



110學年度 數值方法期末報告



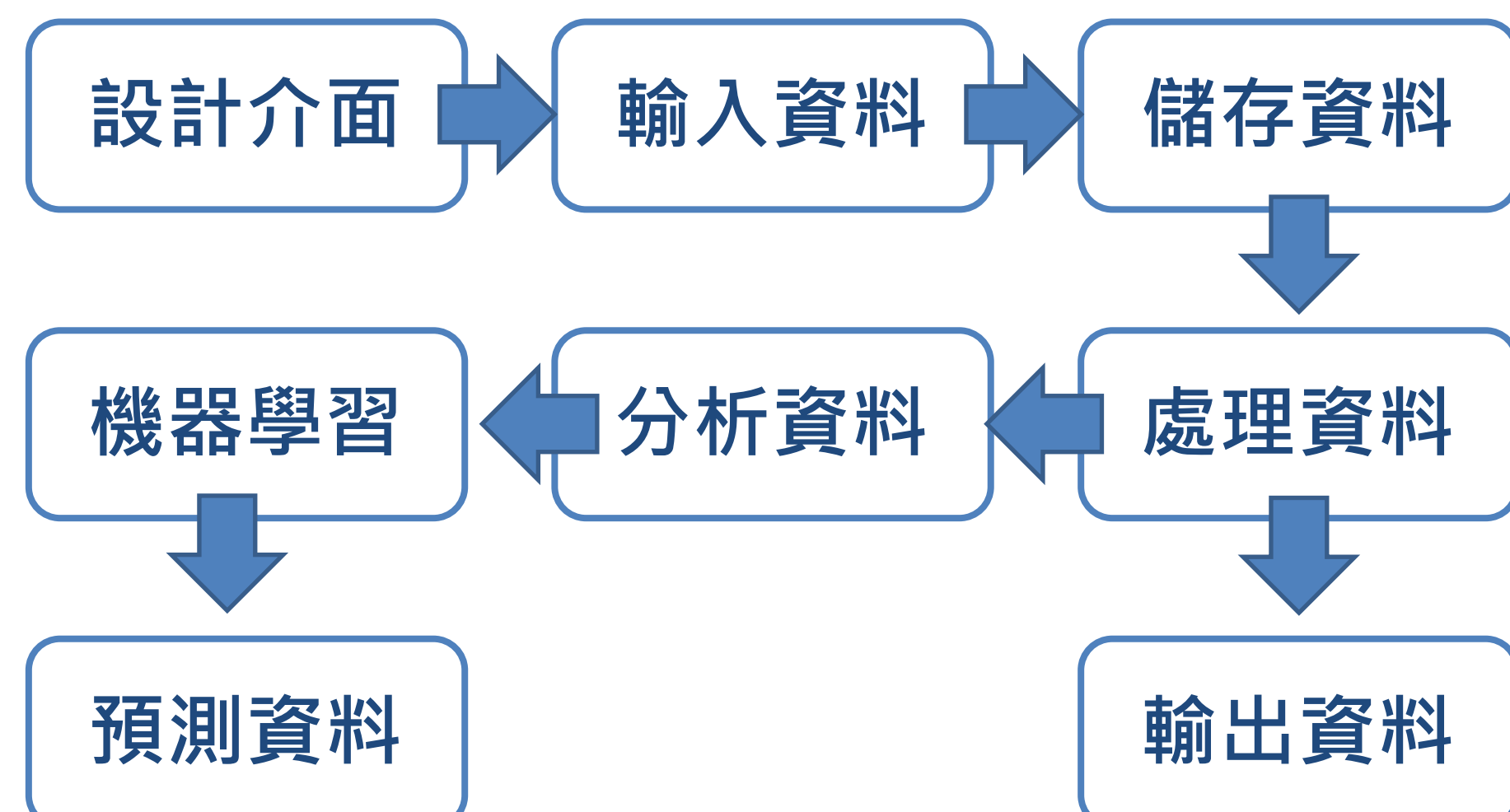
期末報告名稱: COVID-19確診死亡人數登記系統
姓名：杜元椿

日期:2022/06/13
指導老師：游濟華

<設計理念>

疫情在這幾個月來突然大爆發，確診和死亡人數急遽上升，因此想做一個可以登記確診人數與死亡等數據的系統，然後輸出死亡率等數據，同時可以透過機器學習處理這些數據，預測接下來的死亡人數以及確診人數。

<設計流程>



<成果展示>

Covid-19

登記系統：

輸入日期： 6/6

確診人數： 53023

死亡人數： 151

登記

登記成功，自4/20起，至6/6累計確診2425134人
死亡2234人，死亡率：0.921%

預測系統：

死亡人數： 100

預測實際確診人數

預測明日死亡人數

預測實際確診數:75739

<數值方法>

機器學習

回歸分析

資料讀寫

Pandas

GUI介面

Tkinter

<未來展望>

您可以透過此程式的登記以及預測系統去了解疫情的趨勢，也希望可以增強預測的準確度，抓出確診黑數。

<相關連結>

<https://github.com/Teduuu/Covid-19-registration-system.git>



國立成功大學



College X



College X



College X



College X



College X