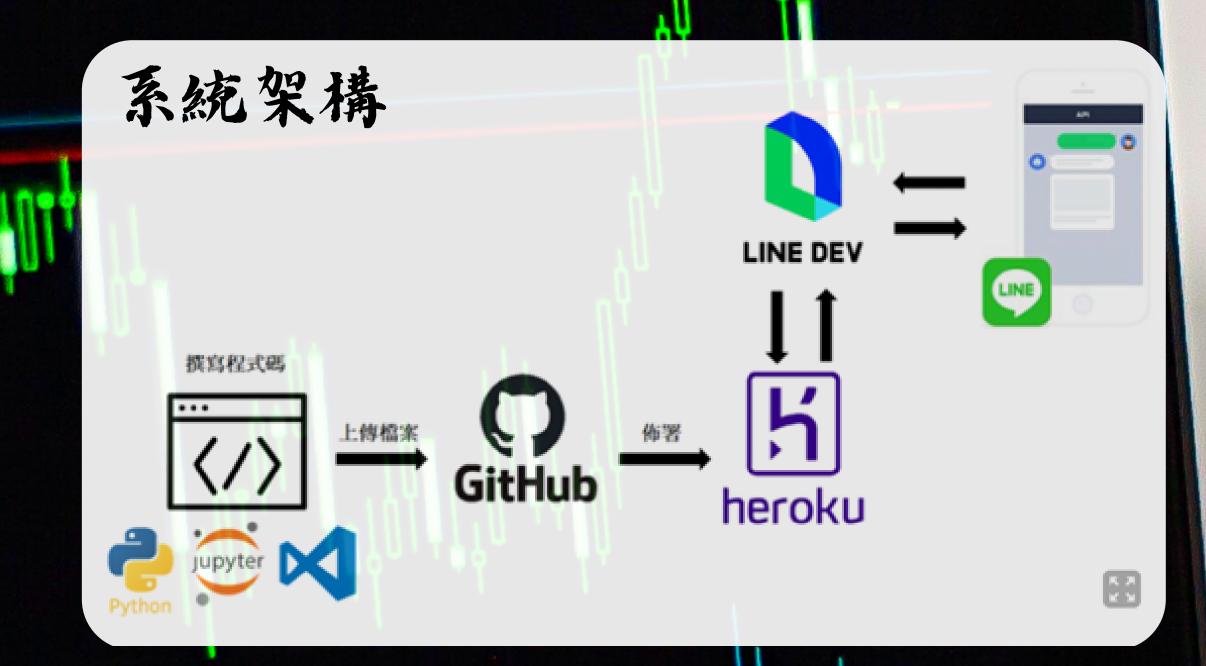
機器學習於股票預測資訊系統之應用

指導教授:李俊宏組員:魏楷宸許詠淇蘇宇煌林雅廷

簡介

以台灣50中的公司做為對象,來探討它們未來的基本面走勢。首先利用獲取的股票歷史資料,作為預測月營收的欄位。再透過預測出的月營收模型及公式,我們能比台灣證卷交易所提早推估出季報資料,進而得出對應殖利率的股價,以此判斷是否被高估或低估,再以Line的形式提供給使用者,以輔助進行長期的投資或超前部屬。



貢獻

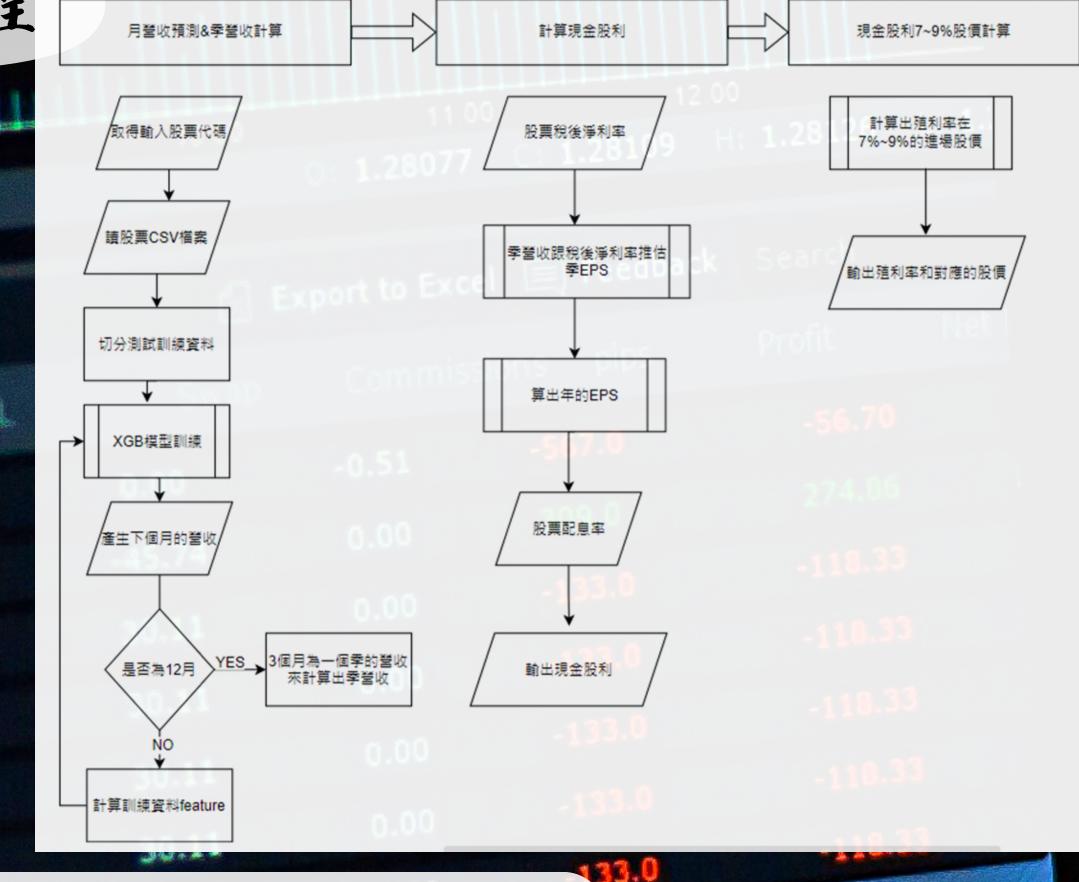
我們已0050中的50間公司為對象,應用機器學習在預測公司的月營收,做出以下結論

- · 合理的預測及推斷提早拿到公司的 月、季、年報
- · 能夠根據基本面訊系,提供使用 者推薦進場的股價
- ·結合技術面以及基本面之投資策略所得到的獲利,優於單純以技術面之投資策略

實驗

1. 預測月營收之欄位

2.季營收推估季稅後淨利率之使用欄位 3.使用本專題(基本面模型)篩選過的標的 與直接用技術指標模型投資之差異比較 流程



(2)實驗方法(目的是為求出預測的季EPS)

(一)同期資料為座標求斜率推得

(二)利用線性回歸模型Lasso

(三)同期相似資料比值推算

(四)使用近5年來同期平均

LineBot

股票代號↩	季度↩	(二)⊢	(≟)⊬	(四)⊢
		Lasso 模型←	同期比值推算↩	取5年平均↔
		誤差單位(%)←	誤差單位(%)←	誤差單位(%)←
1301←	- ←	1. 12←	25. 77↩	33. 65↩
2227←	~ ←	0. 1←	0. 63←	7. 8↩
2412←	 +	2. 33←	7. 79←	3. 67←
2801←	 +	4. 09←	4. 15∈	12. 84←
2308←	 ←	2.33←	29. 99←	14. 67←
2317←	- -	4←	32. 94←	2. 5←

(已過基本面篩選之股票)←							
股票代號↩	瑞晃←	聯詠↩	長榮海運↩	欣興電子↩			
收益←	12000←	4000←	4000←	10000€			
(以一張計算)↩							
(未過基本面篩選之股票)←							
股票代號↩	上海商銀↩	和泰車←	台達電←	合作金庫↩			
收益←	-3000←	-1000←	-13000←	-900←			
(以一張計算)↩							

