

904-日常生活R語言實作及創新教學

課程名稱: 金融應用程式設計 開課班級: 巨資三A 授課教師: 林澠揚

成果摘要與展示



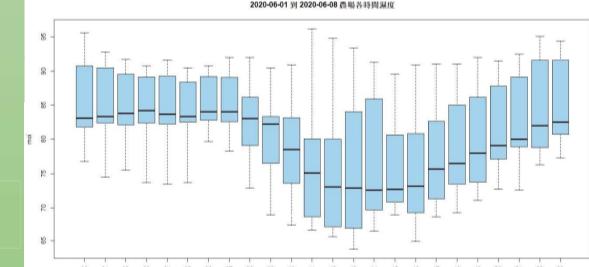
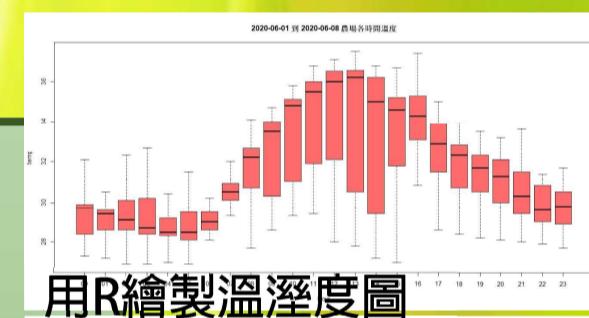
金融桌遊課程:期貨時代

透過互動教學的方式，將生硬的期貨金融常識以R語言以及桌遊的方式呈現，提高學生的求學興趣。

另外也安排學生進行期貨的報告，加深對此金融產品的概念。

←利用程式計算
桌遊的勝率

同學報告
期貨相關知識 →



R語言應用實作課程:農場溫濕度資料視覺化

帶學生參訪飛奇蔬活農場，學生在課程中了解農場是如何利用人道且程式化的方式飼養鵪鶴，使他們能夠產出大量且營養的蛋。

利用課程所學的R語言，讓學生將農場收集的兩組鵪鶴生活環境的溫溼度進行視覺化，了解溫度對於鵪鶴產蛋數量的影響。



←農場
人員解說如何
用程式
監控鵪鶴的生
活環境



↑餵食體驗

未來展望

透過本學期這門課程的程式於金融與農業的應用，發現能達到雙贏效果：一方面學生能實際將程式運用在生活中，並思考如何透過數據處理問題，學生於此種學習過程中的獲益最多；一方面透過桌遊，學生也較能理解期貨市場的運作。未來希望能繼續保持此種課程設計，持續增長學生的學習效果。