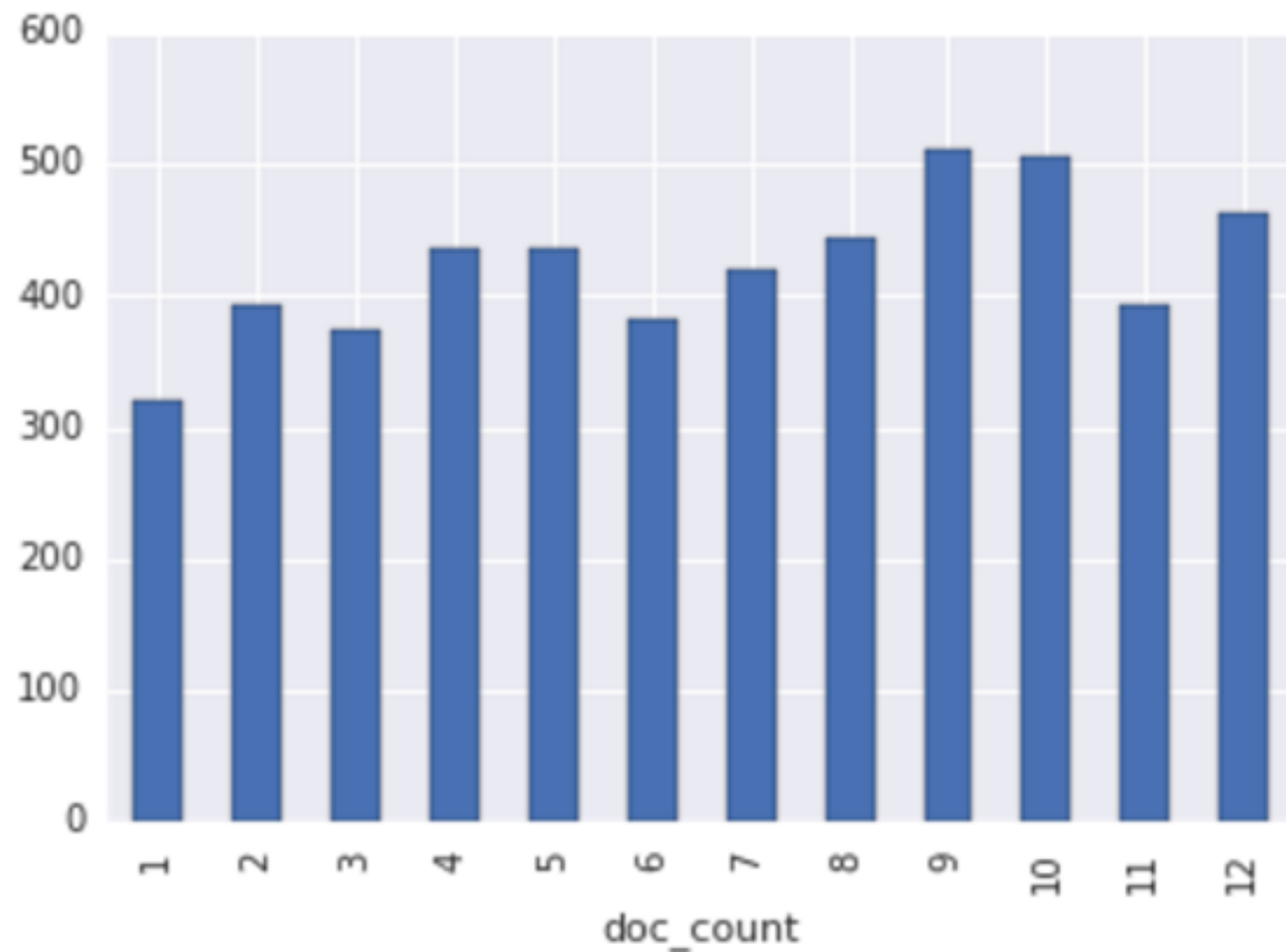
3:



Lorem Ipsum Dolor

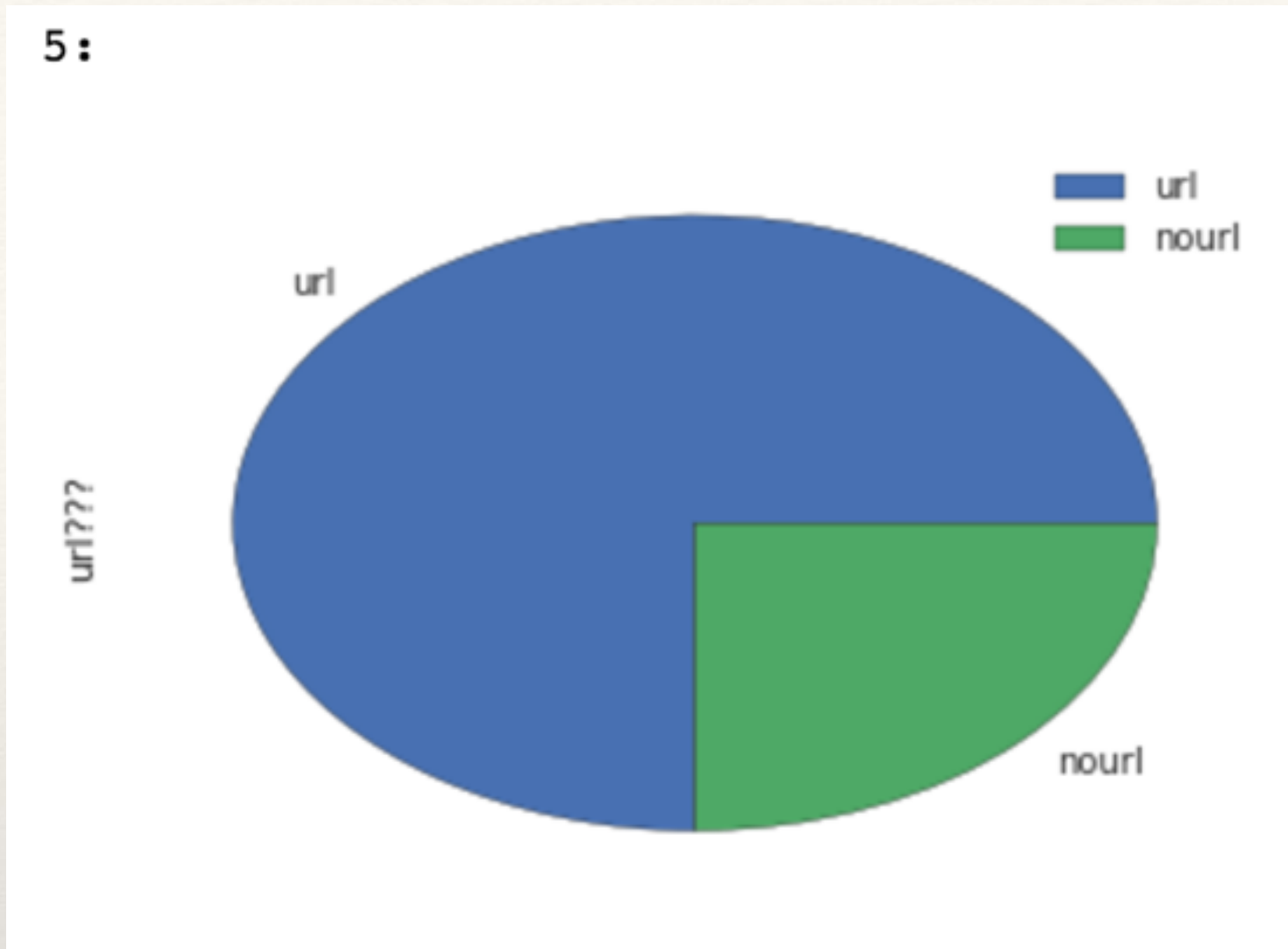
c. 每個月參與的
Twitter數量長條圖

4:



Lorem Ipsum Dolor

d. 每個月參Tweets
數量長條圖



Lorem Ipsum Dolor

e. 其中有URL與無URL
的Tweets的比例圓餅圖

Lorem Ipsum Dolor

f. 請依照每個月繪製各Twitter所提到CVE的箱型圖(每月最多發表帳號的次數、每月平均發表的次數、每月至少發表的次數、第一分位數、第三分位數)

Lorem Ipsum Dolor

g. 能否分析資安弱點分析指標帳號?如何分析?
