



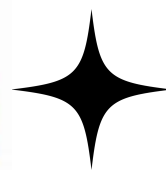
الاتحاد السعودي للأمن
السيبراني والبرمجة والدرونز
SAUDI FEDERATION FOR CYBERSECURITY,
PROGRAMMING & DRONES

CAR PRICE PREDICTIO N

نجود الانصاري

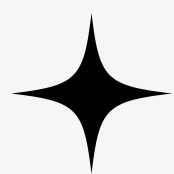
أكاديمية طويق
TUWAIQ ACADEMY





تحضير البيانات

kaggleTM





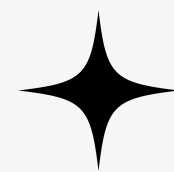
الاتحاد السعودي للأمن
السيبراني والبرمجة والدرونز
SAUDI FEDERATION FOR CYBERSECURITY,
PROGRAMMING & DRONES

أكاديمية طويق
TUWAIQ ACADEMY



تحديد المشكلة ✨

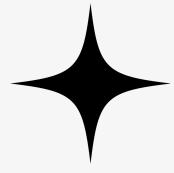
معرض سيارات اراد تحسين انتاجيته في المبيعات والتسويق من خلال تحديد الاسعار المناسبة للمبيعات لكسب رضا العملاء فكان الحل هو انشاء برنامج يعتمد على تعلم الالة يقوم هذا البرنامج ببناء على بيانات محددة لمواصفات السيارات بالتنبوء بأسعار هذه السيارات

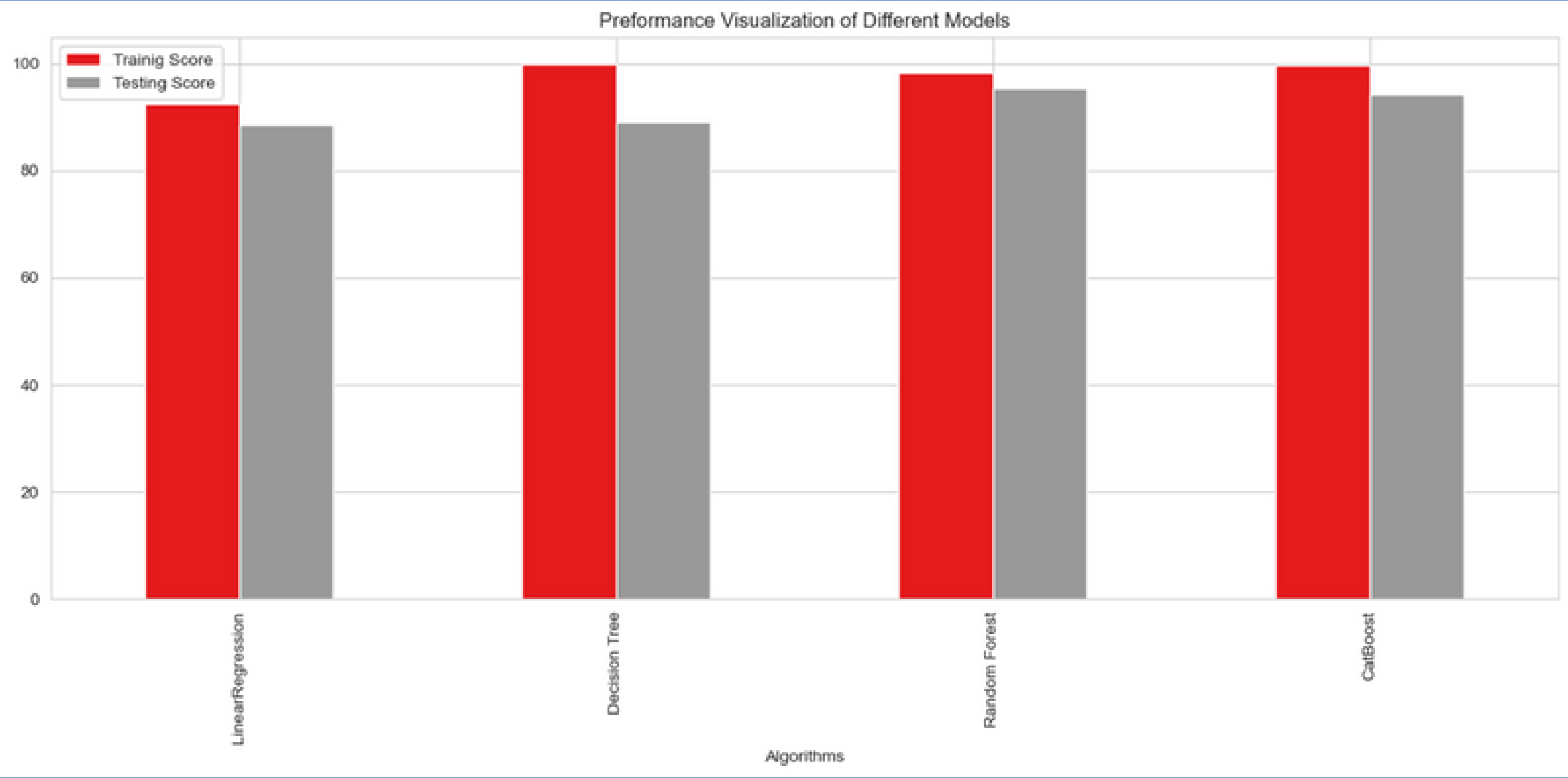




تقييم الخوارزميات

	Algorithms	Training Score	Testing Score
0	Linear Regerssion	96.454016	90.244618
1	Decision Tree	99.996313	80.217597
2	Random Forest	99.557265	89.094470
3	Catboost	99.964259	81.622993





تقديم النتائج

أولا قمنا بالفهم الأساسي للبيانات لم أجرينا تنظيف
البيانات لجعل البيانات الأولية أكثر قابلية للاستخدام أثناء
التحليل. ثم أجرينا تحليل البيانات الاستكشافية لتوليد
رؤى من البيانات. ثم أجرينا المعالجة المسبقة للبيانات
لجعل البيانات مناسبة لتدريب النموذج واختباره. ثم قمنا
بتدريب نموذجنا باستخدام خوارزميات التعلم الآلي
المختلفة. في النهاية . توصلنا بدقة 295 والتي تم
تقديمها بواسطة RandomForestRegression يمكننا
استخدام هذا النموذج للتنبؤ بسعر السيارة في المستقبل.

