

# AI事件重建&情境模擬

41243120 林弘叡

41243121 林泓宇

41243131 許育豪

# 專題內容簡述

- 透過讀取影像並辨識判斷現環境是否符合正常物體該有的特徵或是與原影像的差異，並透過物品被移動或是其他外在因素來模擬發生過的事情。

舉例說明：

- 將一個房間的照片透過影像分析後輸入給ai進行模擬並且分析，像是掉落的杯子是因為甚麼原因才會掉落，透過合理的判斷來確認杯子是因為人為觸碰摔落得或是被風吹落的

# 參考文獻

- [Deep Learning for Event-based Vision: A Comprehensive Survey and Benchmarks](#)
- **摘要:**本文章回顧了事件攝影機的視覺研究，涵蓋影像重建、場景理解等主題，並提供相關基準測試，對於高時間解析度的事件重建具有參考價值。

# Deep Learning for Event-based Vision: A Comprehensive Survey and Benchmarks

用於事件式視覺的深度學習：綜合性調查與基準評估

根據這篇論文可以粗略的認知到基於深度學習的方法可結構化地歸納為兩大類：

1. 影像/影片的重建與修復
2. 基於事件的場景理解與三維視覺

針對代表性研究方向（如影像重建、去模糊以及物體識別）進行了基準實驗，藉此發掘出一些關鍵見解與問題並討論了當前的挑戰，並提出新視角。

