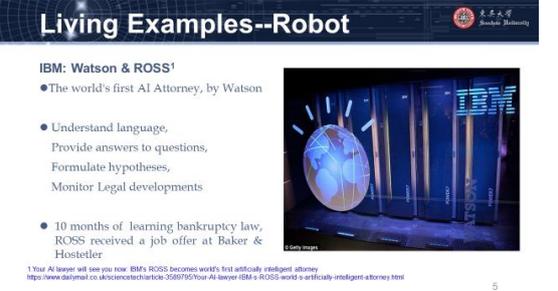
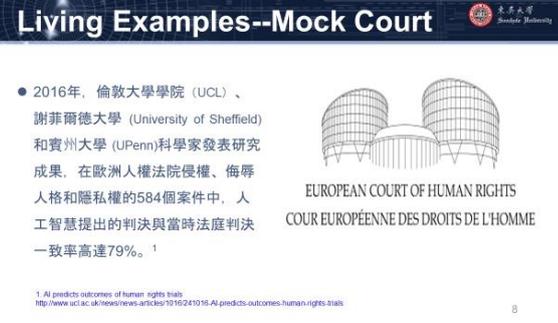
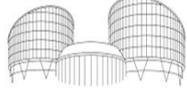


中國文化大學 109 年度教育部高等教育深耕計畫 計畫成果紀錄表

子計畫	子計畫 B
具體作法	B4-1 法學院「企業法務人才跨域培育計畫」
主題	B4-1
內容 (活動內容簡述/執行成效)	<p>主辦單位：法律學系 活動日期：109 年 5 月 29 日 (五) 15:00-17:00 活動地點：大新館 311 教室 授課課程：高科技貿易及專利法專題 主講者：王煦棋 課程內容： 業師分享【人工智慧與科技法律】</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;">  <p>● Living Examples</p> <p>● Basic Definitions</p> <p>● In Legal Profession Evolution or Demotionization</p> <p>● AI 崛起與政府之因應</p> <p>● 科技金融(Fintech)的高速發展與金融監理的因應</p> <p>● 案例研究: 數位世代匯兌業務之鬆綁及刑責存廢</p> </div> <div style="width: 45%;">  <h3 style="text-align: center;">人工智慧發展趨勢</h3> <p>交通</p> <ul style="list-style-type: none"> 智慧車：駕駛輔助、避車避障等 自動車：智慧車、智慧車聯網 交通規劃：透過自動駕駛進行優化 <p>醫療保健</p> <ul style="list-style-type: none"> 醫療分析：醫療數據挖掘及分析 醫療機器人：遠程、陪伴及協助醫療服務 照護：透過行動裝置進行醫療監控 → 遠程照護、輔助視力、聽力及閱讀 <p>公共安全</p> <ul style="list-style-type: none"> 犯罪分析：辨識嫌犯與預防犯罪、打擊網路與金融犯罪 <p>製造</p> <ul style="list-style-type: none"> 替代人類工作：重複性之工作將被人工智慧所取代 → 新機會出現；創新型、技術型工作機會增加 <p>金融</p> <ul style="list-style-type: none"> 智慧投資 <p>教育</p> <ul style="list-style-type: none"> 教學機器人：訓練學生邏輯及推理、輔助教學系統；語言及各種專業教學輔助 學習分析：分析學生行為及互動 <p>總結</p> <ul style="list-style-type: none"> 機器型態改變：機器與人將更具互動性及個性化 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;">  <h3 style="text-align: center;">Living Examples--Robot</h3> <p>IBM: Watson & ROSS¹</p> <ul style="list-style-type: none"> ● The world's first AI Attorney, by Watson ● Understand language, Provide answers to questions, Formulate hypotheses, Monitor Legal developments ● 10 months of learning bankruptcy law, ROSS received a job offer at Baker & Hostetler <p><small>1 Your AI lawyer will see you now. IBM's ROSS becomes world's first artificially intelligent attorney https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-3089790/Your-AI-lawyer-IBM-s-ROSS-world-s-artificially-intelligent-attorney.html</small></p> </div> <div style="width: 45%;">  <h3 style="text-align: center;">Living Examples--Robot</h3> <p>JP Morgan LOXM¹</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Execute client orders with maximum speed at the best price ● Save 45 minutes of human labour per task ● "Deep Reinforcement Learning" methods ● AI -decide how things are bought and sold; Staff-make decision to buy or sell (Risk Management) <p><small>1 JP Morgan develops robot to execute trades Trial shows AI is more efficient than traditional methods of buying and selling https://www.ft.com/content/18d8b5-7167-11e7-aa6f-054070113c</small></p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;">  <h3 style="text-align: center;">Living Examples--Robot</h3> <p>Do Not Pay 'Robot Lawyer'¹</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Use for FREE to win refunds on plane tickets and hotel bookings ● 'Robot Lawyer' to find LEGAL LOOPHOLES and negotiate cheaper prices or re-book ● Save the average traveller us\$415 <p><small>1 The 'robot lawyer' you can use for FREE to win refunds on plane tickets and hotel bookings https://www.dailymail.co.uk/travel/article-5469209/DoNotPay-robot-lawyer-wins-refunds-travellers.html</small></p> </div> <div style="width: 45%;">  <h3 style="text-align: center;">Living Examples--Mock Court</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● 2016年，倫敦大學學院 (UCL)、謝菲爾德大學 (University of Sheffield) 和賓州大學 (UPenn) 科學家發表研究成果，在歐洲人權法院侵權、侮辱人格和隱私權的584個案件中，人工智慧提出的判決與當時法庭判決一致率高達79%。¹ <div style="text-align: right;">  <p>EUROPEAN COURT OF HUMAN RIGHTS COUR EUROPÉENNE DES DROITS DE L'HOMME</p> </div> <p><small>1 AI predicts outcomes of human rights trials http://www.ucl.ac.uk/news/articles/1019241016-AI-predicts-outcomes-human-rights-trials</small></p> </div> </div>

Living Examples--Beyond Imagination

- Average divorce in the US costs USD\$27,000 vs. WEVORCE start at USD\$749
- Three levels of service: Self-guided, Assisted, or AI-Pro



- Right for who are genuinely interested in a collaborative method to reach a mutual settlement¹
- 提供一貫做法，把正在離婚的人和相關領域的特定專家聯繫起來，從金融專家到心理學家都有，如「解脫」做的好事不多。

¹ CNBC Start-up offering divorces online
<http://www.cnbc.com/2016/04/06/start-up-offering-divorces-online.html>

9

Living Examples-- Mainland China

- AI在法律領域應用 訊息檢索 文書審閱 案件預測 智能諮詢

- Elementary - Assistant
 CNKI—知網
 PKUlaw—北大法寶
 Model Cases—裁判文書網
- Advanced - Intelligence
 Case Study and Analyze — 華宇元典
 Market and customers—諸多
 Business Survey—企查言, 天眼通
 Legal Business—金社理脈
 and More—

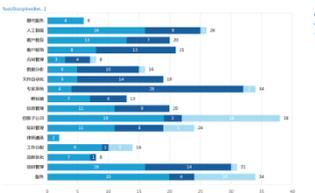


source: China science communication

11

全球法律科技創新類型

據Michigan State University Law School的統計，目前，全球範圍內共有法律科技產品及專家334個。其中諮詢類創新總計131個，產品類創新總計162個，服務類創新總計41個。



資料來源: <http://www.lawtechinnovation.com/innovation-catalog/> 諮詢類 產品類 服務類 諮詢類 專家 41 334

AI ≠ Robot

The Robots you thought



In fact, they are...sometimes...



16

Living Examples--What's More

- Business Develop (marketplaces)
- Litigation Funding
- Legal Education
- E-discovery
- Practice Management
- Legal Research
- Case Analytics/Study
- Document AI
- Contract Analysis
- Consumer
- Online Dispute Resolution
- Westlaw???
- But not Cover
- Investigator
- Mock Jury
- Social Contact

10

Living Examples-- Mainland China

12

美國國會重新定義人工智慧- 2018 美國白宮人工智慧科技峰會總結報告

美國國會與Meta Catalyst論壇，要求白宮成立人工智慧專門委員會，據對該峰會所下了定義，所謂“人工智慧”應該滿足以下特徵：

- 所有可在多變且不可控的情況下作業，無需過多人工監督，或可自學以往經驗，改善表現的人工系統。此類系統可以搭載在電腦軟體、實體硬體，或以尚未考慮到的其他形式，能從任務需求、認知、計畫、學習、交流或行動等類似人類行為的任務。換言之，人工系統在其所從事的任務中表現超越人類，就該可稱得上是採用了人工智慧。
- 可像人類一樣思考的系統，如認知架構與神經網路。
- 可像人類一般行動的系統，如通過圖靈測試或其他利用自然語言處理、知識表達、自動推理、學習等等測試的系統。
- 如機器學習等模擬認知任務的技術。
- 理管行政的系統，如通過調察、計畫、推理、學習、交流、決議及行動等活動從而完成目標的智能軟體代理及內置機器人。

資料來源: Dave Gershgorn (2017).

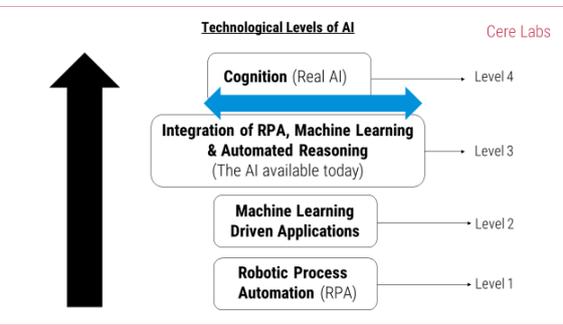
17

AI--Broadly Speaking

From



To



執行成效：

煦棋老師分享 AI 人工智慧與法律運用，在考慮未來如何積極利用 AI 時，政府部門必須考量該技術被用於傷害個人和社會的情況，並為如何減輕這些危害做好準備。學生可從簡報中清楚知道目前運用狀況及趨勢延伸之相關問題，師生探討熱烈，也讓學生可以從不同角度切入思考，易使學生容易理解且感興趣，加上授課教師一起說明互動，學生受益匪淺。



業師授課



學生聽講



業師授課



學生聽講

相關
圖片



業師授課