

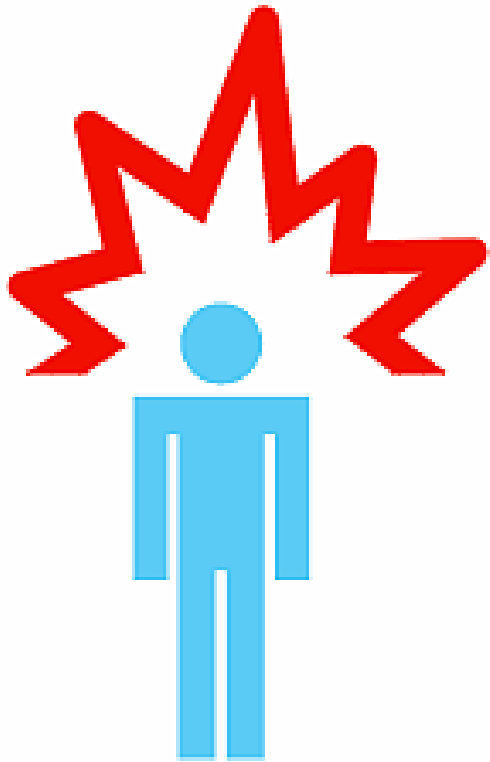
ALPHATRIIP

旅行，說走就走

KOBE 不要退休



Oops!

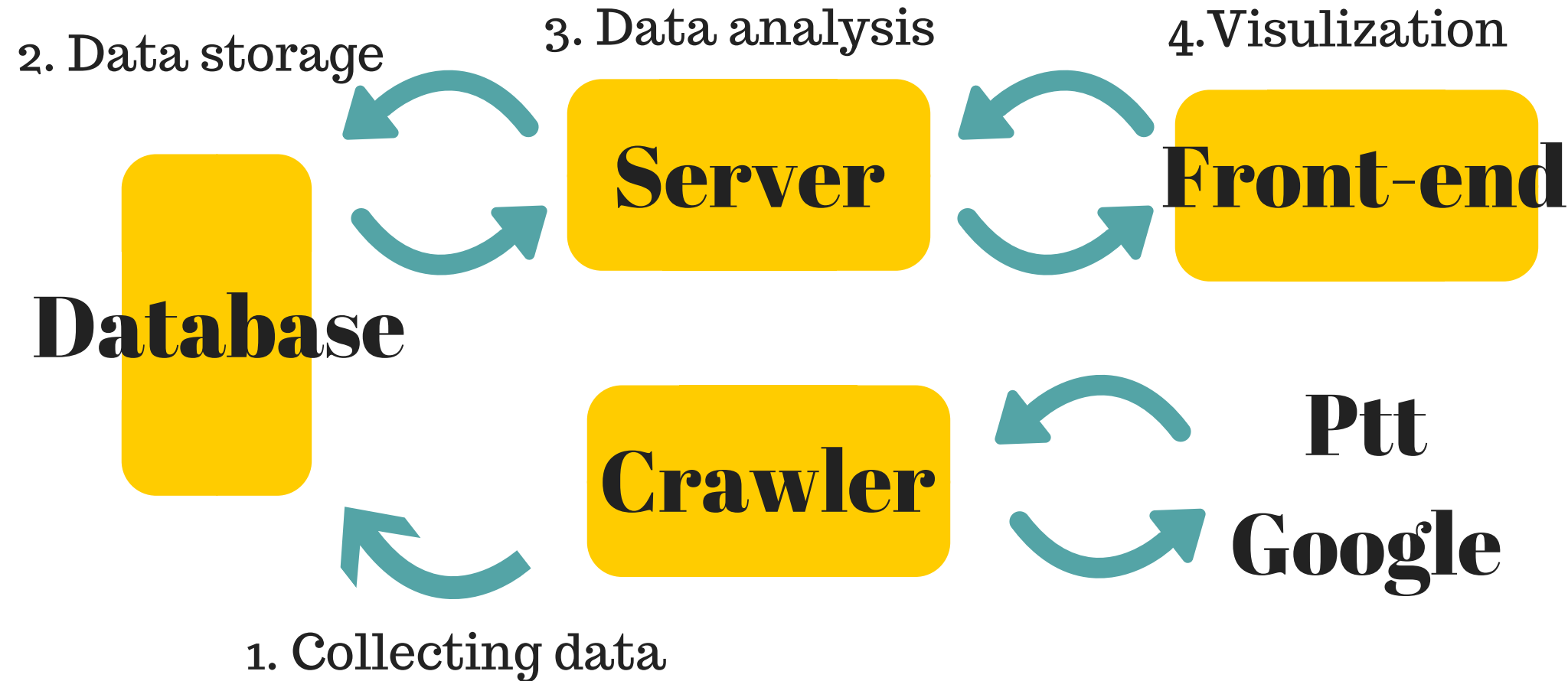




Demo

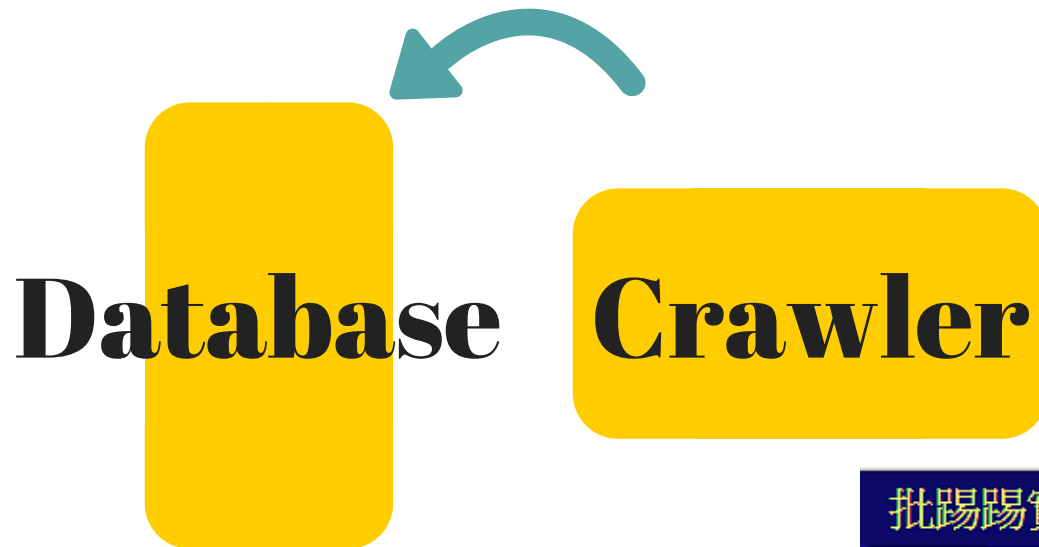
- 1. Collecting data**
- 2. Data storage**
- 3. Data analysis**
- 4. Visualization**
- 5. Application**

System architecture



Collecting Data

https://www.ptt.cc/bbs/Japan_Travel/index.html



批踢踢實業坊 > 看板 Japan_Travel

看板

精華區

5

[問題] 東京四天三夜行程請益

4/30 yian0922

[資訊] 大分別府杉乃井HOTEL JALAN五千日幣折價券

4/30 mithralin

2

[資訊] 海濱公園+海浜鉄道湊線交通方式推薦

4/30 cloudysister

[讓售] JCB 利木津車票 東京->成田機場

5/01 eg23636

[讓售] JCB利木津車票 東京->成田機場

5/01 rudd

Data Storage

- MongoDB(NoSQL)

```
"article" = {  
  "id" : "abcdgae5weg561f",  
  "article_title": "東京美食 築地市場  
大江戶"  
  "date" : "20160101 03:32:56",  
  "message_count" : "push: 4, ...",  
  "author" : "hubert",  
  "content" : "每一家都大排長龍阿XD",  
  .....  
}
```

Data Analysis

- 我這周末參加大數據應用黑客松，都沒有睡覺。
- I participated in big data hackathon,...
- Chinese segmentation
- Supervised learning
- 美食, 景點, 購物, 攝影, 古蹟, 慶典, 免稅, 機場, 住宿"
- Popularity: 出現在PTT裡面的篇數

Training

Database

data preprocessing

Topic model

Predict

Guess topic

Schedule

- Schedule base on Habit, Budget, Popularity, Distance
- $\text{value} = \text{disWeight} * \text{dis} + \text{popWeight} * \text{popularity} + \text{priWeight} * \text{price} + \text{habWeight} * \text{habit}$



AlphaTrip



Jun-Wei, David, Cory, Rabbit, Hubert



Thank
you