

# Lecture 1

---

*Introduction to AI*

# 目錄

## CONTENTS

01

AI興起的歷史

02

AI 的類型 –ML DL RL

03

GitHub與Heroku

04

使用VS Code開發範例



# AI 興起的歷史

The rising of Artifitial Intelligence

# ➤ AI 歷史事件

## ➤ Some Facts about AI



Arthur Samuel西洋跳棋  
1962年，IBM 7094 型電腦  
Robert Nealey的挑戰

人工智慧場景大盤點

[https://findit.org.tw/upload/research/news\\_2017062201.pdf](https://findit.org.tw/upload/research/news_2017062201.pdf)



1997年，IBM「深藍」超級電腦  
戰勝國際象棋傳奇人物加里·卡斯  
帕羅夫



2016年，人工智慧AlphaGo  
敗韓國圍棋九段棋手



2017年，與人工智慧AlphaGo以2:0  
打敗中國圍棋九段棋手柯潔

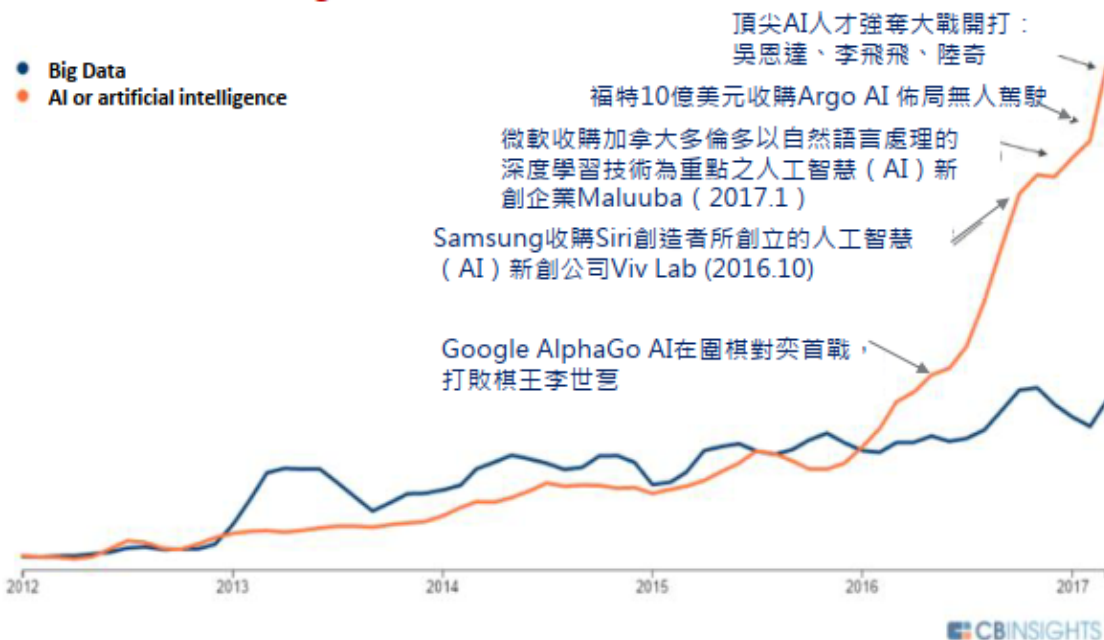


news\_20170622001.pdf

# ➤ 人工智慧超越大數據興趣

## ➤ AI 從媒體, 科技展覽一直到政府部門受到重視

媒體聲量趨勢：AI vs. Big Data



人工智慧場景大盤點

[https://findit.org.tw/upload/research/news\\_20170622001.pdf](https://findit.org.tw/upload/research/news_20170622001.pdf)

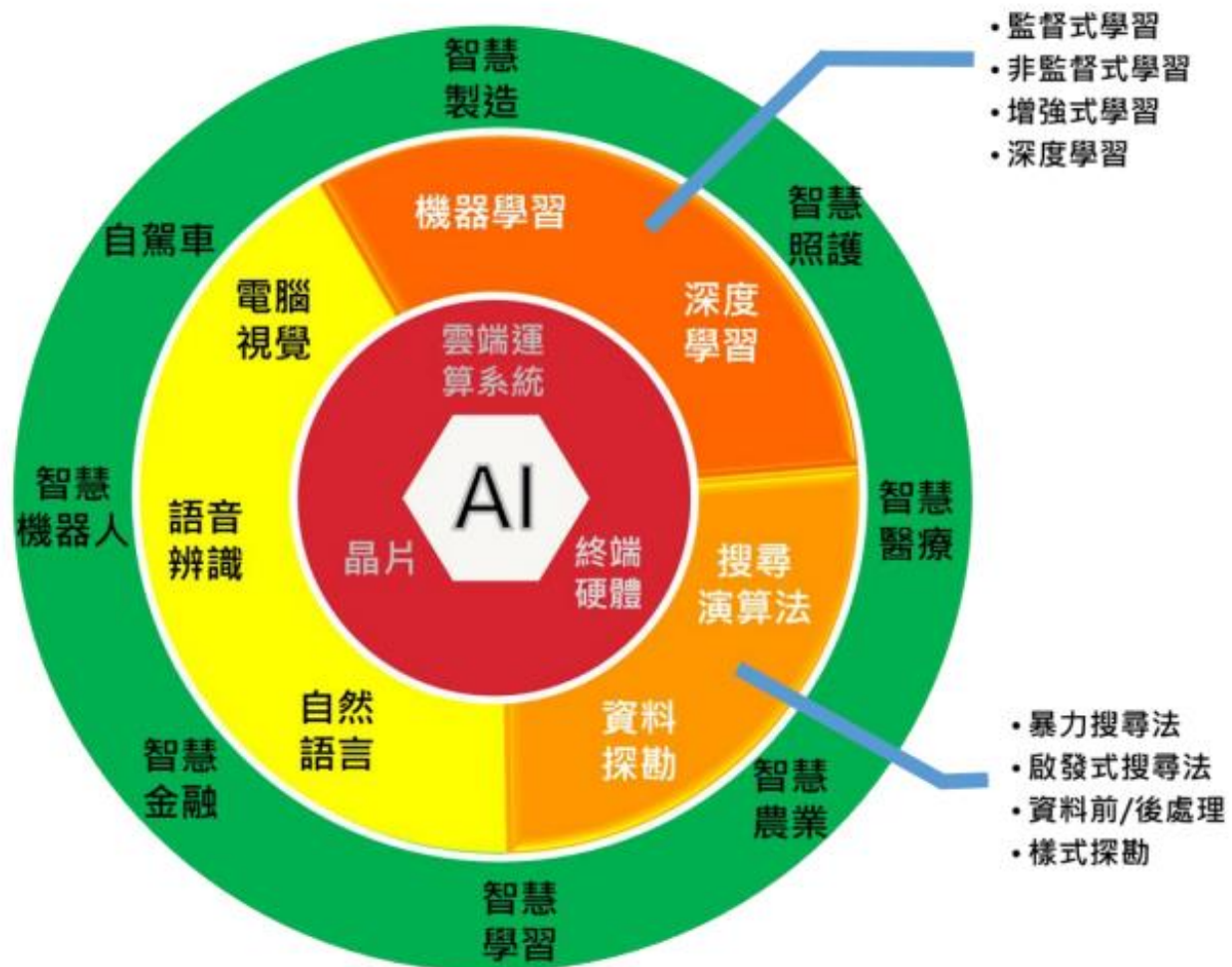
台灣經濟研究院/研究六所 范秉航 副研究員整理 (2017 投資人論壇) 一場抵十場





# ➤ AI 學習內容

## ➤ 教育部出的書 和AI 做朋友 (<https://reurl.cc/3o2zDl>)



Your short URL is

<https://reurl.cc/3o2zDl>

copy



download



©Mai°µªBǎÍ-~Ů³{½g--



# AI 分類

Types of AI

## ➤ 1-2 LineBot開發好處 vs. Others

- **Function 足夠**
- **開發成本低**
- **快速驗證市場 Proof of Concept (PoC), Proof of Service, Proof of Business**
- **無須另外安裝**
- **使用者體驗相同無須學習**
- **方便串接第三方系統**



# ➡ 1-1 LineBot 簡介

## ➤ 為何使用LineBot開發

- 2019 年官方帳號成長26%

- <https://www.ettoday>

- 2020 年官方帳號成長18%達159萬

「分眾」精準行銷再進化 LINE官方帳號2.0  
攀升140萬較去年成長26%

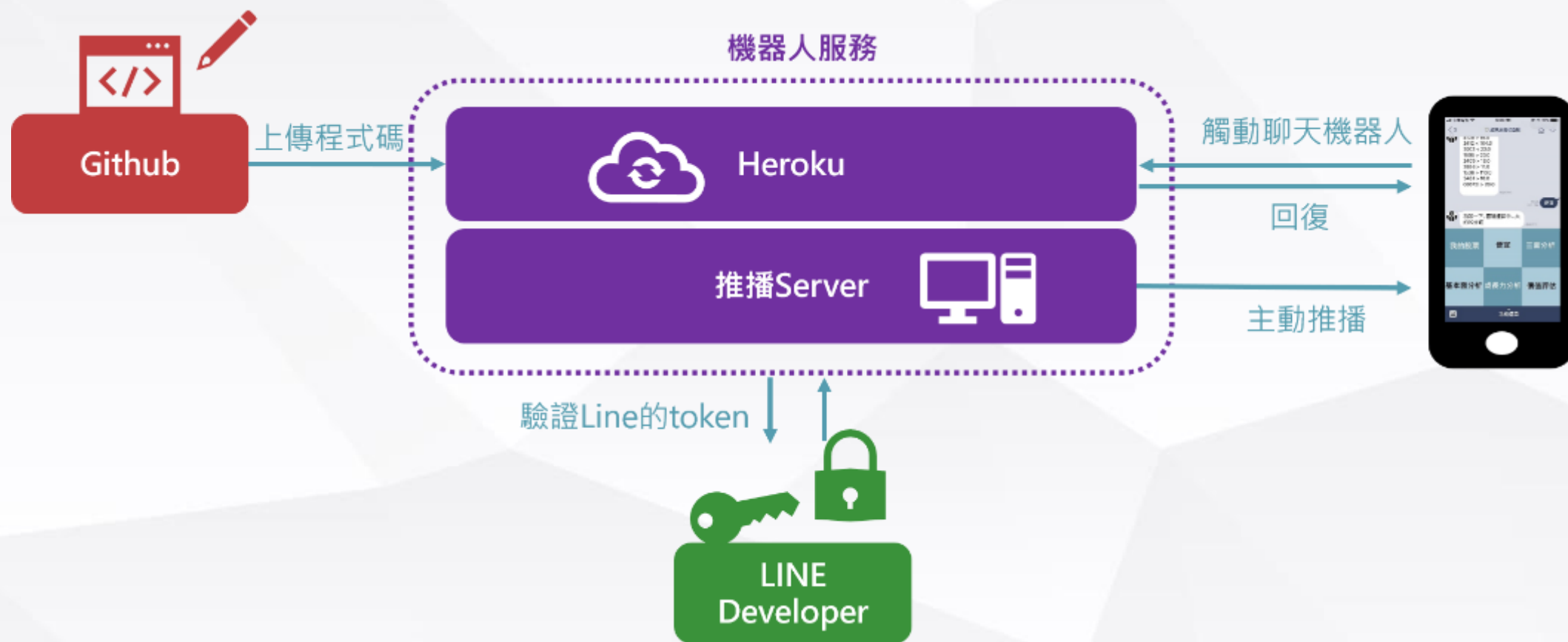


新聞發布

LINE官方帳號升級有成！帳號數年成長18%達159萬 科技力助攻 分眾追蹤新工具  
具打造完整LINE行銷生態圈

2020/07/13

# Line開發概念



## ➤ Line參考文件

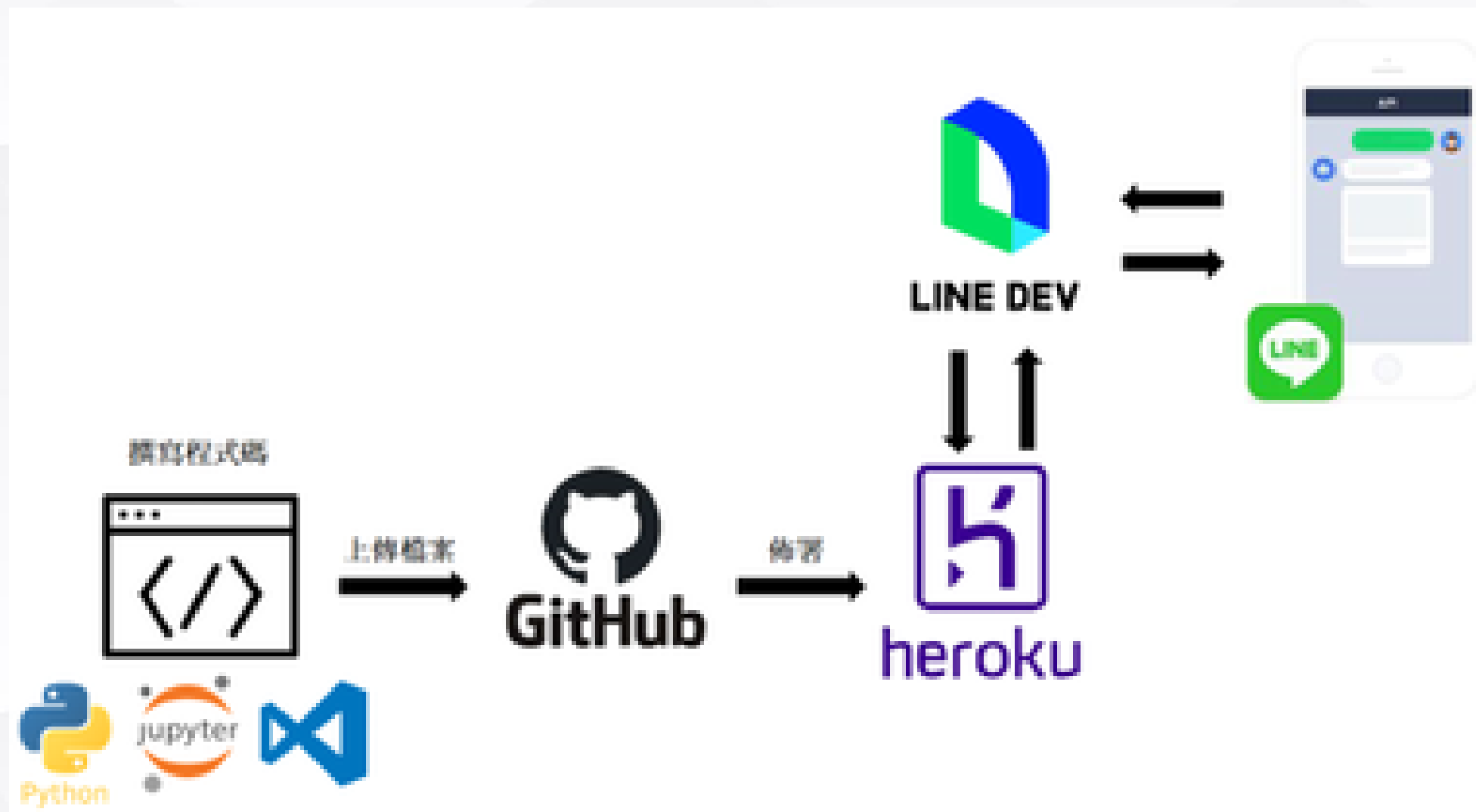
- 參考文件 (Line官方的開發資料)
  - <https://developers.line.biz/zh-hant/docs/>
- 參考資料: 30 天教你如何玩弄 Line bot API
  - <https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10215656>
- 股市LineBot (推薦陳陳)
  - <https://vocus.cc/linebot/home>



# LineBot 工具安裝

VS code, Python, Github, Heroku, Line Developer

## ➤ 2-1 要安裝的工具



## ➤ 2-2VS code/ Python package

- 請按照陳陳講義安裝各種工具
  - 特別說明一下他有在vs code設定jupyter notebook
- <https://vocus.cc/article/61fdefa1fd897800014c20ecy94>



## ➤ 2-3 LineBot串接

- 請按照陳陳講義(三)安裝各種工具
  - <https://vocus.cc/article/61fdf31efd897800014c2fac>
  - Vs code 創建資料夾
  - Procfile
  - Requirements.txt
  - App.py
  - Linebot 功能
  - 上傳至 github
  - Deploy to heroku

## ➤ 2-4 推播與回覆

### ➤ 請下載官方code

- <https://github.com/yaoandy107/line-bot-tutorial/archive/master.zip>

### ➤ 請按照陳陳講義(四)撰寫推播與回覆

<https://vocus.cc/article/62009442fd8978000106fa10>

### Vs code 創建資料夾

- Procfile
- Requirements.txt
- App.py
- Linebot 功能
- 上傳至 github
- Deploy to heroku

# THANKS YOU

WE WILL DO A GREAT JOB !