

人工智慧 探索之旅

僅供金質歷程獎活動使用
請勿抄襲

學校：臺中家商

科系：應用英語科

姓名：吳同學

指導老師：陳俊富



目錄

1. 百字簡述
2. 學習動機
3. 閱讀英文學術文章了解 AI
 - The creepiness of conversational AI has been put on full display
 - I used generative AI to create pictures of painting robots, but I'm not the artist — humanity is
4. AI應用：使用GhatGPT學英文
 - 作文批改
 - 口說練習
 - 心得省思
5. 參與競賽測試 AI單字知識
 - 競賽簡述
 - 參賽心得
6. 總結

百字簡述

為了深入了解人工智慧，我在這份學習歷程中透過三種方式學習和應用這項新科技，並且運用AI提升英文學習效率。在過程中，我先閱讀了人工智慧相關文章，再實際應用機器人程式，最後參與競賽測試並提升自己的能力。

閱讀學習



實際應用



競賽參與

學習動機

在2022年11月，OpenAI開發並推出了ChatGPT，這項人工智慧聊天機器人程式在全世界引起了極大的關注與討論，ChatGPT除了可以與人類進行自然對話互動。還能用於甚為複雜的語言工作，這代表著人工智慧技術開始發展到了一個全新的階段。

正因為如此，我對人工智慧的學習動機越發強烈。我想了解AI的基本概念及其應用，並探索它對未來發展的影響。做為一個科技世代的學生，我認為與時俱進是相當重要的，我們必須持續精進自己並善用科技才能跟上這個快速進步的世界。我相信關於人工智慧的新知將對我未來的學術和職業生涯都有很大的幫助。

閱讀英文學術文章了解AI

The creepiness of conversational AI
has been put on full display

閱讀心得：

在閱讀這篇文章前，我只認為對話式AI是個有多種用途且新奇的工具，但實際上它可能是樣充滿潛在危險的科技。它可被利用於操縱人們的想法。我從文章中學到了AI如何施加有針對性的影響及感知人類反應的方法。我想我之後在使用聊天機器人的系統時應該更加謹慎，因為它有時可能會對使用者傳遞錯誤或有偏見的訊息。

([文章連結](#))

I used generative AI to create pictures of
painting robots, but I'm not the artist — humanity is

閱讀心得：

這篇文章探討了利用生成性AI產生藝術品的問題。只要給予簡單的指令就能生成各種內容圖像的科技令我感到震驚，但其實AI並不具有創造力，它只是利用統計處理及網路上現存的大量圖片來生產。閱讀完這篇文章，我學到了AI對人文產業的關聯性及影響。並且如果這樣的技術在未來被廣泛運用，我想AI藝術作品的原創性及著作權是項應該被重視的問題。

([文章連結](#))

AI應用：使用GhatGPT學英文

作文批改

我寫了一篇關於人工智慧利與弊的英文作文，並打在ChatGPT的程式對話框中請機器人幫我批改。我給了四項評分依據請AI幫我的文章打分數，並要求它使用表格詳細列出作文中的錯誤。

ChatGPT評分畫面

總分100，AI將我的文章評為75分。

內容相關：20/25

組織架構：17/25

句型：20/25

用字：18/25



I would rate the article a 75 out of 100.

Content Related: 20/25

The article presents the pros and cons of artificial intelligence, including the potential for job displacement and the risk of misuse. However, it does not explore these issues in much depth, and there is no discussion of possible solutions.

Organization: 17/25

The article has a clear introduction, body, and conclusion, but the transitions between ideas could be smoother. Some ideas are repeated, such as the potential for job loss, and the conclusion could be stronger.

Sentence Structure: 20/25

The article has a variety of sentence structures, but some sentences are too long and could be broken up for better readability. Additionally, there are a few instances of awkward phrasing.

Vocabulary: 18/25

The article uses appropriate vocabulary, but some words are repeated too frequently, such as "artificial intelligence." There are also a few instances of incorrect word usage, such as "device" instead of "technology."

Overall, the article provides a decent overview of the impact of artificial intelligence, but it could benefit from more in-depth analysis and more precise language.

Table of Errors:

Error Type	Example	Correction
Word Usage	"this high-tech device"	"this high-tech technology"
Vocabulary	"creating security and privacy issues"	"raising security and privacy concerns"
Repetition	"For one thing, some of the jobs in assembly line are unskilled, and just need manual labor."	"Firstly, some assembly line jobs are unskilled and require only manual labor."
Sentence Structure	"Using machines is bound to reduce labor cost."	"The use of machines is bound to reduce labor costs."
Vocabulary	"professional skills"	"specialized skills"

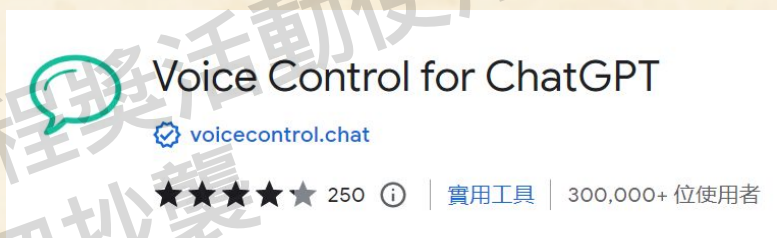
ChatGPT列出的錯誤表格
AI將我誤用的英文單字或文法打出來，並提供了正確的寫法。

AI應用：使用GhatGPT學英文

口說練習

我在電腦中下載了叫做「Voice Control for ChatGPT」的Google擴充程式，使用這個程式便可以將與ChatGPT的互動從文字轉為語音，還可以設定AI講話的語言及腔調。我運用這個擴充功能請AI扮演大學升學面試中的面試官，隨機問我與大學應用英語系相關的問題，幫助我練習面試時的英文對答，同時，我也請它在我回答問題時指正我口語上的發音及文法錯誤。

與ChatGPT進行模擬面試問答的畫面



my name is omahan and I would describe myself as someone who dispose reserved and adventurous when I appreciate my condemnorant I also enjoy stepping out of my comfort zone and exploring new experiences as for my interest in starting applied English I believe that English isn't incredibly valuable to into this globalized world it opens up numerous opportunities both academically and professionally and particularly drawn to the apparent English Department because I want to develop it strong comment of the longer enable me to excel in my future academic pursues and Beyond



Great job, Omahan! Here's a revised version of your response:

"My name is Omahan, and I would describe myself as someone who is both reserved and adventurous. While I appreciate my reserved nature, I also enjoy stepping out of my comfort zone and exploring new experiences. As for my interest in studying Applied English, I believe that English is an incredibly valuable tool in today's globalized world. It opens up numerous opportunities, both academically and professionally. I am particularly drawn to the Applied English Department because I want to develop a strong command of the language, enabling me to excel in my future academic pursuits and beyond."

AI應用：使用GhatGPT學英文

心得省思

作文批改

透過請人工智慧批改英文作文，我能夠即時改正寫作中的錯誤，也能學到如何替換更貼切的用字及變化句型。更棒的是，我發現將作文多複製幾次給AI就能得到更多形式的回饋，讓我發掘更多樣化的寫作手法，這幫助我解決了在寫作文時常常使用固定架構的問題。

口說練習

在進行模擬面試時，我遇到最大的困難是電腦將我說的英文偵測成錯誤單字。雖然這會影響到面試的進行，但我能發現到自己發音不準確的地方。因此我會特別注意要口齒清晰且放慢速度回答以解決這個問題。

透過ChatGPT的隨機提問，我能察覺並思考自己沒有準備好的問題。同時，AI也會對我的回答給予評價，這幫助我發現了如何用英文更好地描述自我並闡述想法。

參與競賽測試AI單字知識

競賽簡述

我參加了「臺中市專業英文聽寫與詞彙能力大賽」並在人工智慧組獲得了亞軍，在競賽中，我必須聽寫英文單字及互譯中英字彙。比賽中所有的單字都是與人工智慧領域相關的，像是algorithm(演算法)、corpus(語料庫)及neural network(類神經網路)等。

參賽心得

身為應用英語科的學生，平時比較常接觸商業類的英文單字，因此才選擇了人工智慧組參加，希望能學到更多科技領域的英文。在比賽的準備過程中，我發現人工智慧的單字比我想的還要困難許多，因為有許多專業且艱澀的名詞，所以我把相關的字彙整理成了表格幫助我學習，而在查找這些專業詞彙涵義的過程也幫助我更了解人工智慧的演進及應用。



競賽獎狀

單字表格

英文	中文	英文	中文
action recognition	行動識別	multifunctional	多功能的
algorithm	算法	narrow	狹窄的
analyst	分析師	nearest	最近
analytic	分析	neural	神經
annealing	退火	neuron	神經元
artificial	人造的	nonlinear	非線性
assessment	評估	numerical	數值
association	協會	omnidirectional	全向
automatic	自動的	particle	粒子
autonomic	自主神	perceptible	可感知
awareness	意識	platform	平台
bearing	軸承	polymorphism	多態性
binary	二進制	prediction	預言
bottleneck	瓶頸	programming	編程
branch	分支	pseudo	偽
business intelligence	商業智能	random	隨機的
chatbots	聊天機器人	recognize	認出
classification	分類	reliability	可靠性
coding	編碼	remediation	修復
cognitive	認知的	remote	偏僻的
colony	殖民地	representation	表示
computing	計算	retrieval	恢復
condition	狀況	robotics	機器人技術
consciousness	意識	sampling	採樣
contemporary	當代的	scenario	設想

總結

在這趟人工智慧探索之旅中，我提升的相關能力...

聰明地下指令

透過實際應用人工智慧程式，我發現如果對AI下達的指令有漏洞，就會產出不理想的回覆。經過了幾次與ChatGPT的互動，我能夠更聰明地讓AI幫助我解決困難。只要以精準用字去輸入指令或是提供足夠的背景知識，AI便能產出有用的資訊。

資訊識讀

在人工智慧快速發展的同時，我們也不能忽略其可能帶給人類的危害。在與ChatGPT的文字互動中，我發現到AI並不是了解任何事，它有時會帶來錯誤或有偏見的訊息，並且我也從人工智慧的學術文章中得知它可能產生的資訊安全問題。因此之後我在使用科技時會更謹慎地辨識其帶來的資訊。

多元應用

我很開心能夠運用人工智慧對我的應用英語專業產生幫助，同時，我也發現了更多善用這項新技術的可能，像是資料蒐集、創意文案發想和程式撰寫。未來無論是在學術或是職場方面，我都會思考如何在機器人的協助下有效率地工作或精進自我。