How to present the Kaggle project you select for term project?

You should focus on these aspects:

1. [problem] What kind of the problem the project is? Briefly state the problem/goal it addressed. Why is it difficult and a challenge? What are the performances of previous methods on the problem (or similar problems) if any.

這個project的主題是用LSTM模型預測股票走勢，資料包含S&P 500中各股的盤後整理資料，收集期間為2003年到2017年，且預測的RMSE可以到達0.1以下。目前它可以針對資料中的股票預測未來走勢，但只有美股，對於常買台股的台灣人來說不太適用。

1. [data] What are the data types, format and size and available resources? Does the data need processing?

資料類型為csv檔，筆數為3500\*n(n由我們所抓取的股票數決定)，由於資料為自行抓取，故全部為可用資源。

資料內容包含日期、代號(不同代號代表不同股票)、開盤價格、收盤價格、最低價、最高價、成交量

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

1. [method/model] What might be your proposal/ procedure to solve the problem? Why you choose the models/methods to deal with the problem? State your rationales.

由於這個project只有美股，所以我們的主要目標是讓這個模型符合台股。因此，我們計畫先用股票交易網站下載台股歴年資料（每日），並用證交所的API取得新的即時資料，持續更新訓練資料庫。

之所以選擇這個方法，是因為股票市場隨時在變化，需要有新資料匯入以維持預測準確度。且原project的data就沒有台股，所以我們一定要自己下載。