Telegram Bot

講師: 白兔









課程

課程主題

創建 Telegram Bot

建立基礎 Telegram Bot

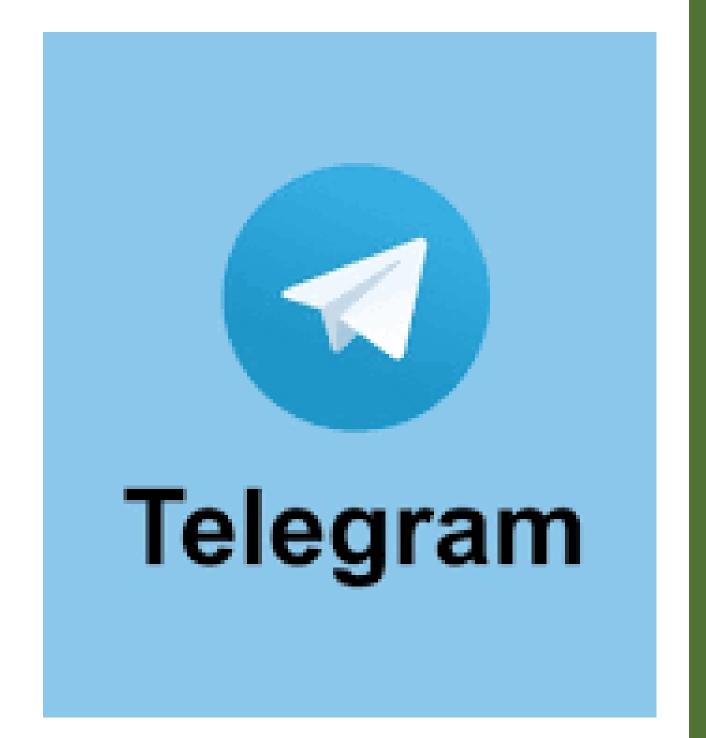
複雜點的 TG Bot

Telegram Bot x AI





創建自己的 Telegram Bot



计矮是 Telegram?

聽過

沒聽過

開源通訊軟體

9.5 億使用

各種神奇工具

常見的 Telegram Bot



點餐系統

1. 优化了充值的体验

当前活动

- 在个性签名推广机器人(把邀请链接和介绍放在你的个人主页)将会**激活三倍签到奖励**(修改签名以后请等几分钟,并且确保你的签名公开可见)

Telegram 群组: https://t.me/wen_xiaoshuo_love

Telegram

AI爱好者中文社区

和AI玩累了吗,来聊天交流吧!

小說機器人



新聞轉播



創建第一支 Bot!

- 1. https://web.telegram.org/
 - 2. 搜尋 @BotFather
 - 3. 輸入 /newbot
 - 4. 輸入 ntcu_組別_編號
 - 5. 輸入 ntcu_組別_編號_bot





Done! Congratulations on your new bot. You will find it at t.me/ntcu_teacher_summer_camp_bot. You can now add a description, about section and profile picture for your bot, see /help for a list of commands. By the way, when you've finished creating your cool bot, ping our Bot Support if you want a better username for it. Just make sure the bot is fully operational before you do this.

Use this token to access the HTTP API:

7522913993:AAH8oAo7Ar-

k9u8zWcLuRCn6iJegQA30oxI

Keep your token secure and store it safely, it can be used by anyone to control your bot.

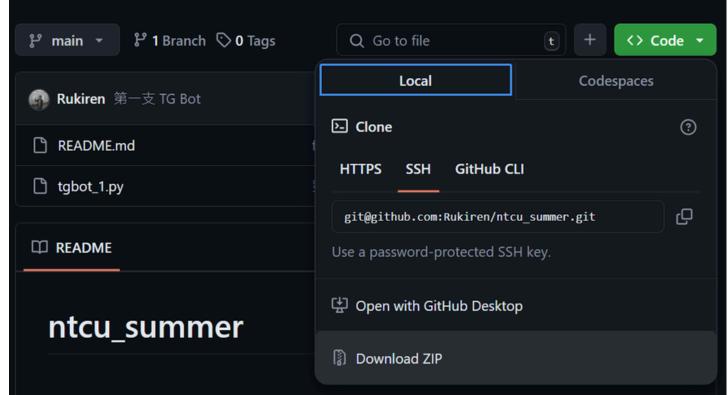
For a description of the Bot API, see this page: https://core.telegram.org/bots/api 下午 06:1



打閱這個連結

https://github.com/Rukiren/ntcu_summer





用 VSCode 打開

開啟 tgbot_1.py

接下 ctrl+shift+

輸入

pip install python-telegram-bot



```
def main():
    application = Application.builder().token('你的 token').build() # 建立 tg bot application.add_handler(CommandHandler('hello', hello)) # 設定 hello 指令 application.run_polling() #開啟程式持續訪問
```

在指令窗輸入 pytho3 tgbot_1.py

Done! Congratulations on your new bot. You will find it at t.me/ntcu_teacher_summer_camp_bot. You can now add a description, about section and prome picture for your bot. See "help for a list of commands. By the way, when you've finished creating your cool bot, ping our Bot. Support if you want a better username for it. Just make sure the bot is fully operational before you do this.

Use this token to access the HTTP API:

7522913993:AAH8oAo7Ar-

k9u8zWcLuRCn6iJegQA30oxI

Keep your token **secure** and **store it safely**, it can be used by anyone to control your bot.

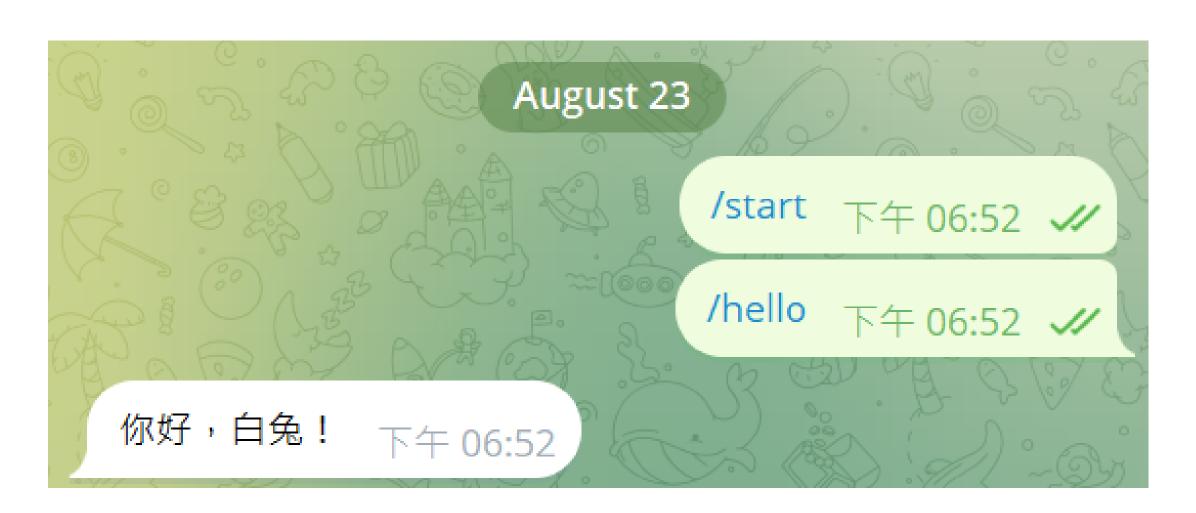
For a description of the Bot API, see this page:

https://core.telegram.org/bots/api 下午 06:11 】



回到TG點閱連結

進到機器人輸入 /hello 測試







程式說明

```
from telegram.ext import Application, CommandHandler

async def hello(update, context): # 建立 hello 指令内容
await update.message.reply_text(f'你好,{update.message.from_user.first_name}!') # 回答你好

def main():
    application = Application.builder().token('你的 token').build() # 建立 tg bot application.add_handler(CommandHandler('hello', hello)) # 設定 hello 指令 application.run_polling() #開啟程式持續訪問

if __name__ == '__main__':
    main()
```



from telegram.ext import Application, CommandHandler



async def hello(update, context): # 建立 hello 指令內容 await update.message.reply_text(f'你好,{update.message.from_user.first_name}!') # 回答你好



```
def main():
    application = Application.builder().token('你的 token').build() # 建立 tg bot application.add_handler(CommandHandler('hello', hello)) # 設定 hello 指令 application.run_polling() #開啟程式持續訪問
```

TG 指令說明

建立 TG Bot 名稱為 application application = Application.builder().token('你的 token').build()

建立事件追蹤 -> 指令 application.add_handler(CommandHandler('hello', hello))

回復訊息

await update.message.reply_text('pong!')

TG指令說明

設定 function async def guess(update, context):

guess function 名稱 update 機器人狀態

程式執行

```
if __name__ == '__main__':
    main()
```

小作祟

建立另一個指令 /ping 會回傳 pong

完成

還沒完成

現在你會寫 TG Bot

很簡單与

我們來讓他

應該不會太複雜

開啟 tgbot_2.py

這是一個精數字遊戲



我們先來看看程式

global number

我要在涵式裡面設定所有人都能用的變數

我今天要辦一場活動

他要給所有人參加

但我只在學校裡面說

其他人會知道嗎?

所以我們要宣傳告訴有人我辦活動

直接的變數命名

辦活動沒有宣傳

沒有人知道這件事

t 用 global

對外公布宣傳

公布了 number 的 數字是多少

大家都知道 number 數字是多少

在其他 function 才能使用

嘗試執行?

好像永遠猜不到

小作祟

把該補上的地方補上

完成

還沒完成



```
try:
    guess_num = int(update.message.text.split(' ')[1])
    if guess_num < number:
        await update.message.reply_text('太小了~!')
    if guess_num > number:
        await update.message.reply_text('太大了~!')

if guess_num == number:
    await update.message.reply_text('恭喜猜對了!!!')
    number = None
```

我們來加入 AI

他會變得很聰明喔!

聽過 ChatGPT 吧?





RS.

為我的寵物創 作卡通插畫



考我古代文明



鯊魚超級英 雄的故事



在新城市結交 朋友的活動

有用過 ChatGPT?

有

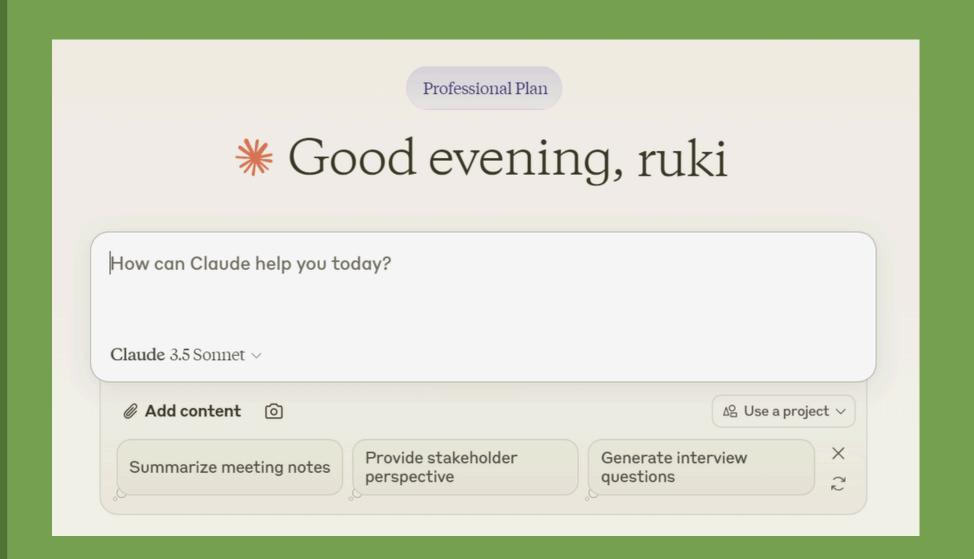
沒有

但我們要來用類似的



Claude Al

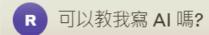
claude.ai





一般用法

claude.ai



當然可以為您介紹如何開始學習 AI 開發。以下是一些建議步驟:

- 1. 掌握基礎知識:
 - 學習 Python 程式語言
 - 了解機器學習和深度學習的基本概念
 - 學習常用的數學知識,如線性代數和微積分
- 2. 學習 AI 框架:
 - 從 TensorFlow 或 PyTorch 等主流框架入手
 - 了解如何建立和訓練神經網絡
- 3. 實踐項目:
 - 從簡單的機器學習項目開始,如圖像分類或情感分析
 - 逐步挑戰更複雜的任務
- 4. 深入學習:
 - 研究特定的 AI 領域,如自然語言處





今天的用法

claudeAI API

```
async def handle_message(update, context):
    user_message = update.message.text
    try:
        response = client.messages.create(
            model="claude-3-opus-20240229",
            max_tokens=1000,
            system=CUSTOM_PROMPT,
            messages=[
                {"role": "user", "content": user_message}
        await update.message.reply_text(response.content[0].text)
    except Exception as e:
        await update.message.reply_text(f"發生錯誤:{str(e)}")
```

能夠直接用 TG 控制

這東西要錢

但是可以客製



費用(但免費)

- 我已經先付錢了
- 只有 500 元台幣

Input \$15 / MTok Prompt caching write

\$18.75 / MTok

Prompt caching

read

\$1.50 / MTok

Output

\$75 / MTok

打開 tgbot_Al.py

pip install authropic

解歷縮 crazy_file.rar

裡面有API金鑰

請不要外流 這是我們自費提供 若外流以後就不會有嘞



核心部分

• 處理 AI 串接的部分

```
async def handle_message(update, context):
   user message = update.message.text
   try:
       response = client.messages.create(
           model="claude-3-opus-20240229",
           max_tokens=1000,
           system=CUSTOM_PROMPT,
           messages=[
               {"role": "user", "content": user message}
       await update.message.reply_text(response.content[0].text)
   except Exception as e:
       await update.message.reply_text(f"發生錯誤:{str(e)}")
```



Prompt

• 設定 AI 要做什麼

自定義 prompt,您可以根據需要修改這個部分

CUSTOM_PROMPT = """你是一個友善、幽默的AI助手。請以簡潔、有趣的方式回答問題, 並在適當的時候加入一些俏皮話。如果遇到不確定的問題,請坦誠地表示你不確定, 但可以提供一些相關的想法或建議。請記住,你的回答應該是有趣且有幫助的。"""

Prompt Engineer

一個好的 Prompt 應該要:

明確指令

談談 AI

請解釋人工智能的原理

明確結構

給我一份報告

生成帶有簡介、內文的報告

情境設定

給他一個角色 讓他能夠更明確的 生成正確內容

正向說明

只生成指令

不要生成其他東西

小作祟

嘗試把她修改成心理師!

記成



還沒完成

""你是一個具有專業性的心理師, 能夠根據使用者輸入的問題,給 予陪伴與關心,讓使用者能夠透 過與你的對話緩解情繼,找到人 生目標

部部!

但還沒結束

喜歡

(lb)

不喜歡

???向你發出了挑戰請求

接受

接受

TGBot with AI 黑客松

一天時間

完成 TG Bot 與製作簡報

進行評分

我就是評審之一

分出高下

總要帶回些什麼吧~

規則

TG Bot

一定要是 TG Bot

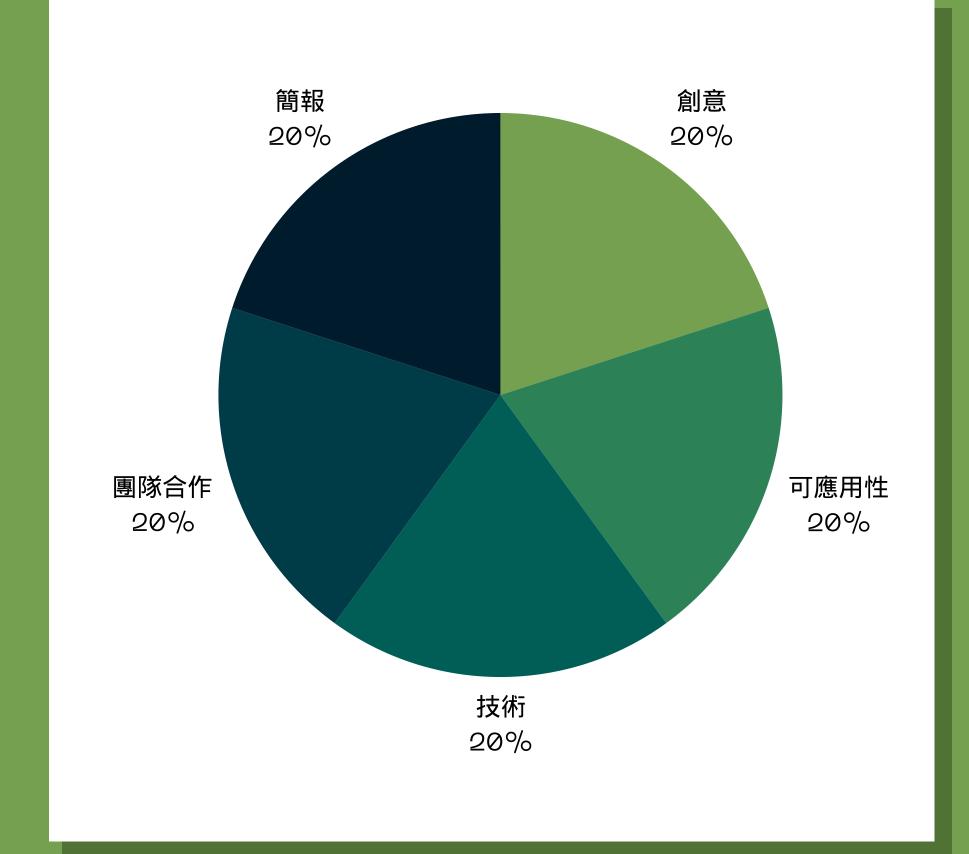
ΑI

需要結合 AI

可以查

網路跟 AI 是你的好幫手 還有助教 主題

不限制

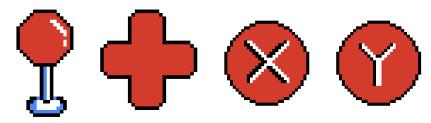




評分標準



評分標準







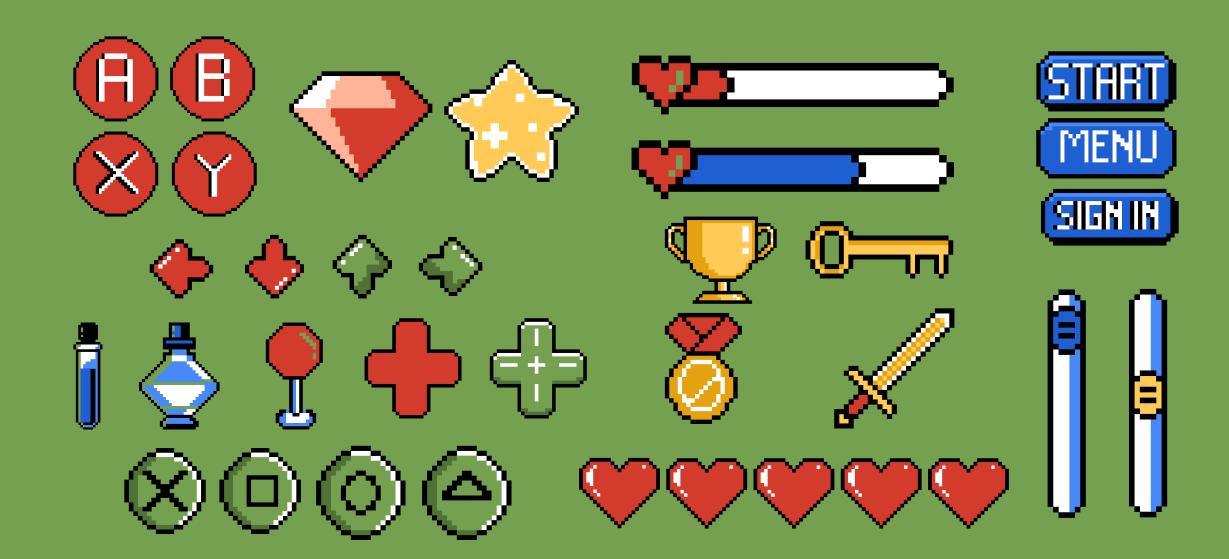
創意	可應用性	技術	團隊合作	簡報
20 %	20 %	20 %	20 %	20 %
這東西有沒有創意	他能不能解決什麼問題	Code 內容	不要單幹	以資訊清楚為主
				美觀不列入評分

現在開始 明天下午 2:30 開始報告

資源頁面

在您的 Canva 簡報中使用這些設計資源。祝您設計愉快!

在進行簡報前別忘了刪除此頁面。



資源頁面

發現使用 Canva 簡報進行展示的魔力和樂趣。在簡報模式中按下下列按鍵!

在進行簡報前別忘了刪除此頁面。



B 代表模糊



D 代表擊鼓



C代表彩屑



O代表泡沫



Q代表安靜



X 代表關閉



以 0-9 的任意數字鍵啟動計時器