

這些上市電子股份質對了嗎?







問題定義與說明

- 以巴菲特聞名的「價值投資」為概念發想,提出 以公司基本面(財報)預測公司中長期股價走勢。
- 目前普遍投資人觀察一間公司營運狀況時,多數僅參考EPS、殖利率、營收月增率與營收年增率等零星變數,但財報變數項目眾多,如何提取更多能反應股價的變數為本研究目的之一。

資料來源與前處理步驟

- 研究對象:上市電子股族群。
- 資料來源:
 - TEJ財報資料。
 - FinMind 股價資料[1]。
- 資料區間:2010年1月至2020年12月,以季為單位。

資料來源與前處理步驟

• 資料前處理

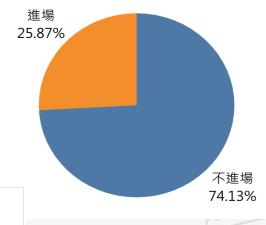
- 合併各公司三大報表(資產負債表、損益表、現金流量表)、獲利指標及成長率指標。
- 計算各公司單季營收與季營收成長率。
- 股價:日K轉換為季K,計算該季與前季的股價漲跌幅。
- 進場訊號:根據股價季成長幅度是否達標10%。
 - 1→股價漲跌幅>=10%
 - 0→股價漲跌幅<10%

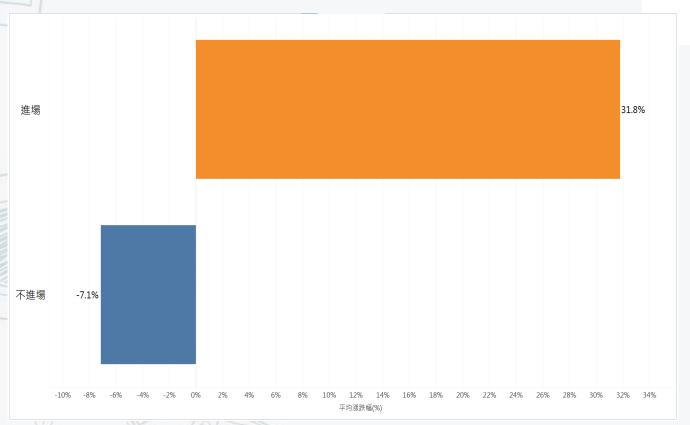
資料來源與前處理步驟

• 遺失值處理

- · 考量到部分公司未使用IFRS前,其營收資訊不完整且不具可回溯性,因此排除無法取得公司完整財報之季度資料。
- · 僅保留公司上市後的數據。若公司於2010年1月後上市 上市前的財報資料則不列入本次資料集範圍中。
- 其餘欄位遺失值以回溯歷史財報資料的方式進行填補,由 組員分工合作完成。

資料EDA與視覺化解讀





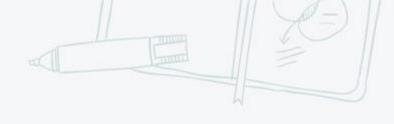
如何分工

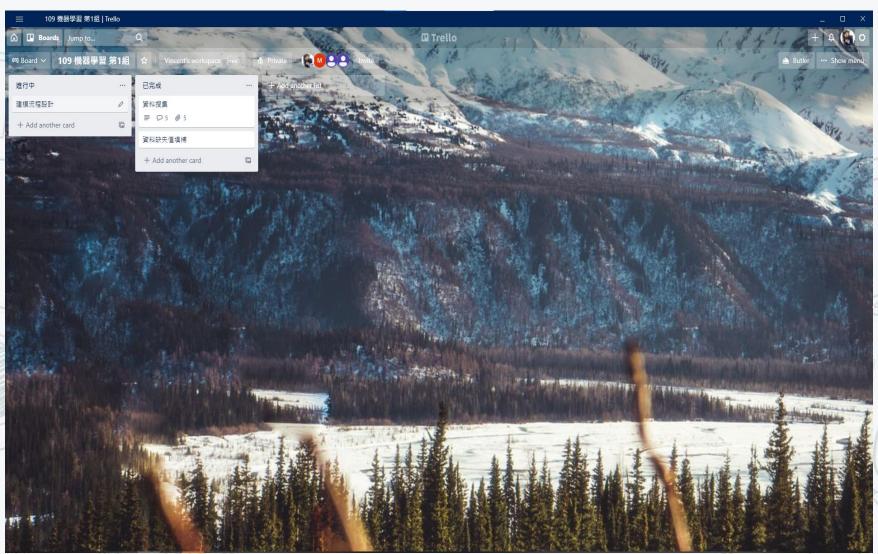
- 許皓維:
 - 資料蒐集、資料探勘、研究規劃、模型建置
- 孫佑鈞:
 - 資料清理、研究規劃、模型建置
- 林孟萱:
 - 資料蒐集、資料清理、特徵欄位提取、提供會計專業知識
- 洪季芃:
 - 資料蒐集、資料清理、特徵欄位提取、提供會計專業知識

如何解決問題

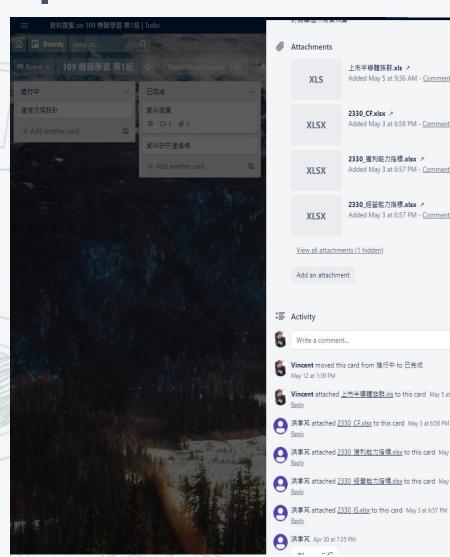
 本組採用Trello與Line群組雙軌的討論路徑,從 資料蒐集到模型所需的資料,由四位組員齊心協 力討論出最佳答案並分工進行,力求最完整且具 有參考性的預測股價進場方案。

Trello

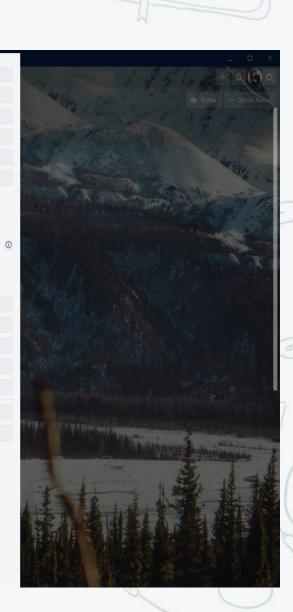




討論記錄







Github

