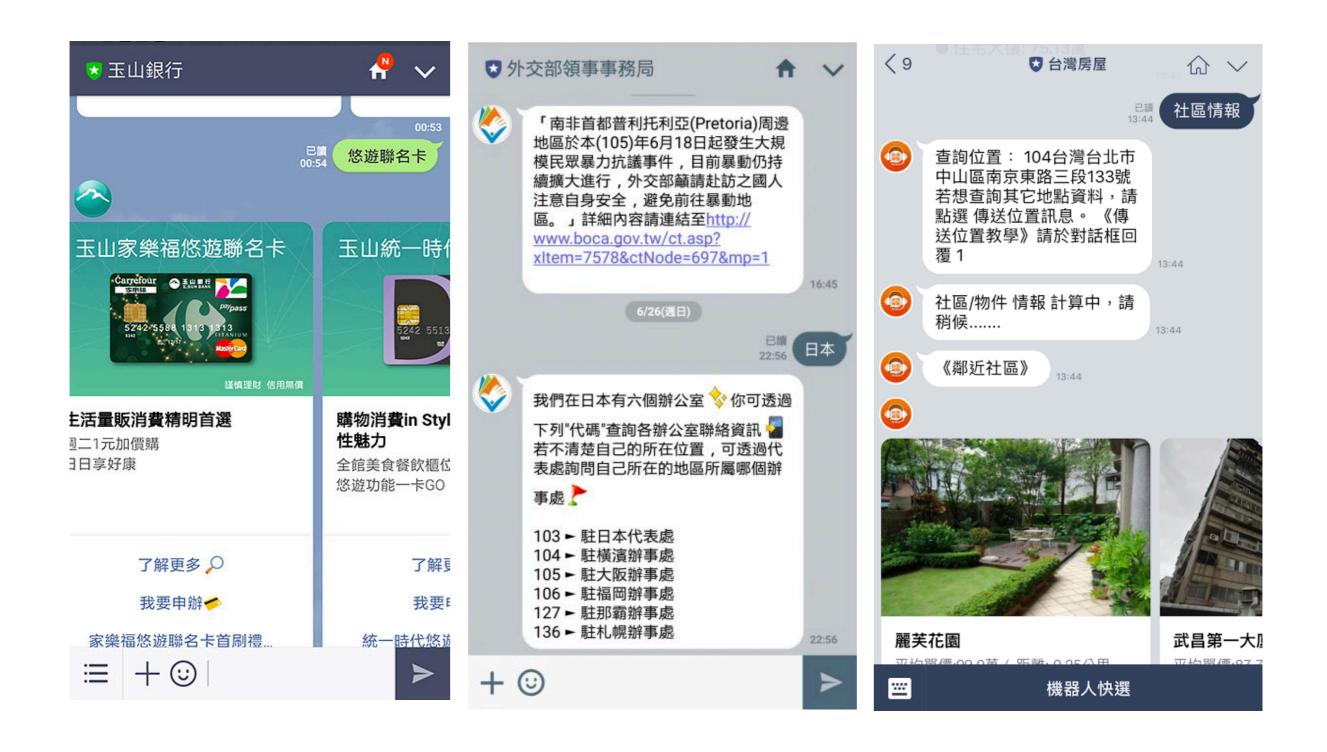
#### Chatbot 種類與技術

Mars @ PyLadies Taiwan 2017-05-27

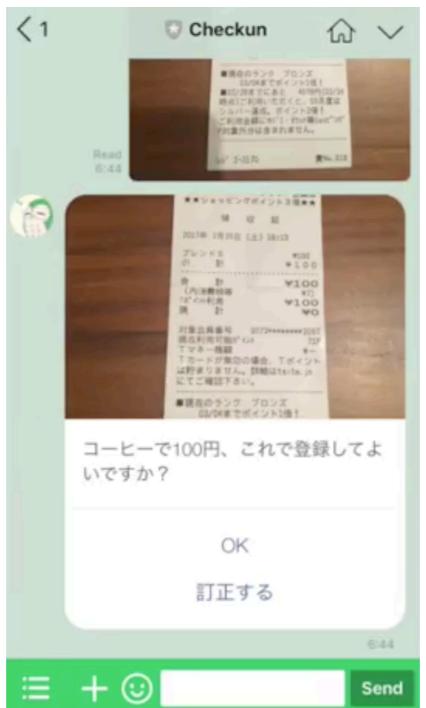
# Chatbot 種類

## 公司政府案例-功能型



## 獨立開發案例-功能型







## 聊天型





## 以技術為分類

- 腳本 Bot
- 協助代理 Bot
- 人工智慧 Bot

## 一支Chat Bot

從無到有的過程

## 從設計到完成上線

- ・情境觀察
- ・問題發想
- ・流程設計
- 系統實作
- 測試修改
- ・上線

## 情頻問題導向式

以早餐店為例

## Intent-Entity Framework

Intent:點餐、詢價、其他

Entity:餐點、飲料、問題

- 我要一杯奶茶和一份厚片巧克力!
- 一杯紅茶加培根蛋! 謝謝!
- 請問紅茶一杯多少錢?
- 請問一下廁所在哪裡?

## 常見的 NLP Engine

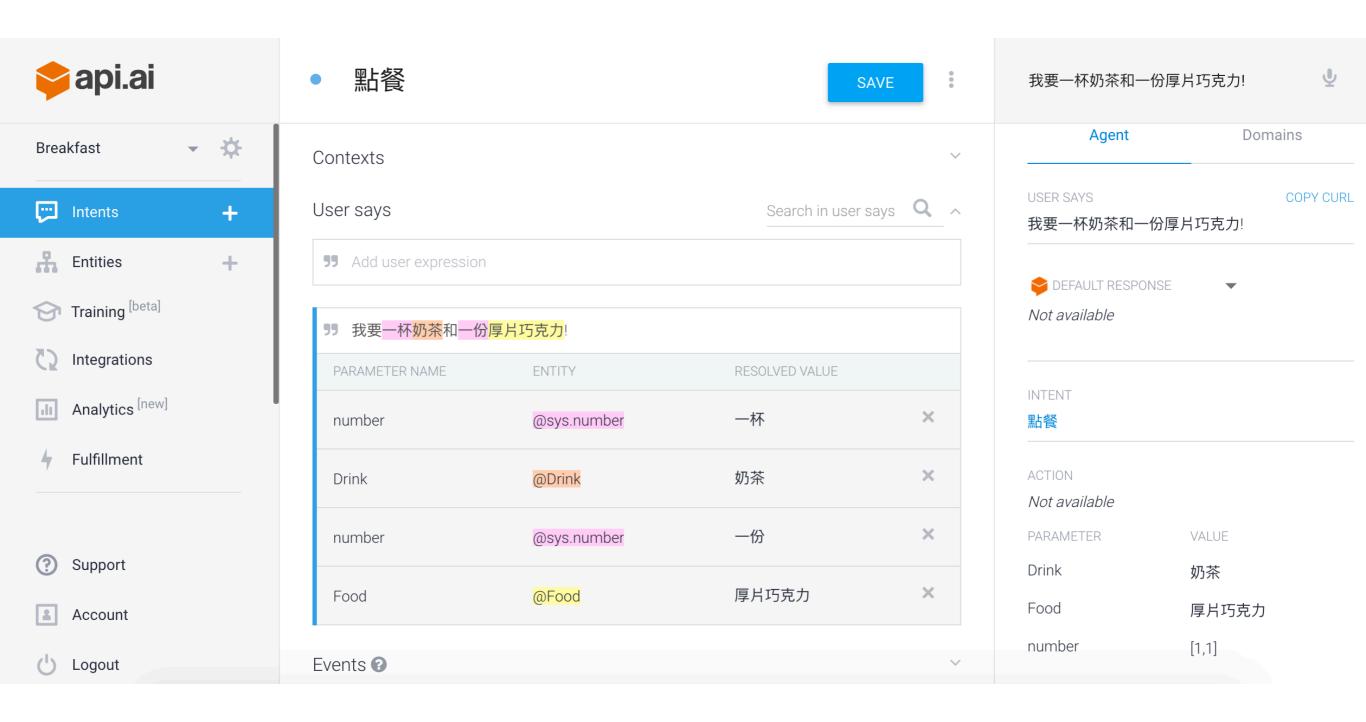
• Microsoft : <u>LUIS.ai</u>

• Google: api.ai

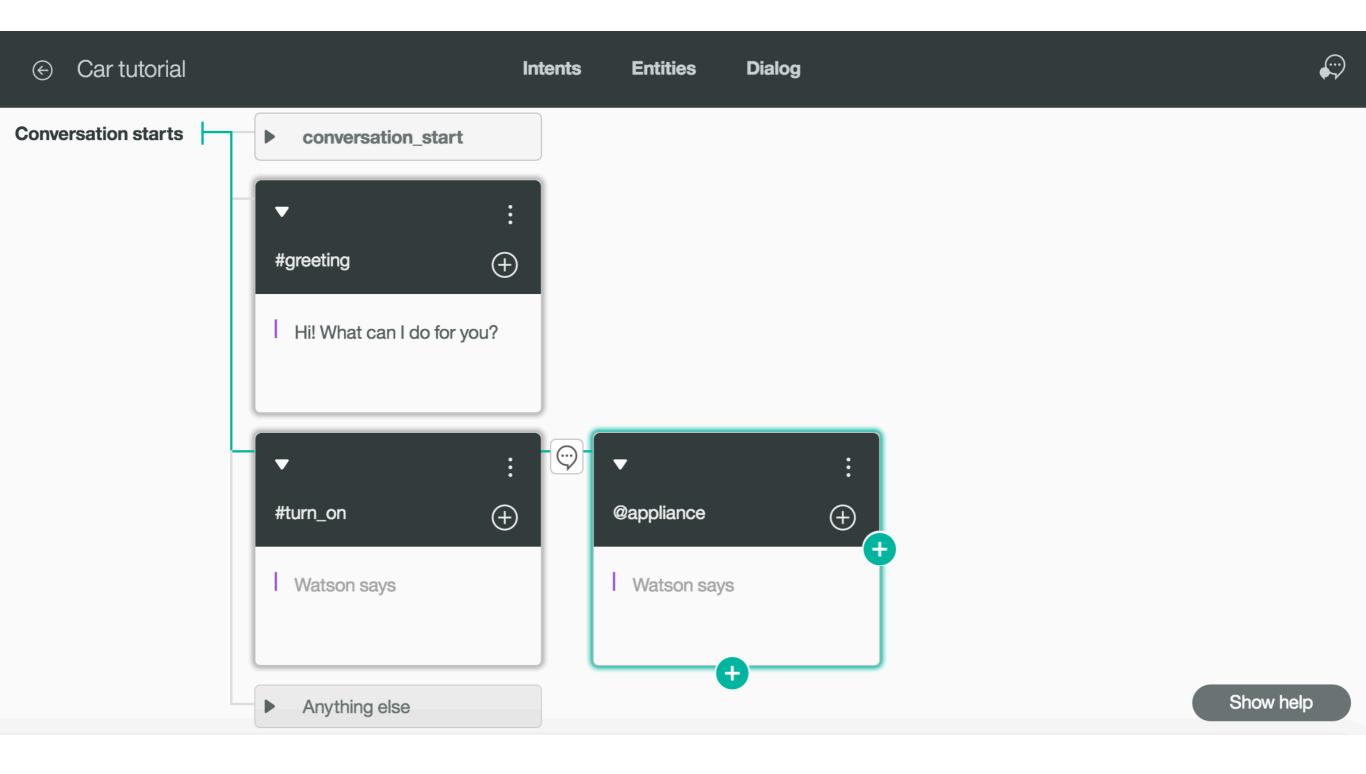
Facebook : <u>WIT.ai</u>

• IBM: Watson

# api.ai



## 流程設計

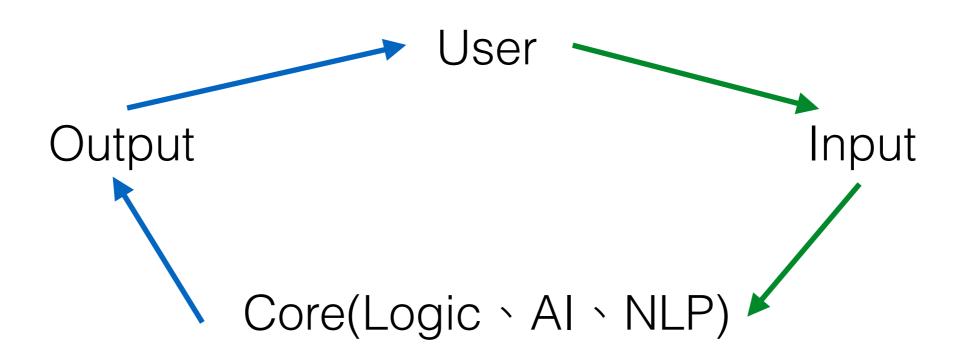


## 上線

• Heroku、自架Server

• 針對未知詞語進行訓練

## 一般Chat Bot 架構



## Input / Output

#### Line 可以收到的訊息種類

- Text
- Image
- Video
- Audio
- File
- Location
- Sticker

#### Line 可以發出的訊息種類

- Text
- Image
- Video
- Audio
- Location
- Sticker
- Imagemap
- Template