

به نام خدا

پروژه پایانی دوره هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در فناوری های نوین

استاد : علی پيله ور ميبدی

دانشجو : آرمان پندار

روش کار :

بر روی داده های دیتابیس قیمت خانه های بوستون شش الگوریتم یادگیری ماشین

(Linear Regression / KNN / Decision Tree / Random Forest / SVR / MLP) تست و آموزش داده شد و بر

اساس Best_Score و MAPE بهترین نتیجه سنجیده و انتخاب شد. نتایج تحلیل الگوریتم های یادگیری ماشین در فایل Excel

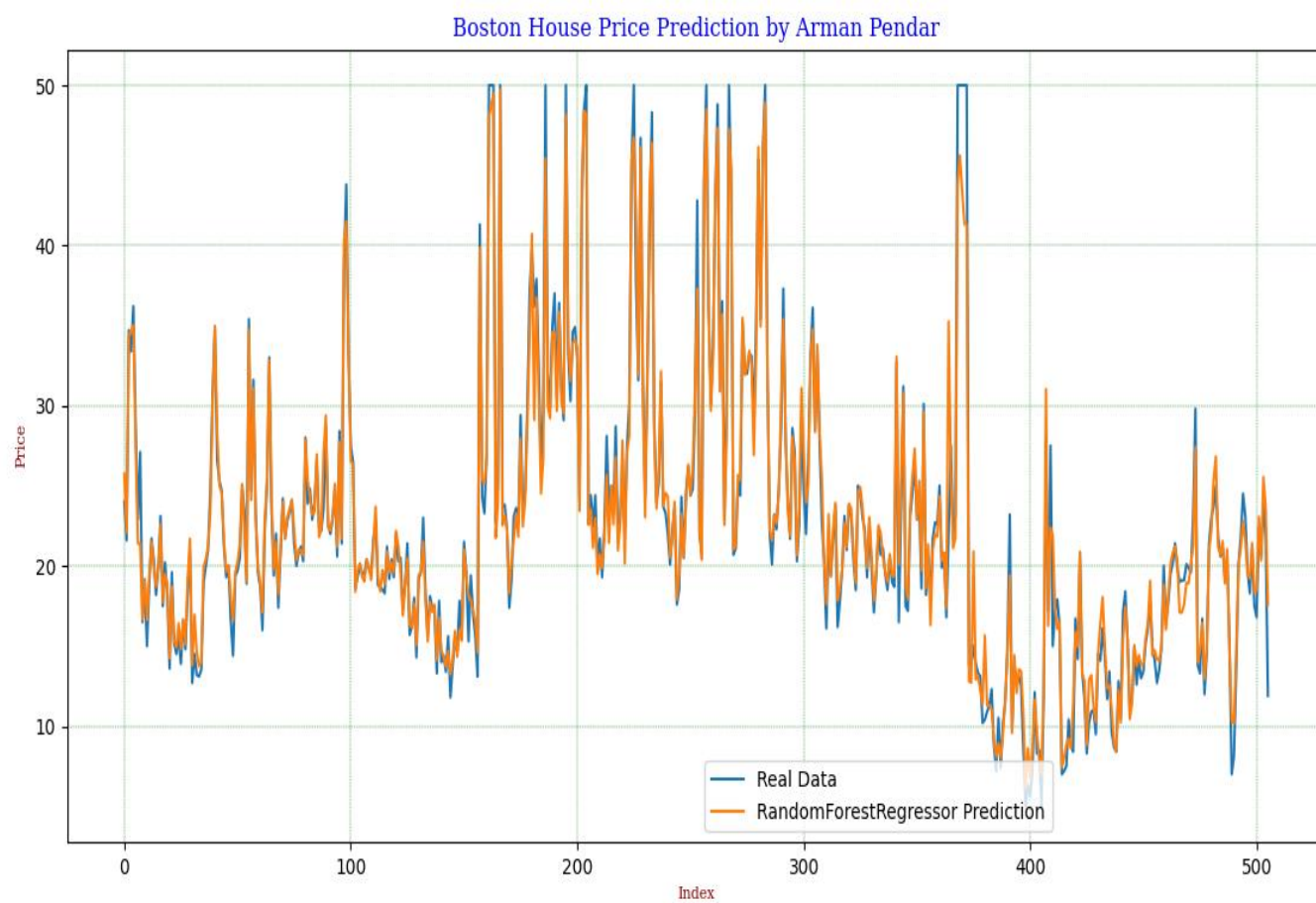
و CSV و PNG اریه شده و همچنین فایل های سورس کد پایتون در پوشه پیوست موجود می باشد.

نتایج :

بهترین نتیجه توسط الگوریتم RandomForestRegressor بدست آمد .

نتیج تحلیل		
Name	Best_score	Best_params
RandomForestRegressor	-0.11957092	{'max_depth': 15, 'min_samples_leaf': 2, 'min_samples_split': 2, 'n_estimators': 100}

نمودار :



با تشکر از زحمات استاد ارجمند

آرمان پندار

armanpendar@gmail.com

پاییز ۱۴۰۲