利用python畫上屬於自己的經濟藍圖

目標8：體面工作和經濟成長

課程名稱	python 在資料科學上的運用
授課教師	黃登揚
小組成員	賴續東　賴郁涵　林梓揚

製作動機

希望將這堂課學習到的技能，結合應用於自己的科系、專長，因此我們選擇 **聯合國永續發展目標(SDGs) 之 目標八：體面工作和經濟成長**，透過這堂課的報告，除了提升自己的專業素養，也希望能透過課堂報告的介紹讓同學們更了解經濟市場，若大眾能用python來分析預測股市來提升投資賺錢機會，個體經濟也能影響整體永續經濟成長。

內容介紹

我們利用本堂課學習到的程式技巧來繪製並探討下列主題：

台灣確診新冠肺炎人數攀升有沒有影響台股 個體操作分析個股領域	繪畫	年度gdp 股市大盤圖 美國gdp與股市大盤 台股與新冠肺炎關係

分析美國gdp成長與股市與年度大盤 Python股票分析預測爬蟲套件畫圖 總體經濟領域	繪畫	k線圖 kd指標 移動平均線

從將數據視覺化，使我們更易於觀察，並進一步地針對圖表做分析。舉其中我們所探討問題之一為例——【台灣新冠肺確診療人數攀升是否影響台股？】如下圖，我們分別繪製了五月台股大盤 及 台灣五月份新冠肺炎確診人數，兩相比對得知新冠肺炎確診人數並不影響台股漲跌。



五月份台股圖表 及 台灣五月份新冠肺炎確診人數

在經濟不好時，股市市場未必不好。

透過簡單有效的資料分析，在目前資訊爆炸的時代，透過數據分析抓取有用的資料，掌握資料能幫助我們在經濟市場做出準確的判斷。

個體經濟成長能夠幫助我們提升生活品質，長久下來定能影響整體永續經濟成長。

主辦單位：國立雲林科技大學通識教育中心

本活動由教育部高等教育深耕計畫經費補助