JPX Tokyo Stock Exchange Prediction

Explore the Tokyo market with your data science skills

最終分數

Submission and Description	Private Score	Public Score	Selected
jpx_regression_test - Version 14 Succeeded (after deadline) · 5d ago · 只有Daily_Range特徵	0.392	0.392	☐

#	△	Team	Members	Score	Entries	Last	Solution
1	—	kisa031		0.381	2	7mo	
2	—	aa		0.356	2	6mo	
3	—	xiaobenla		0.352	2	6mo	
4	—	ddm		0.347	2	6mo	
5	—	JonnydosSantos		0.339	2	6mo	
6	—	Kento		0.308	1	6mo	
7	—	BigStonks		0.301	2	6mo	
8	—	Doctor		0.289	1	7mo	
9	—	RuleBased		0.281	1	8mo	
10	—	Giulio Ravasio		0.280	2	7mo	

想法

資料前處理

將資料z-score標準化，縮放到同一範圍

缺失值及異常值補0

新增及選擇特徵

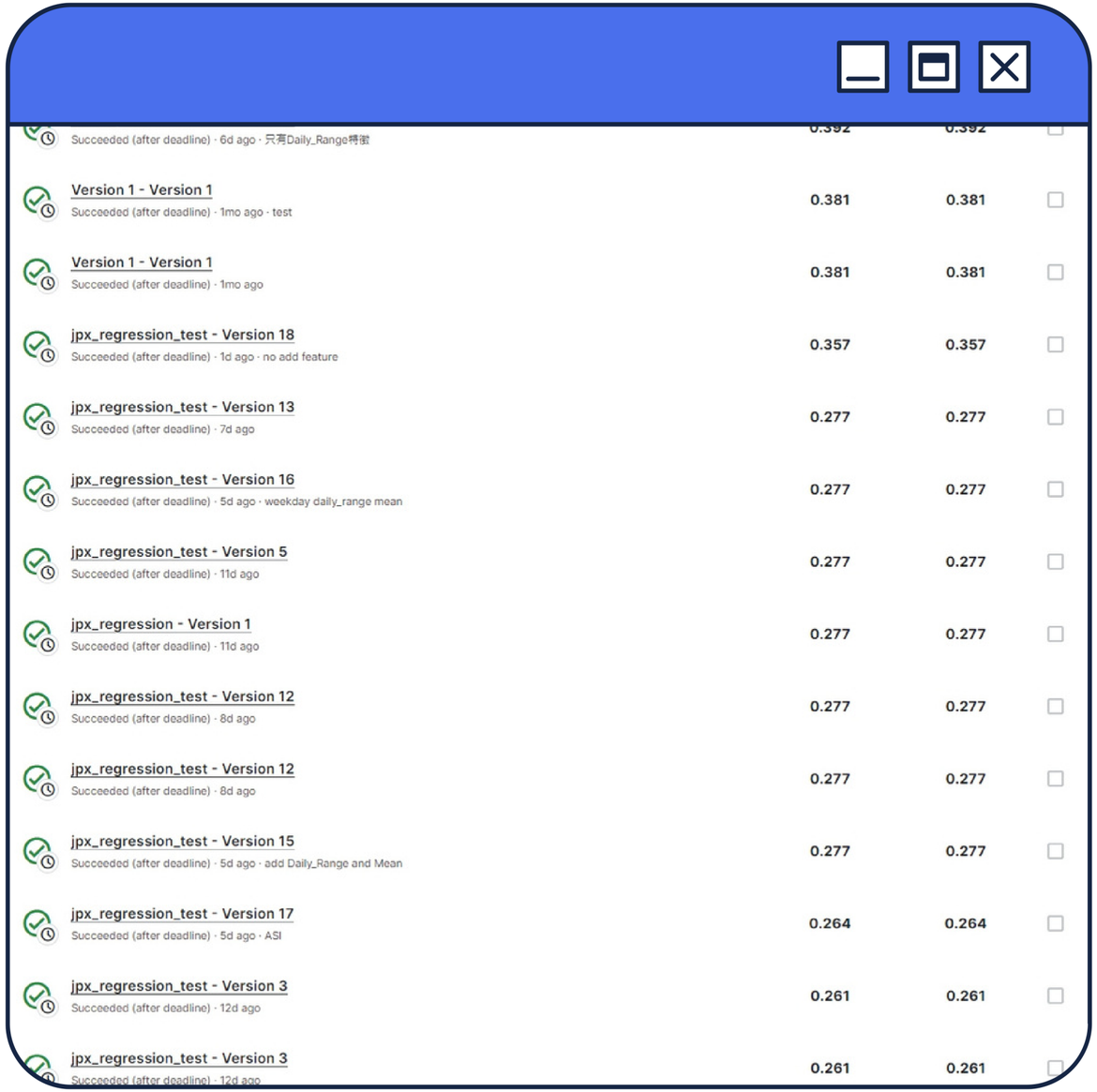
新增技術指標相關特徵:均價，振幅，AR，BR，CR，VR等

訓練模型

訓練LinearRegression模型

調整模型

透過MAE，MSE，R平方和Cross-validation來評估模型，調整參數或加入新的特徵，提升模型表現



結果觀察

加入過多的特徵有可能會造成過擬合的問題，使模型對訓練資料的表現較好，但對於新的測試資料的表現卻不佳。

相反，加入較少的特徵可能會使模型的複雜度降低，從而更好地泛化到新的測試資料。

謝謝聆聽！

z_11521林俊廷
z_11518王冠智