

ردیف	خروجی	نام پژوهشگر	نوع مسئله	توضیحات
۱	خروجی شماره ۱، قیمت کندل بعدی	علی حسن زاده	رگرسیون	به جداول ۳ و ۴ (رگرسیون) مراجع شود
۲	خروجی شماره ۲، رنگ کندل بعدی	محمد احمدی	کلاسیفیکیشن	به جداول ۱ و ۲ (کلاسیفیکیشن) مراجع شود
۳	خروجی شماره ۴ (..., strong buy)	شقایق نقی زاده	کلاسیفیکیشن	به جداول ۱ و ۲ (کلاسیفیکیشن) مراجع شود

جدول ۱: الگوریتم های کلاسیفیکیشن و معیارهای مقایسه	
عنوان کلاسیفایر	معیار عملکرد الگوریتم ها (معیارهای مقایسه)
1. Naive Bayes 2. Logistic Regression 3. K-Nearest Neighbours 4. Support Vector Machine 5. Decision Tree 6. Random Forest 7. xgboost	1. Accuracy 2. Precision 3. F1-score 4. Recall 5. Confusion Matrix

جدول ۲: نحوه مقایسه نتایج مسائل کلاسیفیکیشن					
	Accuracy	Precision	F1-score	Recall	Confusion Matrix
1. Naive Bayes					
2. Logistic Regression					
3. K-Nearest Neighbours					
4. Support Vector Machine					
5. Decision Tree					
6. Random Forest					
7. xgboost					

جدول ۳: الگوریتم های رگرسیون و معیارهای مقایسه

عنوان رگرسیون	معیار عملکرد الگوریتم ها (معیارهای مقایسه)
1. SVR 2. NuSVR 3. Linear SVR 4. KNN Regression 5. Decision tree regression 6. Bayesian Ridge 7. SGD Regression 8. Robust Regression — RANSAC 9. Gaussian process regression	1. Mean Absolute Error (MAE), Mean Square Error (MSE) Mean Absolute Percentage Error (MAPE) 2. Mean Percentage Error (MPE) 3. Root MSE (RMSE) 4. r-squared 5. Adjusted r-squared

جدول ۴: نحوه مقایسه نتایج مسائل رگرسیون							
	MAE	MSE	MAPE	MPE	RMSE	r-squared	Adjusted r-squared
1. SVR							
2. NuSVR							
3. Linear SVR							
4. KNN Regression							
5. Decision tree regression							
6. Bayesian Ridge							
7. SGD Regression							
8. Robust Regression — RANSAC							
9. Gaussian process regression							

موفق باشید

دکتر با حقیقت

(Bahaghighat@eng.ikiu.ac.ir)