



IRIS PROJECT

رزان السعيدان



نحدد المشكلة

شركة مختصة بزراعة ورود السوسن تريد بناء نظام
يتعرف على نوع الزهرة من خلال عدة معطيات
لتحديد الأنواع الأكثر انتشارًا والمكان المناسب
لعيشها والظروف الملائمة لها



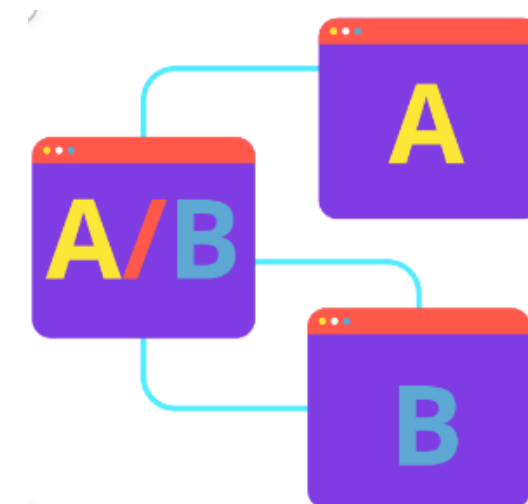
نحضر البيانات

من خلال موقع KAGGLE تم إحضار البيانات



نقيّم الخوارزميات

ALGORITHM	MODEL ACCURACY
SVM (SUPPORT VECTOR MACHINE)	98.33333333333333
LOGISTIC REGRESSION	96.66666666666667
KNN MODEL (K=6)	98.33333333333333



نقدبم النتائج

النقاط الرئيسية

- أولًا قمنا بالفهم الأساسي للبيانات ثم 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 98% والتي تم تقديمها بواسطة KNN
- SVM (SUPPORT VECTOR MACHINE) MODEL(K=6) يمكننا استخدام هذان النموذجان في تصنيف انواع IRIS في المستقبل.



THE END!!!

أكاديمية طويق
TUWAIQ ACADEMY



شكراً لحسن استماعكم