

日期: 2018/10/30(三), 24:00 上機考: Open Book

授課教師: 吳漢銘 (臺北大學統計學系副教授)

請仔細閱讀每一個注意事項 (禁止討論)

1. 考試期間

- (a) 請自行於指定時間 (即日起至 2019/10/30, 24:00 止) 作答。
- (b) 可參考課本、上課講義 (包含電子檔) 及其它資料, 但不能與別人討論。
- (c) 可使用計算機、自己的筆記型電腦及平板電腦, 不可使用手機。
- (d) 全程可上網查詢, 但不能用通訊軟體 (例如: FB/LINE) 討論, 也不可抄襲網路上之程式碼。
- (e) 有問題者, 請舉手發問。勿與同學交談。
- (f) 不按照規定作答者, 酌量扣分。
- (g) 不可使用它人之隨身碟。「作弊」或「疑似作弊」, 往後各項考試不予評分。

2. 下載題目卷, 上傳答題檔案:

- (a) 於課程網站下載題目卷。
- (b) 上傳答題檔案: 於教師網站首頁登入 [作業考試上傳區], 帳號: hdda108。密碼: xxx (上課教室號碼)。
- (c) 請上傳「學號-姓名-HDDA-exam1.docx」。(目錄: 「20191030-exam1」。)

3. 答題檔案原則:

- (a) 請依照「R 程式作業繳交方式」, 複製 Console「程式執行及結果」至答案卷。圖形複製, 請注意大小, 內容數字文字需可辨識。
- (b) 程式設計題, 若程式碼直接複製 (或照抄) 講義上的以不給分為原則。
- (c) 若上傳檔案格式錯誤, 內容亂碼, 空檔等等問題。請自行負責。
- (d) 若要重覆上傳 (第 2 次以上), 請在檔名最後加「-2」、「-3」, 例如: 「學號-姓名-HDDA-exam1-2.docx」、「學號-姓名-HDDA-exam1-3.docx」等等。
- (e) 上傳兩次 (含) 以上、格式不合等等酌量扣分。
- (f) 如果上傳網站出現「You can modify the html file, but please keep the link 'www.wftpservers.com' at least.」, 請將滑鼠移至「網址列」後, 按「Enter」即可。若再不行, 請換 (IE/Edge/Firefox/Chrome)。

我已經仔細閱讀上述各注意事項, 若有違背, 會自行負責。

日期: 2019/10/30(三) · 24:00 上機考: Open Book

授課教師: 吳漢銘 (臺北大學統計學系副教授)

資料來源: 政府資料開放平台。資料檔: 不動產實價登錄資訊-買賣案件。
<https://data.gov.tw/dataset/26820>

1. 下載資料，並讀入 RStudio。印出資料摘要 (summary) 及結構 (str)。請確認每一變數 (欄位) 皆是正確的 R 類別 (例如: 數值變數、日期變數，文字的「一、二、三...」等等轉成數值型的「1,2,3,...」)。若不是請做必要的類別轉換。
2. 進行探索性資料分析。(畫出各式統計圖 (包含索引圖、直方圖、長條圖、盒形圖、餅圖、2D 散佈圖、3D 散佈圖、熱圖、地圖等等)(需對圖形結果作一些簡單解釋。)(請自行編子題號: 2.1, 2.2, ...)
3. 依此資料探索之結果，列舉一些想了解或解決的問題。這些問題需要其它的輔助資料嗎? 若有請說明。

注意: 上傳檔案之後，請刪除作答目錄 及答案卷，清空資源回收筒，關機。交回題目卷。