

مشروع تعلم الآلة (Salary)

فيصل اليوسف

خطوات تعلم الآلة:

1- تحديد المشكلة

2- تحضير البيانات

3- تقييم الخوارزميات

4- تقديم النتائج

تحديد المشكلة :

شركة تريد استخدام الذكاء الاصطناعي لتنبؤ رواتب الموظفين حسب
خبرتهم السنوية

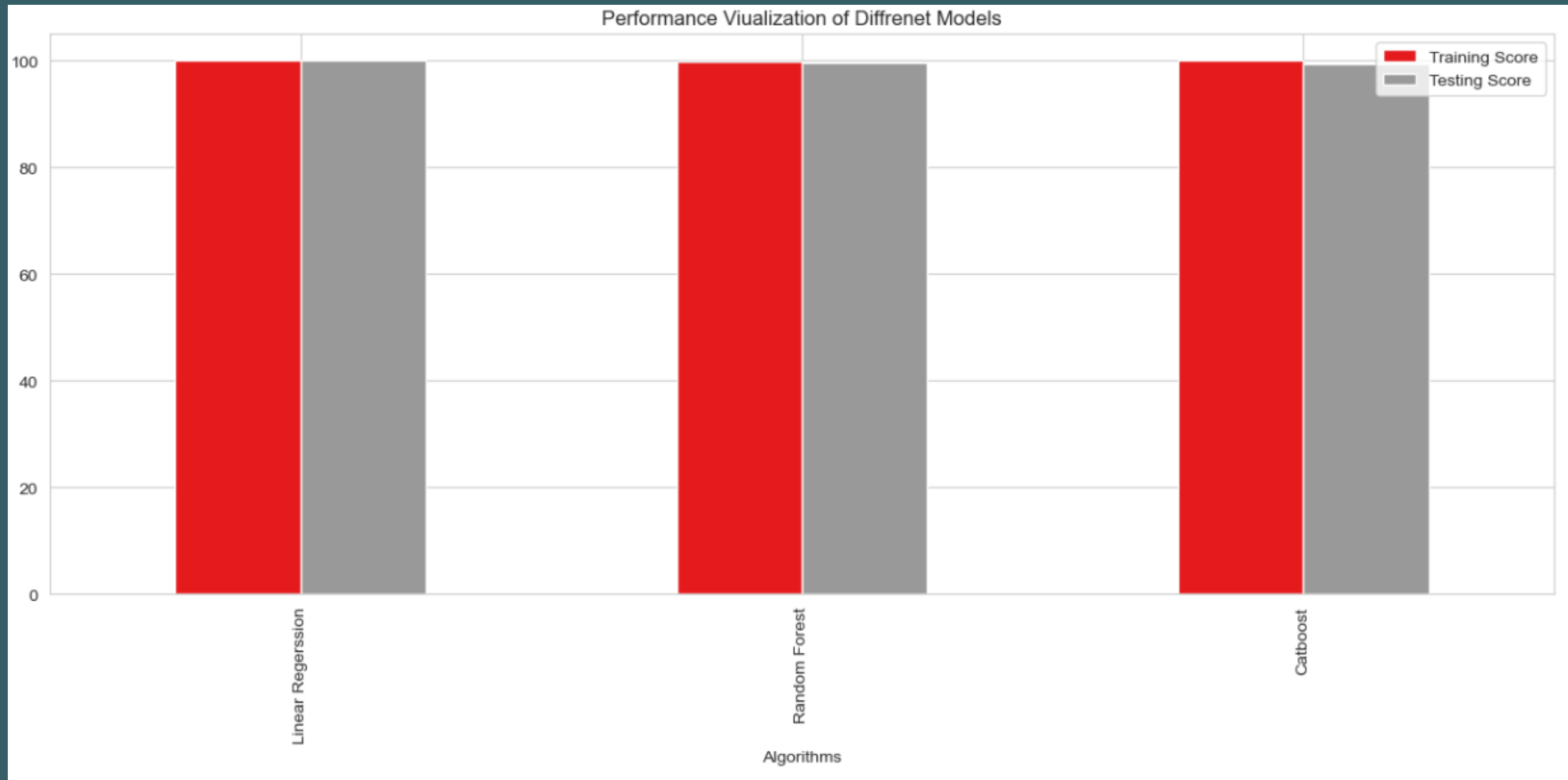
تخصير البيانات:



تقييم الخوازميات :

| Algorithm | Model Accuracy |
|-----------------------|----------------|
| LinearRegression | 100 |
| RandomForestRegressor | 99.5 |
| CatBoostRegressor | 99.3 |

تقييم للخوارزميات :



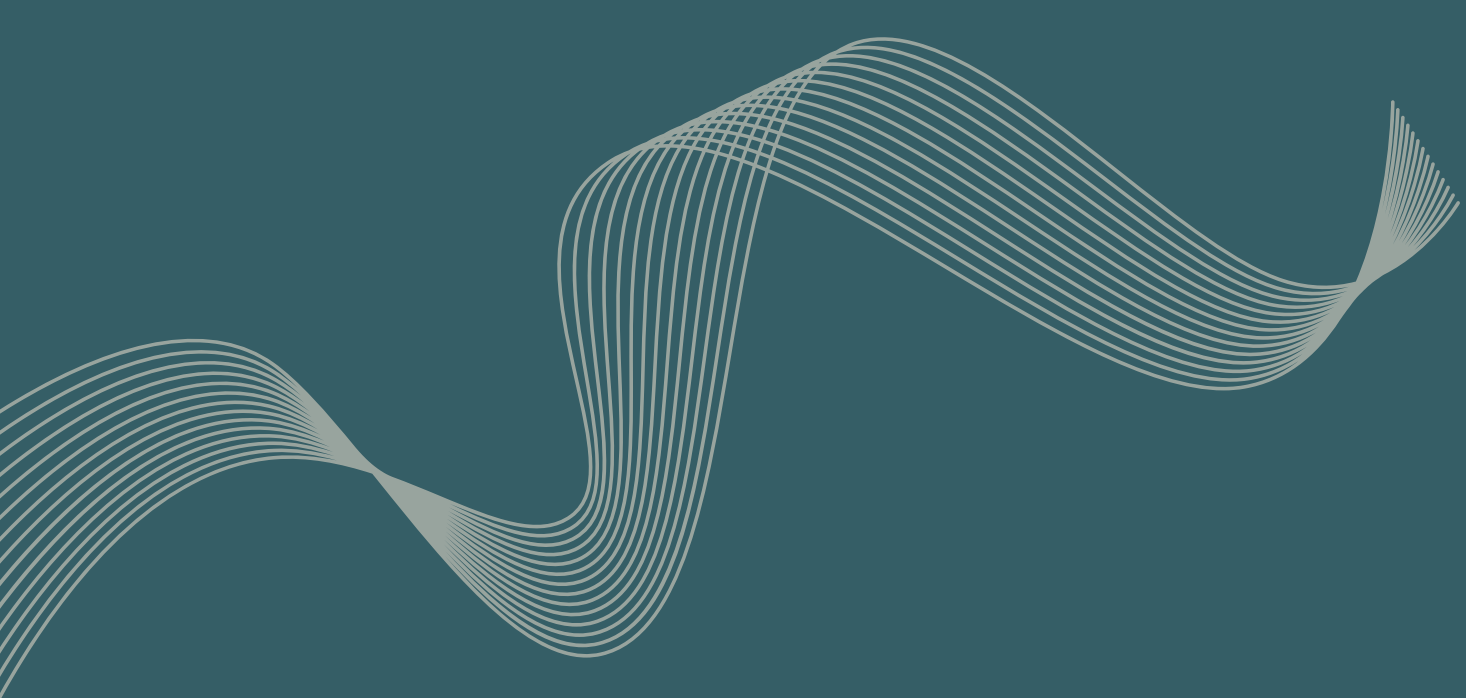
أولا قمنا بالفهم الأساسي للبيانات ثم أجرينا
تنظيف البيانات لجعل البيانات الأولية أكثر
قابلية للاستخدام أثناء التحليل

ثانيا أجرينا تحليل البيانات الاستكشافية
لتوليد رؤى من البيانات. ثم أجرينا المعالجة
المسبقة للبيانات لجعل البيانات مناسبة
لتدريب النموذج واختبارها

ثم قمنا بتدريب نموذجنا باستخدام خوارزميات
التعلم الآلي المختلفة

في النهاية ، توصلنا بدقة 100% والتي تم
تقديمها بواسطة LinearRegression. يمكننا
استخدام هذا النموذج للتنبؤ لرواتب
الموظفين في المستقبل

تقديم النتائج :



وشكرا لوقتكم