

خطوات مشروع توقع اسعار السيارات

المتدرب: غالي العتيبي

الجهة المدربة: أكاديمية طويق



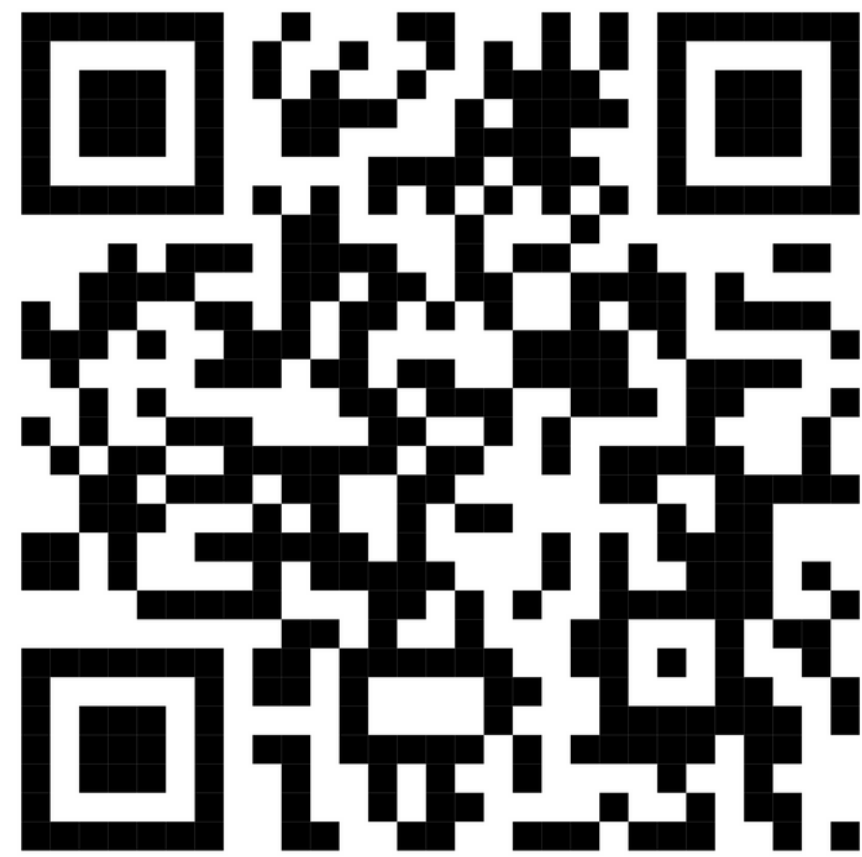
تحديد المشكلة:

شركة مختصة بتصدير وبيع السيارات من جميع الشركات المختلفة حول العالم وتريد بناء برنامج يوضح اسعار السيارات من جميع الشركات المختلفة بدقة وذلك باستخدام الذكاء الاصطناعي عن طريق تقنية تعلم الالة



تحضير البيانات:

Scan Me!



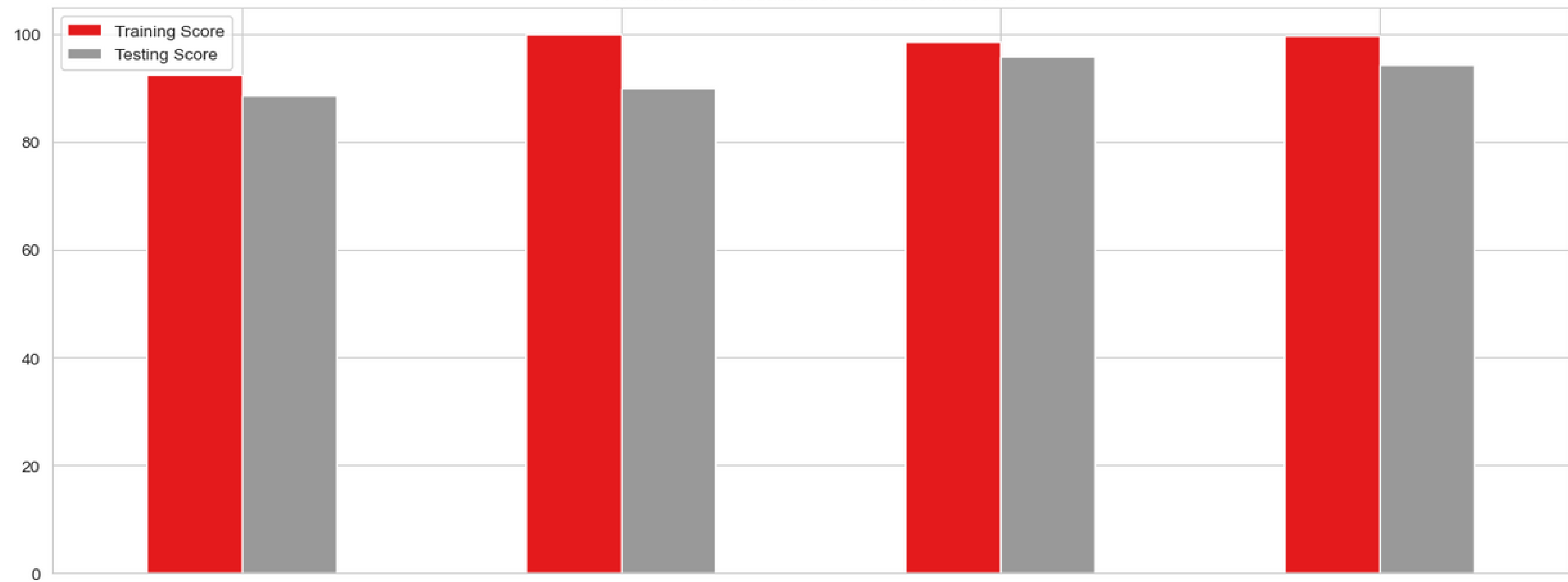
1-تقييم الخوارزميات:

	Algorithms	Training Score	Testing Score
0	Linear Regression	92.527617	88.667384
1	Decision Tree	99.865371	89.889272
2	Random Forest	98.500076	95.773229
3	CatBoost	99.669642	94.234595

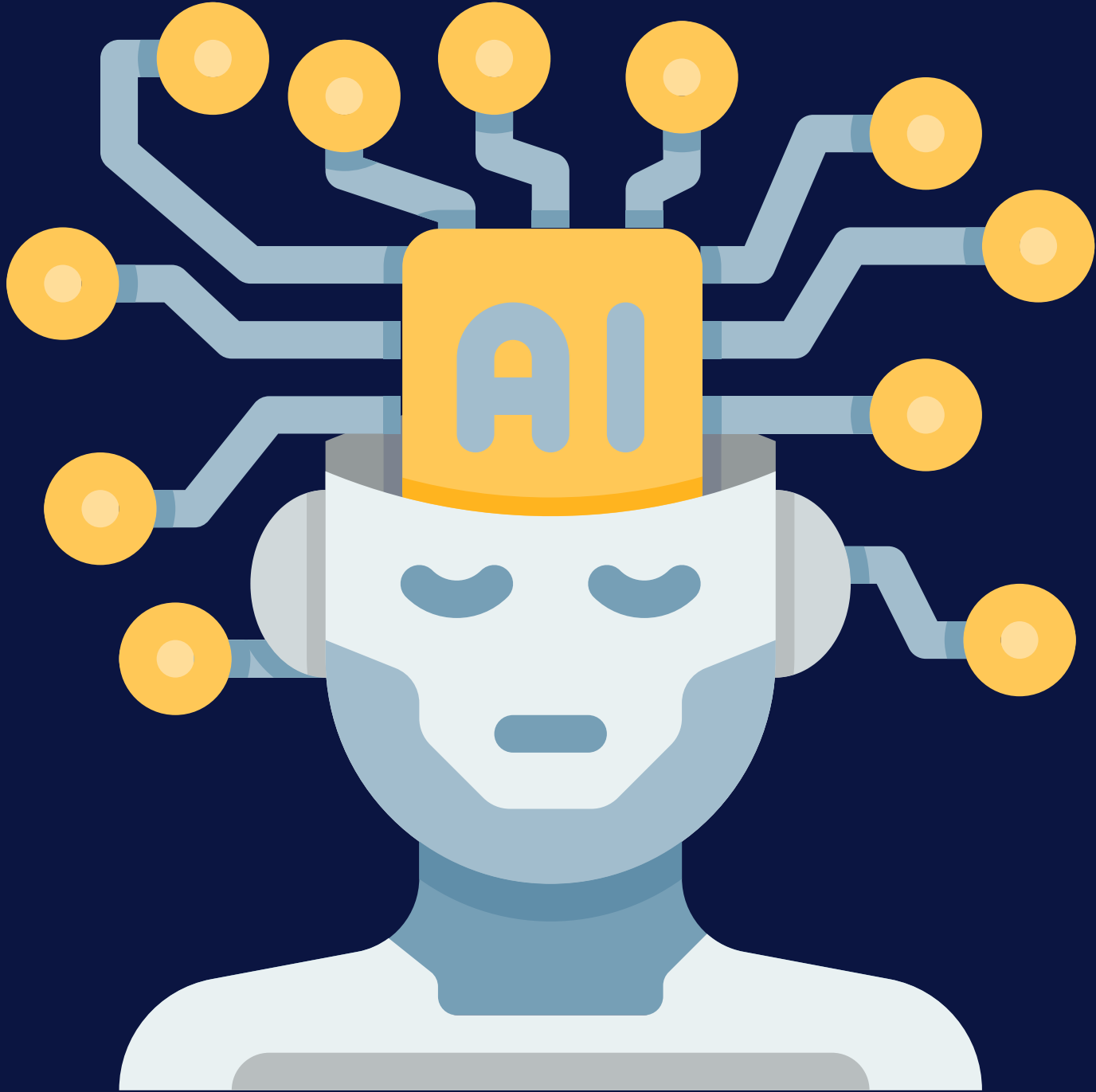


2-تقييم الخوارزميات:

Performance Visualization of Different Models



تقديم النتائج:



اولا قمنا بالفهم الاساسي للبيانات ثم اجرينا
تنظيف البيانات لحعل البيانات الاولية اكثر
قابلية للاستخدام اثناء التحليل ثم اجرينا تحليل
البيانات الاستكشافية لتوليد رؤى من البيانات
ثم اجرينا المعالجة المسبقة للبيانات لحعل
البيانات مناسبة لتدريب النموذج واختباره ثم
قمنا بتدريب نموذجنا باستخدام خوارزميات
التعلم الالي وفي النهاية توصلنا بدقة 95% والتي
تم تقديمها بواسطة Random Forest Regression