



圖 1: 遊戲六大區域之任務地圖

▼ Tasks A: 新手村		發布	新增單元	更多	
	Map 查看檔案 開始時間: 2024-03-05 08:47				
	A01 (150EXP) 已結束 個人作業 (全部學生)				
	A02 (150EXP) 已結束 個人作業 (全部學生)				
	A03 (150EXP) 已結束 個人作業 (全部學生)				
	A04 (150EXP) 已結束 個人作業 (全部學生)				

圖 2: Tronclass 所示之任務列表

表 1: 等級，升級所需之經驗值

等級	每加 1 等級需要之經驗值 (EXP)
1-10	100
11-20	200
21-30	300
...	...
81-90	900
91-100	1000

表 2: 任務列表及連結

A. 新手村	
A01: 安裝 R 以及 RStudio	A07: R Markdown
A02: Package 安裝: 以 wooldridge 為例	A08: 矩陣運算
A03: 創建 R Script	A09: 向量運算
A04: 函數 data/help	A10: %in% 的使用
A05: 設定工作目錄以及檢視環境變數	A11: 創建 Dataframe
A06: 檢視畫圖區域	
B. DataFrame	
B01: DataFrame: 讀入以及基本運算	B08: 儲存.rds 資料
B02: Merge DataFrame	B09: 儲存.RData 資料
B03: Append DataFrame	B10: Stargazer: 敘述統計 (變數名稱)
B04: Stargazer: 敘述統計	B11: Collapse Data
B05: T-Test	B12: 新增類別變數
B06: 更改變數名稱	B13: From Long Data to Wide Data
B07: 儲存.csv 資料	B14: From Wide Data to Long Data
C. Regression	
C01: Simple Regression Model	C05: Models with Dummy Variables
C02: Multiple Regression Model	C06: Nonlinear Models
C03: Models with Log Variables	C07: Break a Continuous Variable into a set of Dummies
C04: Joint Hypothesis Test	C08: Stargazer Output

表 2: 任務列表及連結 (續)

D. Data Visualization	
D01: 散布圖 Scatter Plot	D11: Line Plot for Time Series Data
D02: 迴歸模型圖	D12: Line Plot for Two Variables
D03: 直方圖 Histogram	D13: Line Plot for Two Groups
D04: 密度圖 Density Plot	D14: Connected Plot for Two Groups
D05: 長條圖 Bar Chart	D15: Histograms by Groups
D06: 箱形圖 Box Plot	D16: Density Plot by Groups
D07: Scatter Plot by Groups	D17: Bar Charts by Groups
D08: Scatter Plot by Groups (Continuous Measure)	D18: Bar Charts for Averages
D09: 泡泡圖 (Bubble Plot)	D19: Box Plots for Several Groups
D10: Scatter Plot with Names	
E. Econometrics	
E01: Instrumental Variables	E05: Difference-in-Differences
E02: Instrumental Variables (Overidentified)	E06: Event Studies
E03: Regression Discontinuity Design	E07: Binary Dependent Variable
E04: Regression Discontinuity Design (Density Test)	
F. Final Project	
F??: 最終任務	



圖 3: 每週公布之等級前三與進步前三名樣本