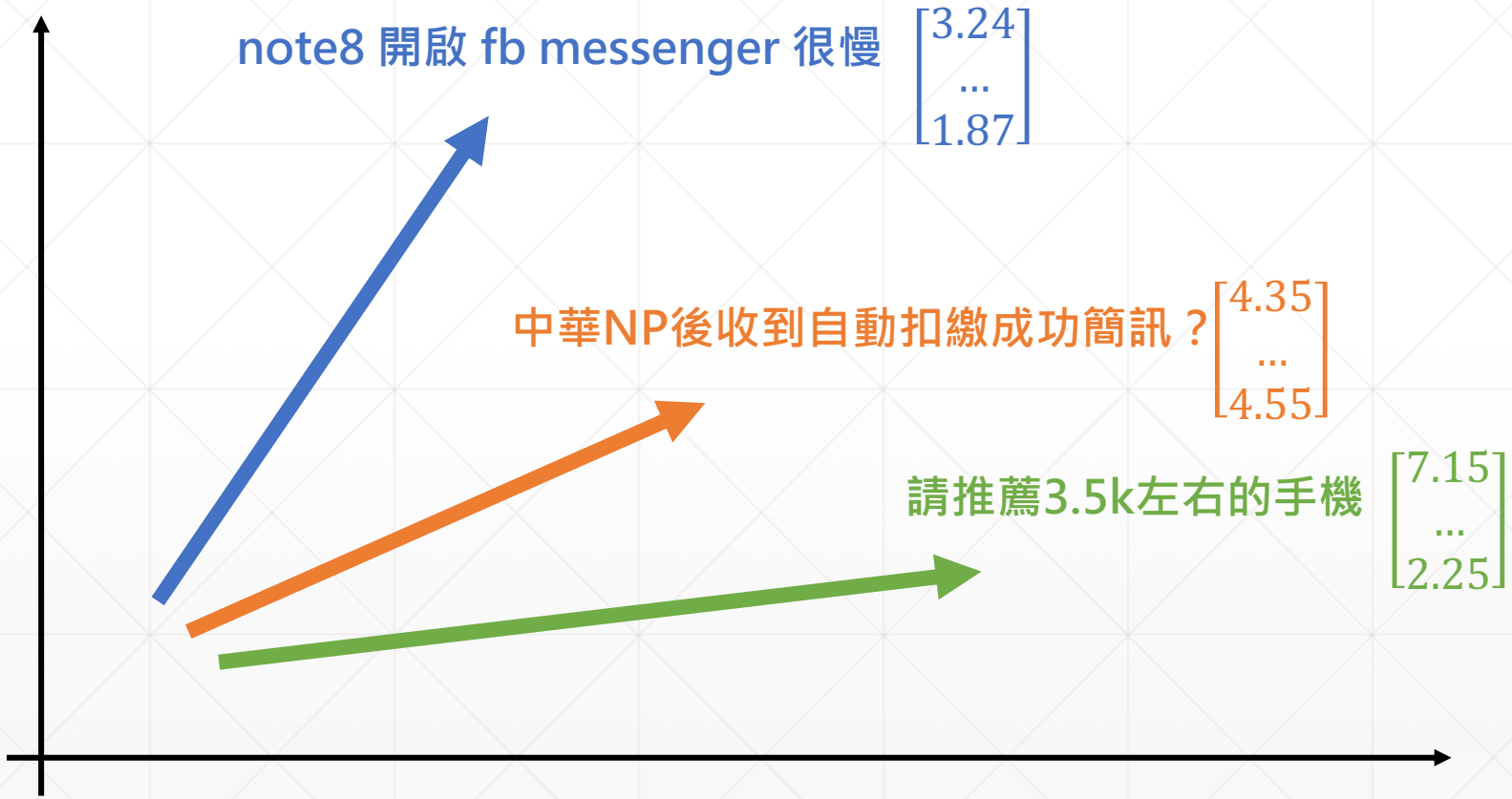
# PTT MobileComm板論壇資訊應用

- 台灣手機常見問題分群
- 手機資訊智能搜索

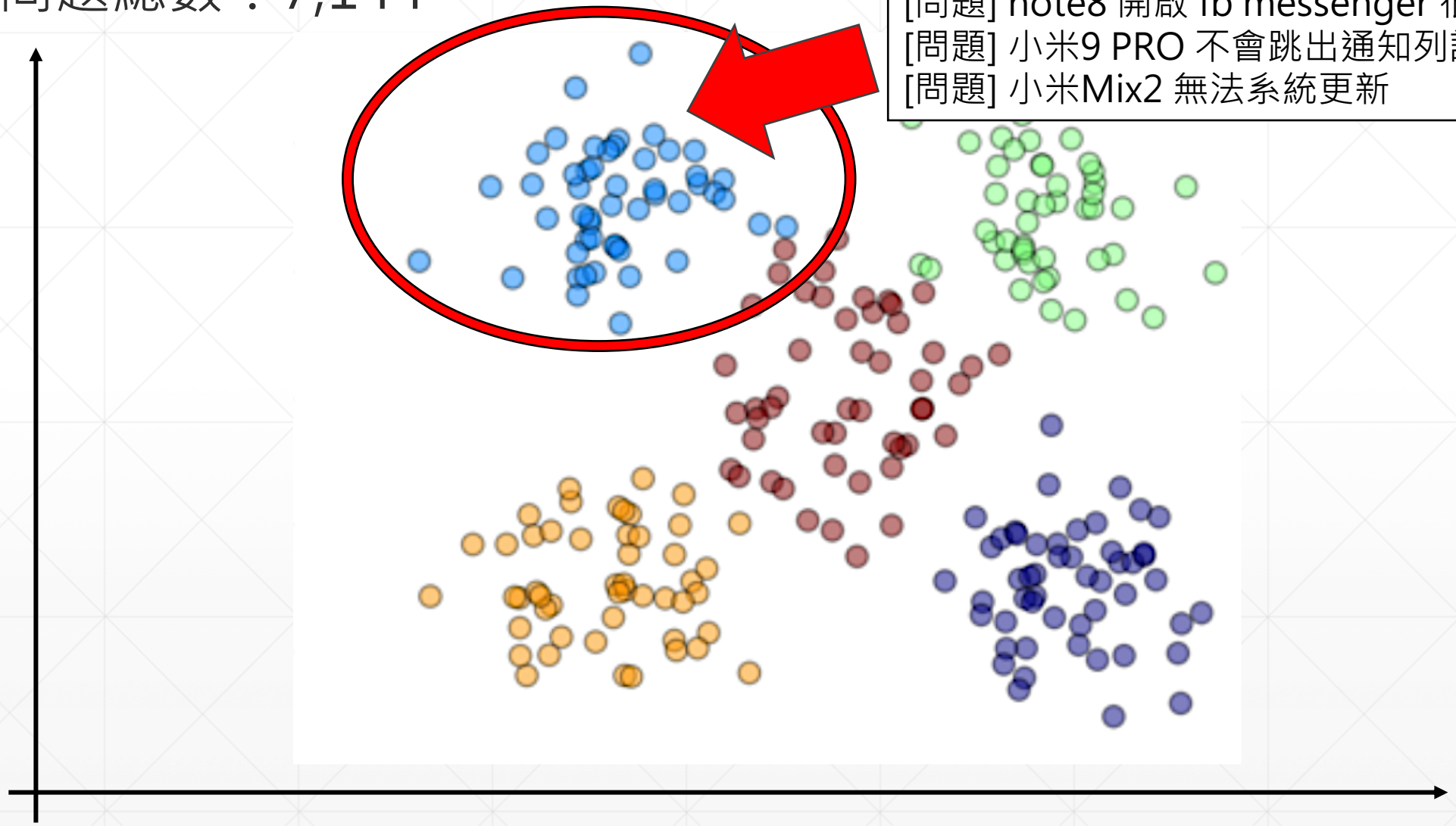
# MobileComm
# 常見問題分群

- BERT SENTENCE VECTOR
- K-MEANS CLUSTERING

# 利用神經網絡模型BERT生成句子向量

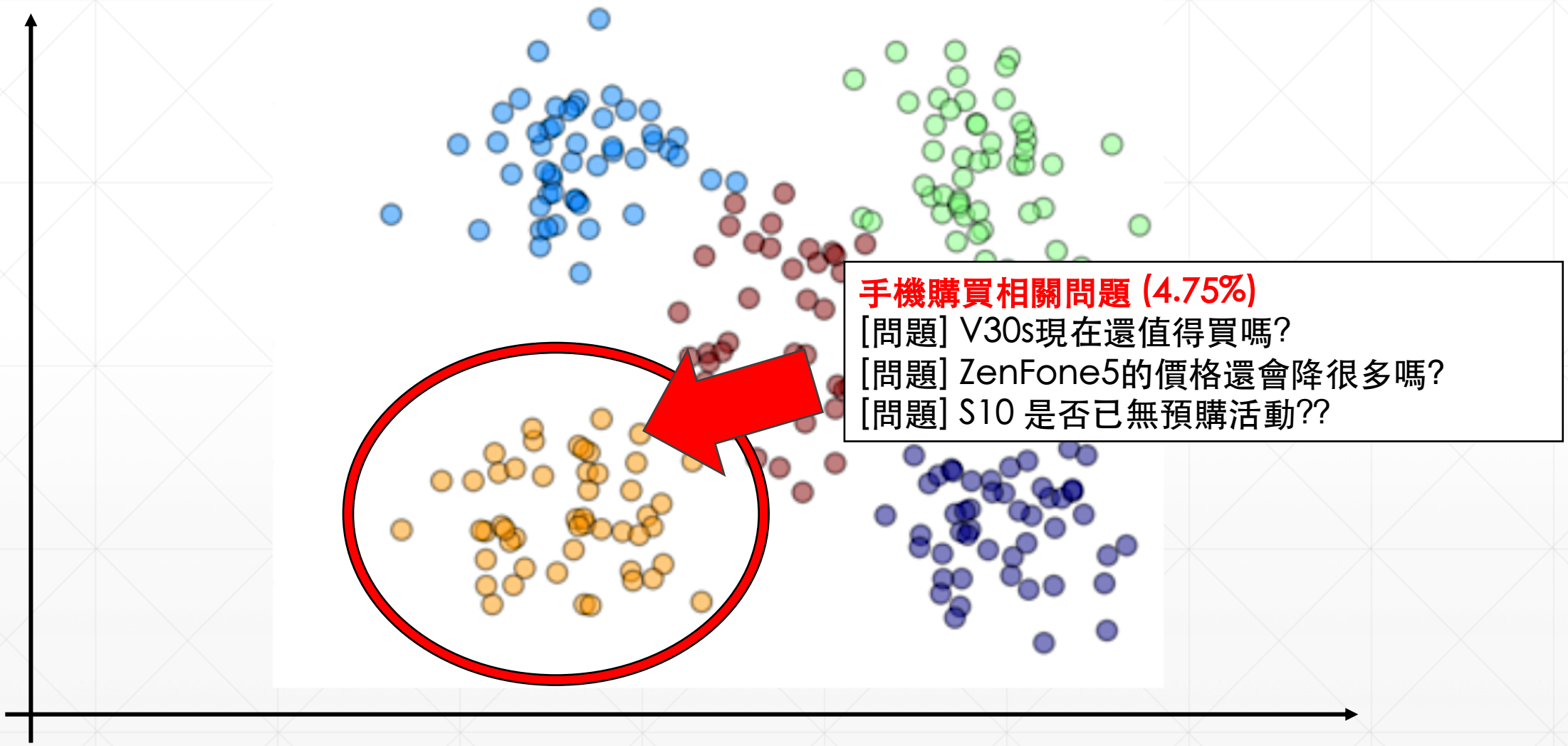


- K-means Clustering (K=30)
- 問題總數：7,144

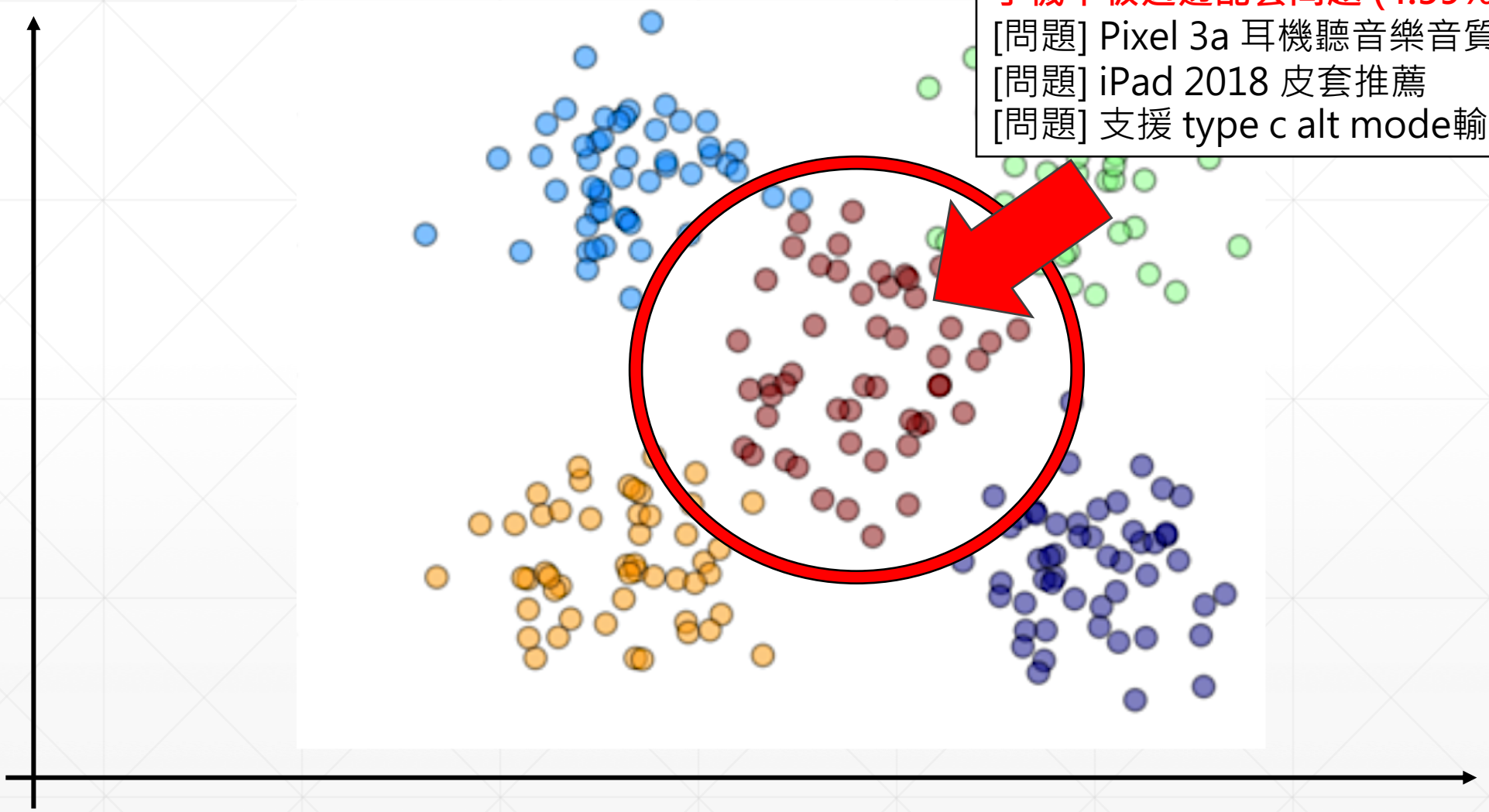


**手機系統和App之疑難雜症 (5.24%)**
[問題] note8 開啟 fb messenger 很慢
[問題] 小米9 PRO 不會跳出通知列訊息
[問題] 小米Mix2 無法系統更新

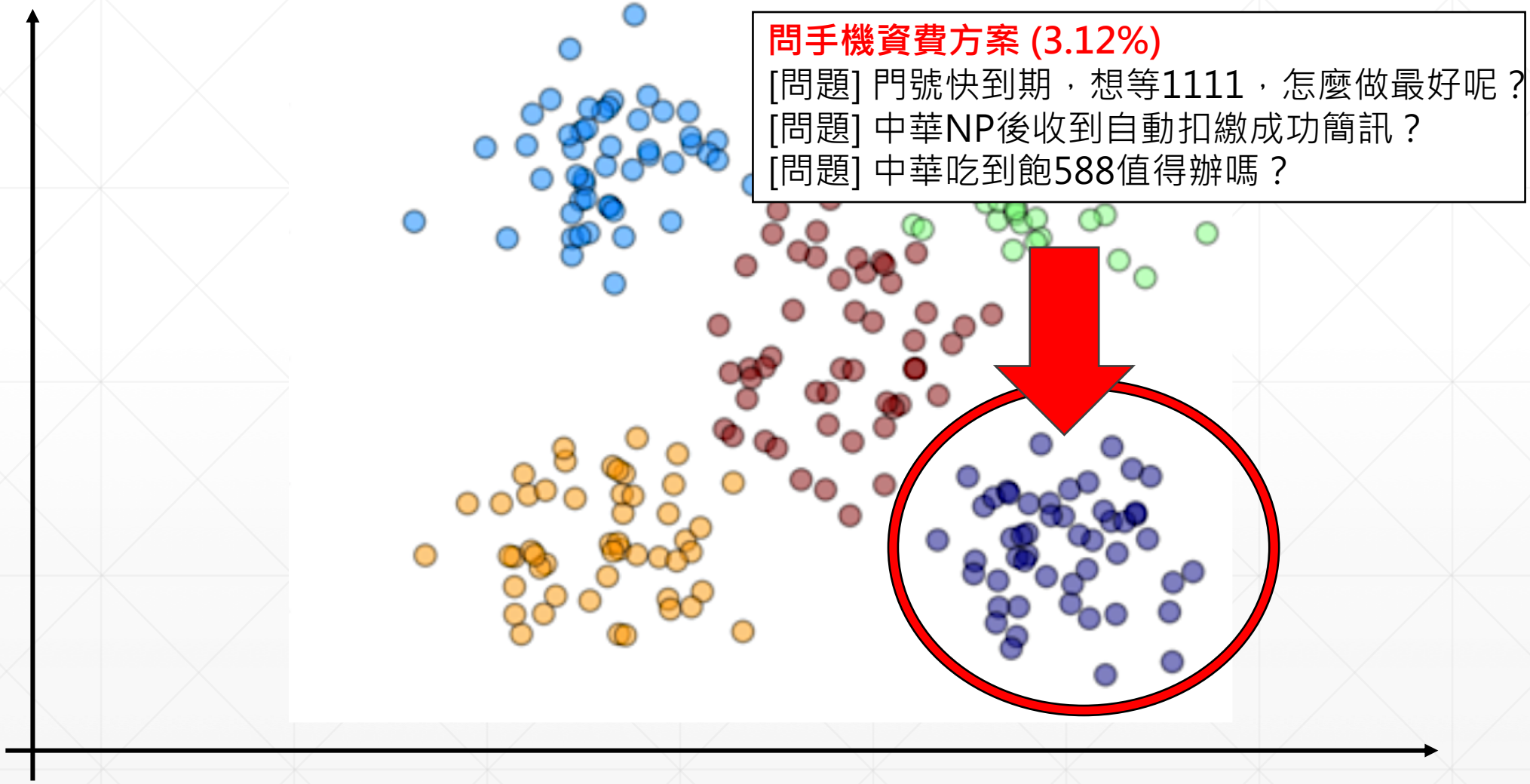
- K-means Clustering (K=30)
- 問題總數：7,144



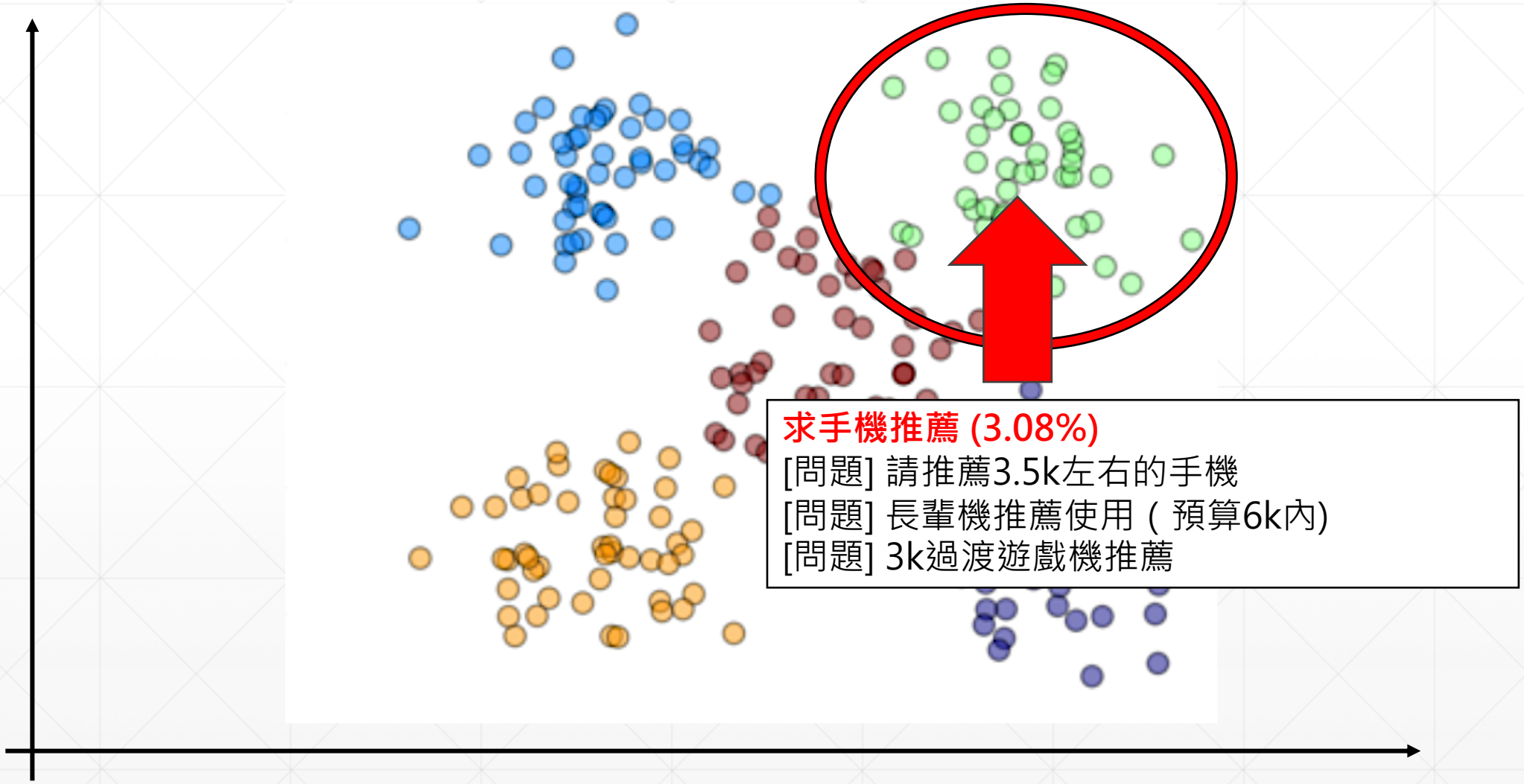
- K-means Clustering (K=30)
- 問題總數：7,144



- K-means Clustering (K=30)
- 問題總數：7,144



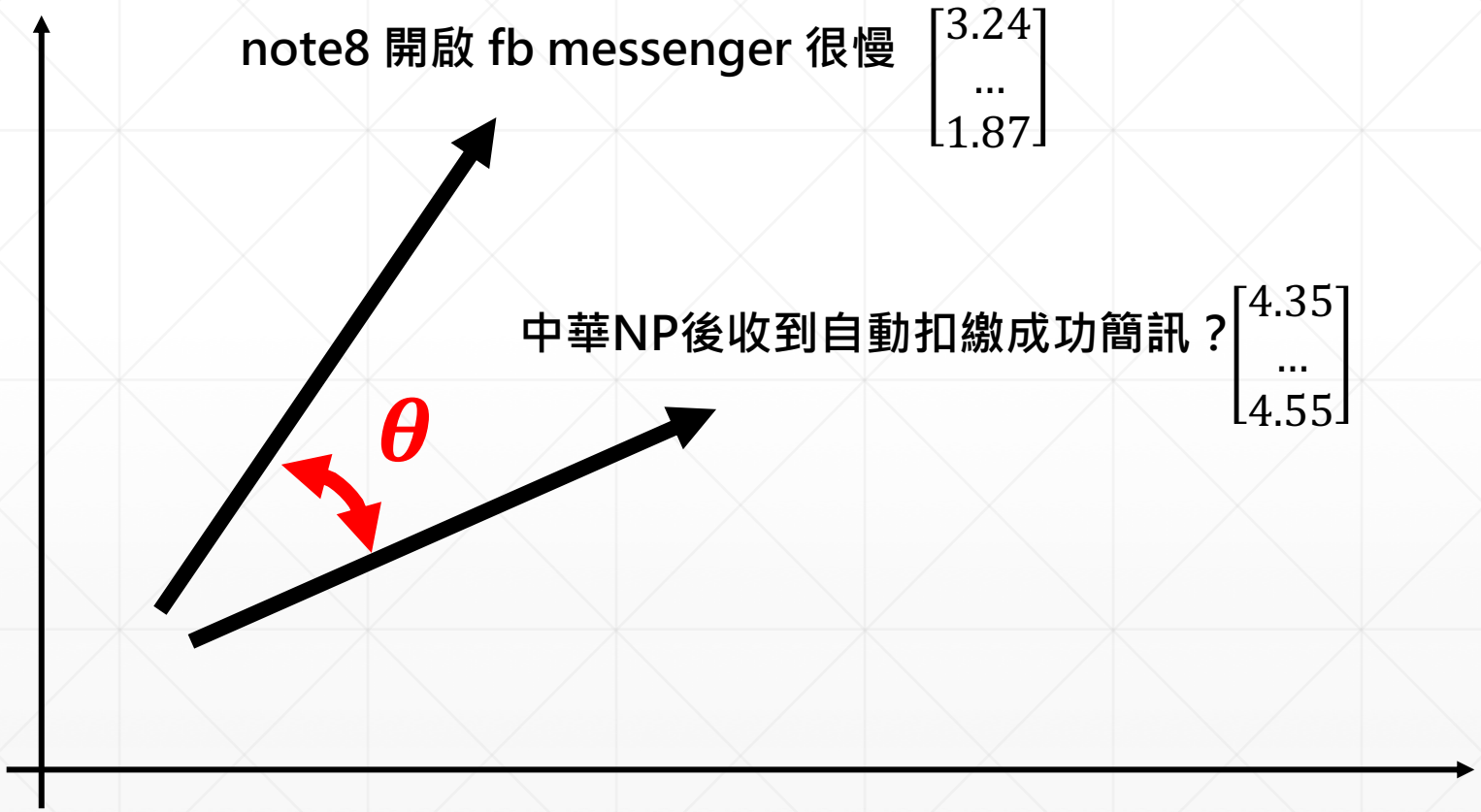
- K-means Clustering (K=30)
- 問題總數：7,144



# MobileComm
# 智能搜索

- BERT SENTENCE VECTOR
- COSINE SIMILARITY

# 句子相似度計算


note8 開啟 fb messenger 很慢
$\begin{bmatrix} 3.24 \\ \dots \\ 1.87 \end{bmatrix}$
中華NP後收到自動扣繳成功簡訊？
$\begin{bmatrix} 4.35 \\ \dots \\ 4.55 \end{bmatrix}$
$\theta$

# 智能搜索

Input

```
==========================================
輸入[想搜尋的文章主題]:現在哪個電信最好
---------------------------
相關主題1:
[問題] 請教哪一間電信的哪個資費比較好?
相似度:92.5 %
---------------------------
相關主題2:
[閒聊] 環島用哪家電信最穩?
相似度:92.3 %
---------------------------
相關主題3:
Re: [閒聊] 環島用哪家電信最穩?
相似度:92.3 %
---------------------------
相關主題4:
[問題] 中華有什麼方案適合2g以內?
相似度:91.4 %
---------------------------
相關主題5:
[問題] 遠傳到期該換哪家比較好
相似度:91.3 %
```

# 智能搜索

Input

```
==========================================
輸入[想搜尋的文章主題]:中國機有那麼爛嗎
--------------------------
相關主題1:
[閒聊] 為啥買大陸手機就是舔共?
相似度:92.7 %
--------------------------
相關主題2:
[問題] 為什麼要誣陷中國手機有資安問題?
相似度:92.6 %
--------------------------
相關主題3:
[討論] 為啥說台米賣很貴
相似度:92.4 %
--------------------------
相關主題4:
[問題] 有沒有那種相機很爛的手機?
相似度:92.3 %
--------------------------
相關主題5:
[問題] 修ZF3還有價值嗎
相似度:92.1 %
```