

Rocket Infographic

Insert your text here



Insert your text here



your text here



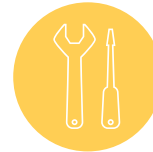
your text here



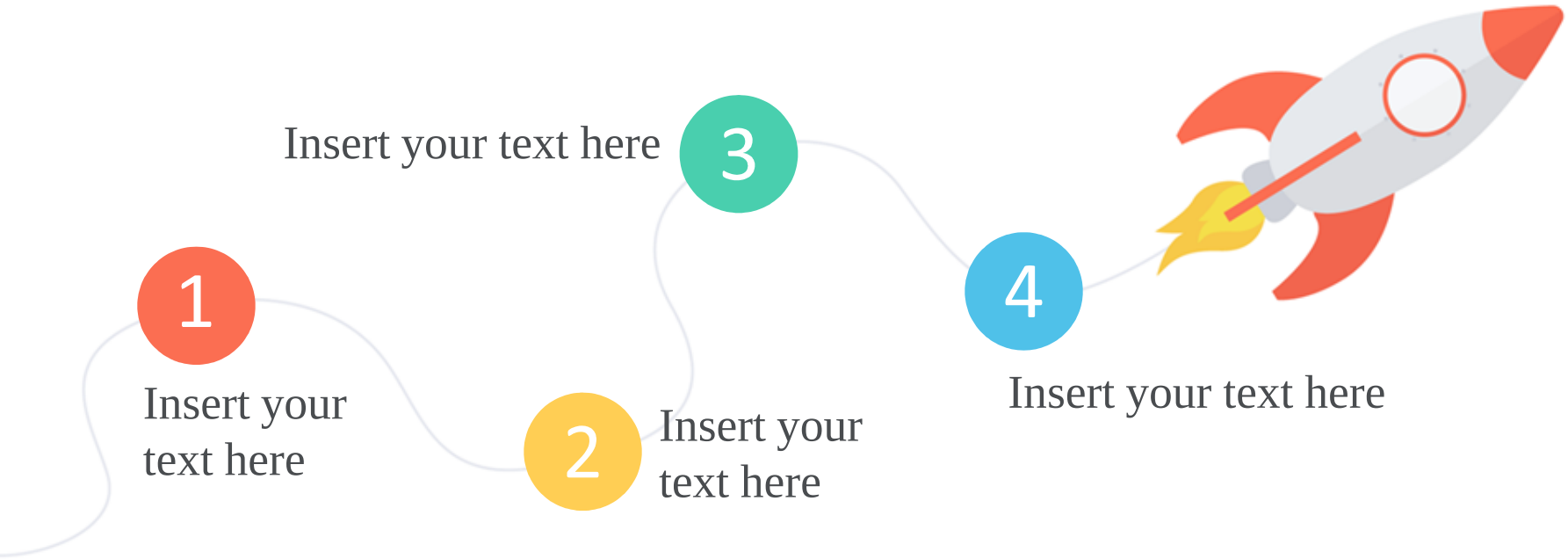
Insert your text here



Insert your text here



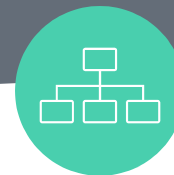
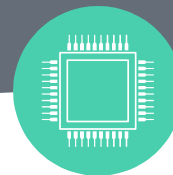
Flying Rocket Infographic





AI與數據分析實戰入門

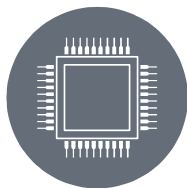
主講：張孟駿(張小馬)



報告大綱



作品成果介紹



所用資料、處理資料



遭遇難題 及 最重要的是.....

附上人權

講者簡介

國立中正大學

經濟學系+國際經濟研究所 學士+碩士 (6年)

神腦國際企業股份有限公司

數據視覺分析課 副理 (7年)

裕隆經管企業股份有限公司

商品發展部 高級工程師 (1年)

附上人權

講者簡介

鋼琴 YAMAHA 6級

圍棋 業餘二段

日本麻將 四段

德州撲克 賺了點錢

虛擬貨幣 賺了點錢

台灣股市 賺了點錢

鬼島台北 買了間房

【人工智慧】是什麼呢？



人類對於AI最早的定義

1955/9/2: 達特茅斯夏季人工智慧研究計劃 (前一年籌備階段)

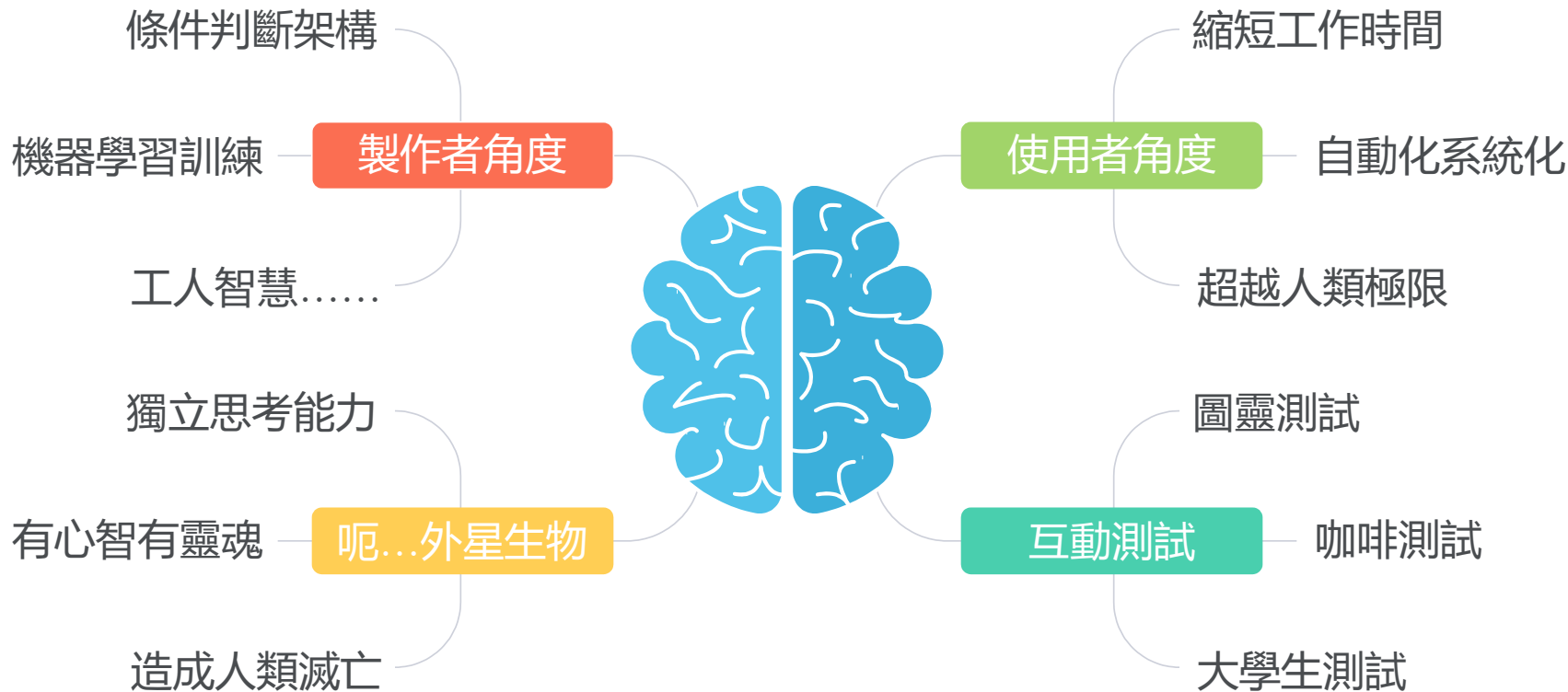
一旦決定好要讓人工智慧在某個領域執行，該領域的每一個學習面向或任何其他特性，都應該被人類精確地加以描述，好讓機器可以對其進行模擬。

而希望能嘗試的事情包括，如何讓機器去使用語言、架構抽象事物和觀念、解決目前人類還未解的問題和改良機器自己本身。

The study is to proceed on the basis of the conjecture that every aspect of learning or any other feature of intelligence can in principle be so precisely described that a machine can be made to simulate it.

An attempt will be made to find how to make machines use language, form abstractions and concepts, solve kinds of problems now reserved for humans, and improve themselves.

【人工智慧】的幾個特點

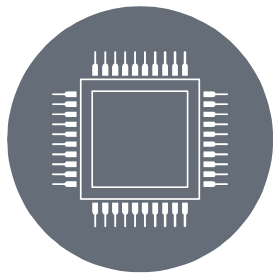


【人工智慧】的三個階段



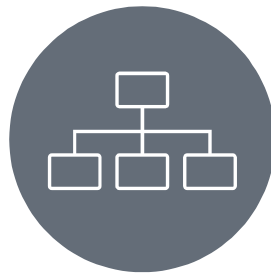
弱人工智慧(IF)

以條件判斷為基礎，
創造出某領域像人類
或超越人類的智慧。



弱人工智慧(ML)

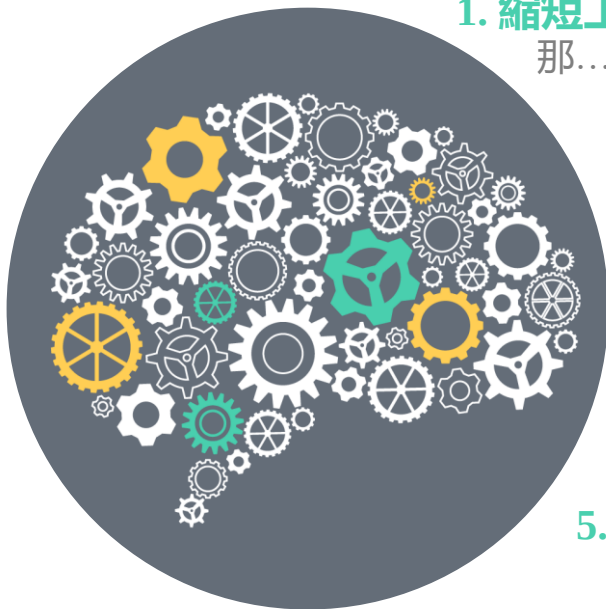
以機器學習為基礎，
訓練出某領域像人類
或超越人類的智慧。



強人工智慧

具有獨立思考能力，
有靈魂、有感情，
言行舉止就像人一樣。

【人工智慧】的N個迷思



1. 縮短工作時間、超越人類極限，就是AI嗎？

那.....計算機、微波爐、掃地機器人，是AI嗎？

2. Apple Siri, Google Assistant等語音助理，是AI嗎？

使用者無從得知，是用哪個方法做的？條件判斷、機器學習？

3. 車子或各項新產品搭配了許多科技，是AI嗎？

會不會只是因為.....人類愛把新科技稱為AI呢？為什麼呢？

4. 只是因為新科技「看起來很厲害」所以稱它為AI？

看久了，習慣了，覺得不厲害了，就不是AI了？

5. 使用者角度 vs. 製作者角度，還有呢？

【科技角度 vs. 商業角度】、【學術研究 vs. 市場需求】

【人工智慧】的實際進度

一間AI新創公司是怎麼開始的？

1. 聘雇一群領最低工資的人假裝成 AI
2. 等真正的 AI 創造出來

Readme.io 創辦人 Gregory Koberger



Gregory Koberger @gkoberger · 2016年3月1日

How to start an AI startup

1. Hire a bunch of minimum wage humans to pretend to be AI pretending to be human
2. Wait for AI to be invented

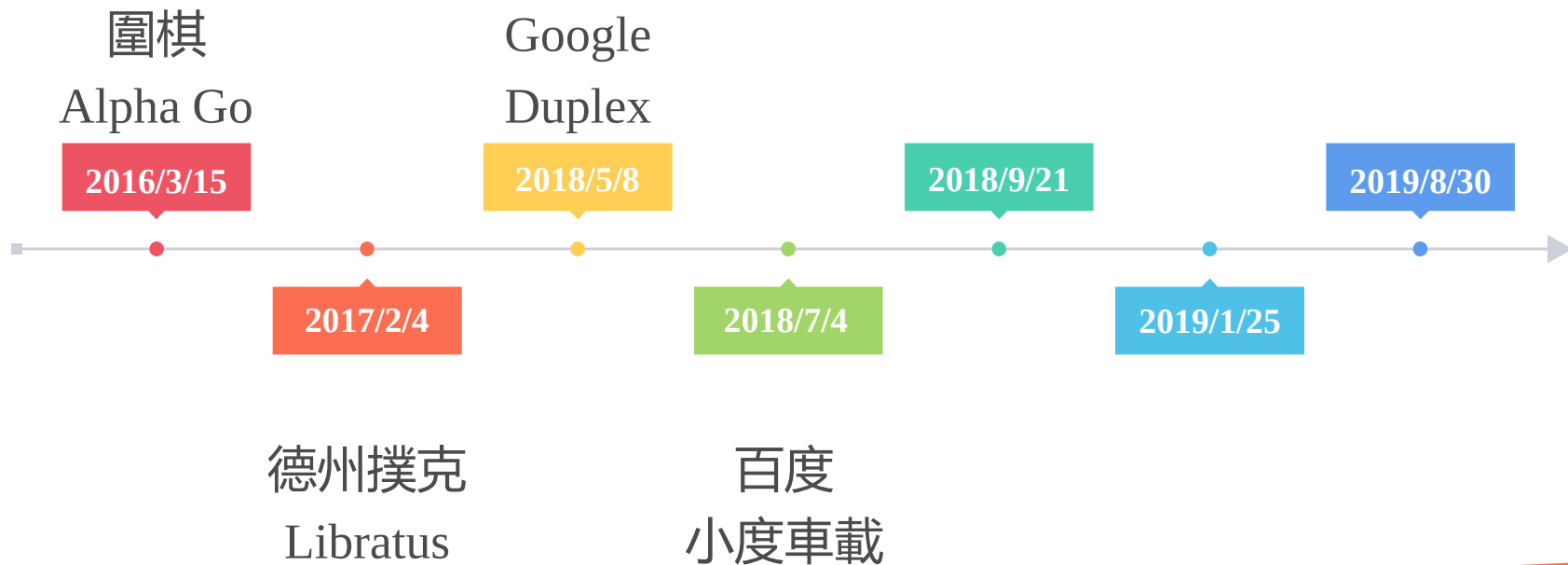
💬 23

↻ 265

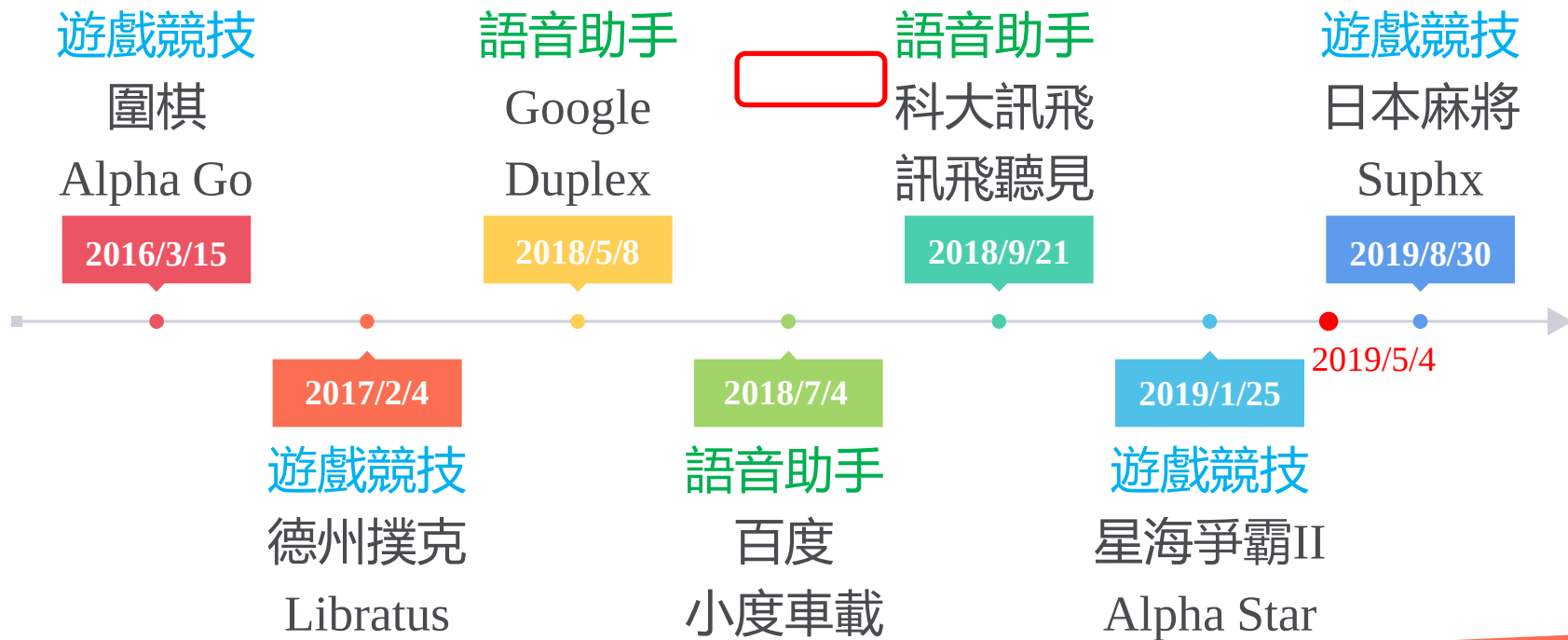
❤️ 584

顯示此對話串

【人工智慧】的實際進度



【人工智慧】的實際進度



人工智慧



如果連這些大廠都還沒做到...

Google、Apple、Amazon

1

Alpha Go
60年大突破

2

遊戲競技(已發展)
語音助理(發展中)

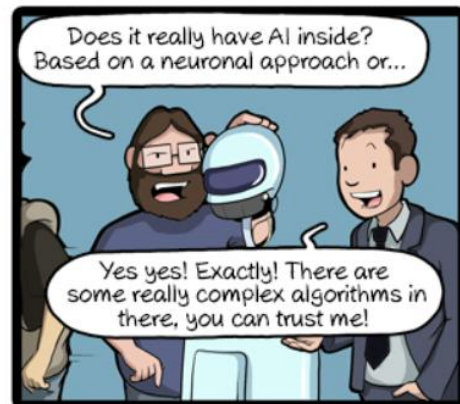
3

4

工人智慧
條件判斷
機器學習



【條件判斷】 vs. 【機器學習】



【條件判斷】



判斷中
請準備

人為寫出條件

```
IF... THEN...  
ELSEIF... THEN...  
(一堆IF... THEN...)  
ELSEIF... THEN...  
ELSE...  
END
```

```
IF... THEN...  
ELSEIF... THEN...  
(一堆IF... THEN...)  
ELSEIF... THEN...  
ELSE...  
END
```

```
IF... THEN...  
ELSEIF... THEN...  
(一堆IF... THEN...)  
ELSEIF... THEN...  
ELSE...  
END
```

【機器學習】



機器自行學習後寫出條件

X	Y
-2	0
-1	0
0	1
1	2
2	5
3	10
4	17

```
IF X<0 THEN 0  
ELSEIF X>=0 THEN X^2+1  
END
```

四種【機器學習】方法



人工智慧 & 機器學習

Q & A 學員提問

