



『奇異點』計畫年度回顧與展望

2020

知識科技發展協會

Knowledge Technology Development Association

www.steamfeat.org

奇異點 奇異恩典



Connecting the Dots ...

『奇異點』計畫簡介故事



2016年人工智慧AlphaGo以幾近橫掃的局面打敗世界圍棋高手，宣告了AI人工智慧時代的來臨。過去幾年來全球政府與產業界如火如荼地投入AI的研發，用機器取代人力以及腦力，無不希望在未來這一場無止境的經濟生產力科技軍備競賽中勝出，卻鮮少有人開始提出具體方案為如何利用AI協助訓練人，讓人不僅不會被AI淘汰，而且能夠與AI協作來創新解決問題，使得這一波巨大的工業革命真得能夠創造出美麗的新世界，而非進一步擴大貧富差距！有鑑於此，協會擘劃了『奇異點』這個計畫，以『前進柏克萊實驗班計畫』為種子計畫，從招募學生送到柏克萊集訓，後續每週線上講座的整合自學能力訓練，以至知識搜尋引擎與個人化知識庫訓練平台的建置，一步一腳印 ... (下頁)

軌跡

一切有為法 如夢幻泡影 如露亦如電 應作如是觀

Connecting the Dots ...

『奇異點』計畫簡介故事

J&J White Knight for Trumponomics

Panacea with Innovative Solutions

2020/09/??

Can Johnson & Johnson's vaccine trials deliver to assure the stock market that the human can win the battle against the 2nd-wave coronavirus attack during the next winter?!

S B X C R

0 0 0 0 0

C-J-S-20201002-92-0001

參與這個計劃的同學們意外地走過了一個奇幻的學習旅程。同學們在這個筆路藍縷開發的學習平台上自動自發地上傳了他們受到5x5x5講座啟發而自學歸納的筆記知識模組，也因為同學們對生化醫療科技展現特別高度的興趣，讓這個線上講座在這個領域從微觀到宏觀的啟發內容有更多的著墨。誰也沒想到，突如其來的新冠病毒風暴席捲全球，當很多國家或城市停課，老師家長們正擔心子弟在家自學熱忱與能力不足的時候，或是當很多青少年只關心疫情衍生的政治紛擾以及明星宅在家裡八卦的時候，我們實驗班的同學已經在短短幾個月中，從宏觀見證了這個百年難得一見的事件之黑天鵝/蝴蝶/骨牌效應所造成的經濟與金融系統性風險，以至學到微觀病毒的結構分類 ... (下頁)

軌跡

一切有為法 如夢幻泡影 如露亦如電 應作如是觀

Connecting the Dots ...

『奇異點』計畫簡介故事



以及預測傳染模式分析所需要的數學概念，甚至已經開始觸及加速疫苗開發所需要的先進科技發展。這一次疫情對我們經濟與社會的重創，已經讓很多世界各地的青少年對未來感到更加得徬徨無助，而我們這個實驗計畫班的同學卻已經興致勃勃地組成委員會，更成立了他們的協會附屬社團『Cyber Stellar』，希望能夠再接再厲以創新解決問題的決心，來加深自己系統性整合學習的功力，進而把他們的自主性學習與創作經驗推廣給更多的青少年。協會相信我們已經開啟了一個美麗的故事，是時候讓更多的人來一起寫這個大時代變革的故事，因應新冠病毒給人類文明帶來的危機，我們更需要新一代的生力軍與AI合作，掌握這個促進人性與智能再進化以建造美麗新世界的轉機。



一切有為法 如夢幻泡影 如露亦如電 應作如是觀

Connecting the Dots ...

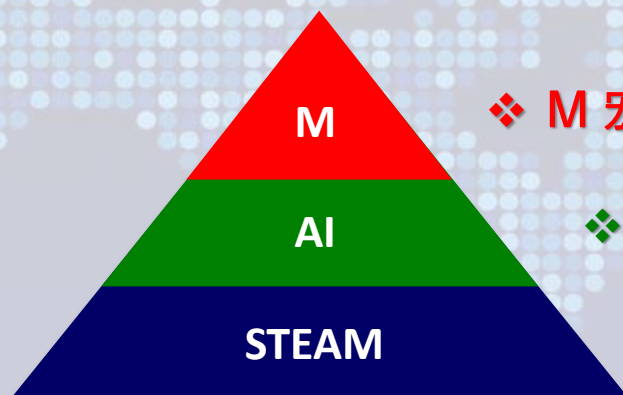
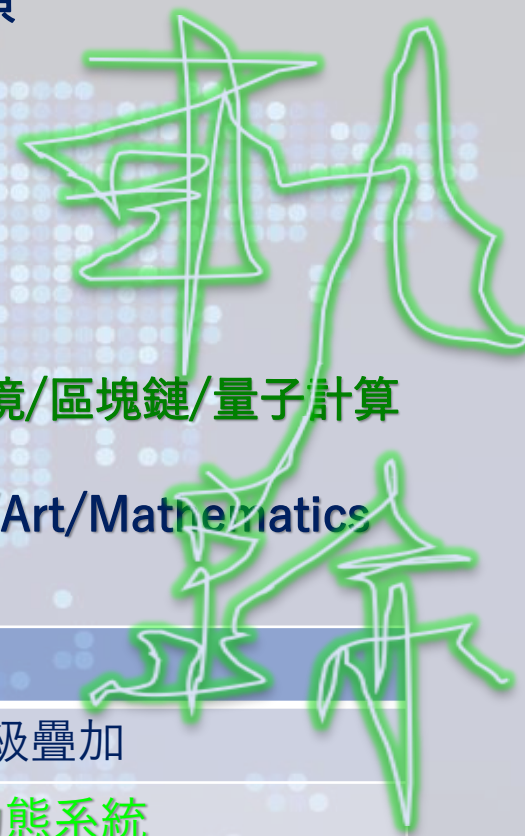


- <https://money.udn.com/money/story/5723/3937172> (經濟日報)
- <https://www.chinatimes.com/newspapers/20190730000515-260207?chdtv> (工商時報)
- <https://www.chinatimes.com/newspapers/20191126000338-260208?chdtv> (工商時報)
- <https://shorturl.at/kwLY5> (星島日報 舊金山灣區)

WALL 5x5x5 (知識科技發展協會 前進柏克萊實驗班計畫) 每週講座重點回顧

WALL

WIFLE.X.io Connecting the Dots ...



❖ M 宏觀 - 金融科技/教育科技/生化醫療科技/環境科技/太空科技

❖ AI 人工智慧應用技術 - 自然語言處理/知識圖譜/擴增虛擬實境/區塊鏈/量子計算

❖ STEAM 基礎教育 - Science/Technology/Engineering/Art/Mathematics

日期	講座主題	研討內容重點
2019/08/31	超級物聯網的基礎建設	1. 衛星網路/5G 2. 量子計算-費因曼構想 3. 函數超級疊加
2019/09/07	氣候變遷的全球安全網	1. 亞馬遜森林大火 2. GIS動態曲面繪圖 3. 複雜性動態系統
2019/09/21	AI時代人才的自學能力	1. STEEMA-創業家養成 2. 知識圖譜個人化知識庫PKB 3. 機制設計
2019/09/28	系統性學習與格局養成	1. Thunberg教育啟示錄 2. 關鍵字/知識模組串聯 3. 金剛經學習哲理
2019/10/05	AI知識科技奇異點計畫	1. Web 3.0 2. AI知識搜尋引擎/個人化知識庫 3. 統計關聯深度學習
2019/10/19	基因改造工程雙面刃(上)	1. CRISPR基因編輯之潘朵拉盒子 2. 基因圖譜/樂譜 3. 資訊序列分析
2019/10/26	基因改造工程雙面刃(下)	1. 2355AD 重生創世紀 2. 基因演算法 3. 突變、演化/科技創造性毀滅



WALL 5x5x5 (知識科技發展協會 前進柏克萊實驗班計畫) 每週講座重點回顧



日期	講座主題	研討內容重點
2019/11/03	金融科技&資產管理(上)	1. 機器人理財風潮 2. 全球動態資產配置圖譜 3. 排列組合
2019/11/10	金融科技&資產管理(下)	1. AI量化快速交易系統性風險 2. 宏觀/微觀經濟大數據 3. 矩陣運算
2019/11/17	WALL Web3.0平台測試	1. AI/知識科技時代 2. 資訊搜尋與知識關聯結構 3. KM知識模組製作
2019/11/24	個人化健康與財富管理	1. 生醫科技/特斯拉投資機會與風險 2. 深層整合學習關鍵字串 3. PKB
2019/12/08	人口老化生醫大挑戰(上)	1. 製藥大廠vs阿茲海默症 2. 關鍵事件骨牌追蹤 3. 臨床醫學統計解盲
2019/12/15	人口老化生醫大挑戰(下)	1. 阿茲海默症複雜成因 2. 腦結構分析 3. 假設檢定邏輯/二項分布機率
2019/12/22	資本主義的網路革命(上)	1. 數位貨幣風潮 2. 區塊鏈-分散式網路結構 3. 訊息字元序列與加密
2019/12/29	資本主義的網路革命(下)	1. 區塊鏈與量子電腦整合/對決 2. 區塊鏈速度/安全性 3. 布瓦松分佈
2020/01/05	PKB 整合應用思維訓練	1. 病毒/駭客 2. 演化遺傳機制/金融體系運作加密 3. 系統演化賽局
2020/01/12	AI主導的金融產業革命	1. 美證券交易商併購潮 2. 風險向量與圖譜 3. 資本市場板塊變動脈絡
2020/01/19	系統性風險醞釀與演變	1. 澳洲野火環境巨變蓋亞省思 2. 風險分析 3. 黑天鵝/蝴蝶/骨牌效應
2020/02/02	武漢病毒之完美風暴(一)	1. 武漢封城骨牌 2. AR/VR 3. 病毒/細胞免疫系統攻防戰病毒動力學
2020/02/16	武漢病毒之完美風暴(二)	1. 中國疫情數據追蹤 2. 病毒散播遊戲機制設計 3. 病毒傳染數學模型



WALL 5x5x5 (知識科技發展協會 前進柏克萊實驗班計畫) 每週講座重點回顧

日期	講座主題	研討內容重點
2020/02/23	武漢病毒之完美風暴(三)	1.全球疫情失控系統風險 2.量子計算模擬 3.傳染複合模型/防疫機制
2020/03/08	武漢病毒之完美風暴(四)	1.瘟疫歷史探源-黑死病 2.時空圖譜 3.宏觀/微觀複雜系統演化脈絡
2020/03/15	武漢病毒之完美風暴(五)	1.金融市場疫情黑天鵝/骨牌效應 2.風險因素演變圖譜 3.消毒化學
2020/03/22	武漢病毒之完美風暴(六)	1.全球疫情控管戰略與戰術 2.病毒變種傳播圖譜 3.感染曲線/微積分
2020/03/29	武漢病毒之完美風暴(七)	1.新冠風暴的危機/轉機 2.AI整合創新 3.歷史重大病毒疫情分類比對
2020/04/10	武漢病毒之完美風暴(八)	1.疫情爆發預警防範系統/疫苗研發 2.TSP量子計算 3.病毒知識庫
2020/04/17	武漢病毒之完美風暴(九)	1.疫苗開發-全球政經演變關鍵骨牌 2.資產配置矩陣 3.量化策略SOP
2019/04/24	武漢病毒之完美風暴(十)	1.新冠疫苗研發困難(SARS+HIV) 2.TSP量子計算 3.TSP程式化數學

積沙成塔 滴水穿石

一切有為法 如夢幻泡影 如露亦如電 應作如是觀