

問答題：

一、AI 人工智慧是未來發展的重要議題，請問何謂人工智慧？並就人工智慧對未來學習、工作及生活方式可能產生的改變做論述。

一.前言

甚麼是 AI 人工智慧呢?讓我們一起來了解吧!

二.何謂人工智慧?

指由人製造出來的機器所表現出來的智慧。通常人工智慧是指通過普通電腦程式的手段實現的人類智慧技術。

三.人工智慧的分別

- 1.強人工智慧觀點認為「有可能」製造出「真正」能**推理**（Reasoning）和**解決問題**的智慧機器，並且，這樣的機器將被認為是具有知覺、有自我意識的。強人工智慧可以有兩類：人類的人工智慧，即機器的思考和推理就像人的**思維**一樣。
2. 弱人工智慧觀點認為「不可能」製造出能「真正」地**推理**和**解決問題**的智慧機器，這些機器只不過「看起來」像是智慧的，但是並不真正擁有智慧，也不會有自主意識。

四.使用的案例

1. 卷積神經網路在許多視覺任務（包括物體分類）上的表現超越人類。提供數百萬個加上標籤的圖片之後，演算法系統能夠開始識別影像的主體。許多相片儲存服務（包括臉部辨識）透過深度學習執行。
- 2.雖然人類在非常年幼的時候就能理解別人說的話，但是直到最近電腦才能夠聆聽和回應人類。人類有各式各樣的口音和說話模式，演算法系統能夠更輕鬆地判別說出的內容及意圖。

五.心得

在這麼科技化的時代哩，有著人工智慧應該也不錯吧!不管是辨識人臉系統還是在教學上面都有著很大的可能進展，讓我們一起往著科技頂端向上爬進吧!

六資料來源

1. <https://reurl.cc/mLkMM>
2. <https://reurl.cc/7rb0b>

二、請問 <https://photos.app.goo.gl/znrW53WnNetsMzBx9> 連結的圖是什麼植物？唐代那首七言絕句中有出現這種植物名？這首唐詩在描寫那個節日，其作者為誰？請簡介其生平與作品風格，請再列舉出與這節日有關的三首作品。

一.前言

圖片裡的東西真的是讓人很好奇耶，讓我們來看看吧!

二.何謂是茱萸呢?

茱萸，又名「檄」、「越椒」、「艾子」，是一種常綠帶香的植物，具備殺蟲消毒、逐寒祛風的功能。木本茱萸有吳茱萸、山茱萸和食茱萸之分，都是著名的中藥。按中國古人的習慣，在九月九日重陽節時爬山登高，臂上佩帶插著茱萸的布袋（古時稱「茱萸囊」），以示對親朋好友的懷念。

三.唐代 七言絕句是哪首?

唐代詩人王維在「九月九日憶山東兄弟」詩中曾寫道：「遙知兄弟登高處，遍插茱萸少一人。」

四.描寫節日、著作風格

1.重陽佳節 作者為：王維(詩佛)

2. 王維青年時期有積極的人生態度和政治抱負，寫成「隴西行」等一類關於邊塞、游俠的詩篇，運用歌行的體裁，描寫各方面的題材，具有岑參、高適那種雄渾的氣派。王維後期歌詠山水的作品，描寫退隱生活、田園山水，追求清靜閑適的精神生活，風格恬靜清樸。王維作品佛道和退隱思想濃厚，政治上的挫折，妻子的去世等，給他造成心靈上的創傷，佛教思想的介入，成為他晚期避世的主導思想。

五.心得

在唐朝時想必王維一定是很苦難吧!畢竟妻子去世，政治上的挫折……等，使他退隱生活、田園山水追求清境閑適的精神風格，希望唐朝詩人的詩能永遠流傳千古。

六.資料來源

<https://reurl.cc/a9M8Y>、<https://reurl.cc/bXNAI>

<https://reurl.cc/rgK4N>

<https://reurl.cc/1YkqY>

三、胃是人和脊椎動物消化系統的一部分，是貯藏和消化食物的器官，上接食道，下接十二指腸。位置大約位於人體的左上腹，肋骨以下。胃主要將大塊食物研磨成小塊，將食物中的大分子降解成較小的分子，以便進一步吸收。請問吸收營養的器官依先後順序可分成哪三部分，試比較其差異。

一.前言

讓我們一起來一探究竟你肚裡的秘密吧!

二.何謂消化系統

是多細胞生物用以進食、消化食物、獲取能量和營養、排遺剩餘廢物的一組器官，其主要功能為攝食、消化、吸收、同化和排遺。其中有關排遺的部分，也可歸類到排遺系統的一部分

三.消化系統的構造

消化系統的構造差異可以大略分為囊狀消化系統與管狀消化系統。囊狀消化系統具有囊狀的消化腔，通常如水螅、水母、海葵等水生生物，它們大都使用消化腔開口的觸手補食獵物，而消化完之殘渣亦由同一開口排出。管狀消化系統則具備消化道，有口腔及肛門兩個口呈現一管狀構造。脊椎動物為此類。

四.吸收順序

營養素主要在小腸進行吸收，水分亦然（約有 90%的水分是在小腸被吸收的）。剩下的殘渣夾雜水分與電解質流入大腸後，大腸會進行一次「再吸收」。「升結腸」負責繼續吸收大部分的水分及電解質的任務，剩下的部分就與殘渣在「橫結腸」慢慢凝結成糞便。慢慢成型的糞便，經降結腸、乙狀結腸，到達肛門上端的直腸。**1.小腸 2.大腸 3.橫結腸**

五.心得

從這篇報導來看，為固然是我們身體主武器之一呢!除了有胃酸可分泌還有糞便.....這樣看來業定要好好保護胃喔!

六.資料來源

<http://www.mmh.org.tw/taitam/pedia/encyclopedia/book6-5.htm>

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B6%88%E5%8C%96%E7%B3%BB%E7%BB%9F>