



# IRIS PROJECT

نجد الانصاري



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



# تحديد المشكلة

شركة مختصة بتصدير وزراعة زهور السوسن تريد بناء نظام يميز بين انواع زهرة السوسن لكي يتم معرفة النوع الاكثر انتشارا وتحديد الظروف البيئية المناسبة لدورة حياته والتغذية المناسبة له.



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

تحضير البيانات

kaggle<sup>TM</sup>

# تقييم الخوارزميات

ALGORITHM

MODEL ACCURACY

KNeighbors  
Classifier

98.33333333333333

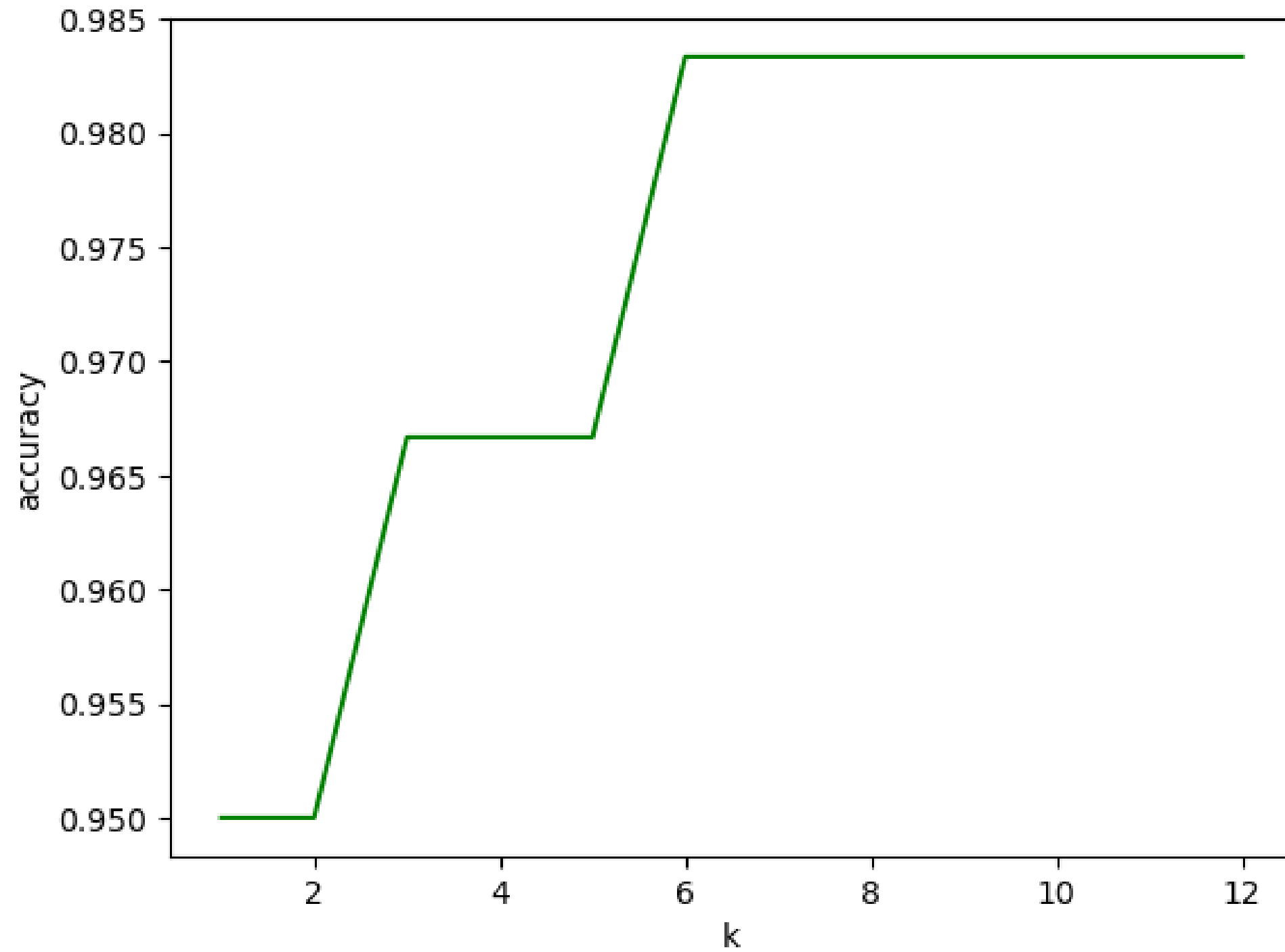
Logistic  
Regression

96.66666666666667

SVC

98.33333333333333





# تقديم النتائج

صنيف انواع iris مع التعلم الآلي. النقاط الرئيسية أولا 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 : SVM (Support Vector Machine), KNN Model(k=6) يمكننا استخدام هذان النموذجان في تصنيف انواع iris في المستقبل