

【2022/10/21】「weka 軟體實作」

教授及博士生介紹 weka 智慧型分析軟體的應用，並以易操作的使用者介面結合公開資料集，示範如何利用現有軟體實作將人工智慧帶入實際問題，也透過這個機會讓大家知道人工智慧的應用並不複雜。



【2022/11/4】「期中分組報告」

報告內容由學員自行分組討論並發想，觀察工作上遭遇的個案問題，結合業界實務經驗以及上課所學之方法，從聚焦問題到解決問題皆由學生與教授討論完成，提出不同解決方案，也會於期末分享如何如何從零開始學習以程式實現啟發式演算法或是機器學習，解決「印刷機參數優化」等個案問題。



【2022/12/16】「黃佳玲教授演講-Redundancy Allocation Problem & Fuzzy」

邀請黃佳玲教授來課堂分享自己的研究，有關於可靠性冗餘分配以及模糊理論的介紹與應用，讓同學對於做研究的過程能有更進一步的了解。



【2023/1/6】「演講-決策樹應用」

邀請政大統計所畢業的李博士，從統計所出生的觀點，分享資料分析及機器學習的經驗，包含資料前處理及探索性資料分析等，以及決策樹的應用。

The screenshot shows a Zoom meeting interface. On the left, a presentation slide titled "Decision Tree and Random Forest" is displayed. The slide content includes:

- **CART** (classification and regression tree) is coined by Breiman [5] in 1984.
- **RF** (random forest) is an early **ensemble** (averaging) method using **bagging** (bootstrap aggregating), also proposed by Breiman [4]
- **RF** avoid two disadvantage of one single decision tree - **unstability** and **overfitting**

At the bottom of the slide, it says "Y.S. Lee" and "Feature Selection" on the left, and "NTHU Jan. 06, 2023" on the right. On the right side of the screenshot, a vertical list of participant avatars is visible, including names like "D", "彭", "Y", "AW", "李", "劉", "王", "蘇", "葉", "朱", and a "+2" button.