

CANCER DISEAS CLASSIFICATION PROJECT



خطوات عمل مشروع تعلم الآلة :

01 تحديد المشكلة

02 تحضير البيانات

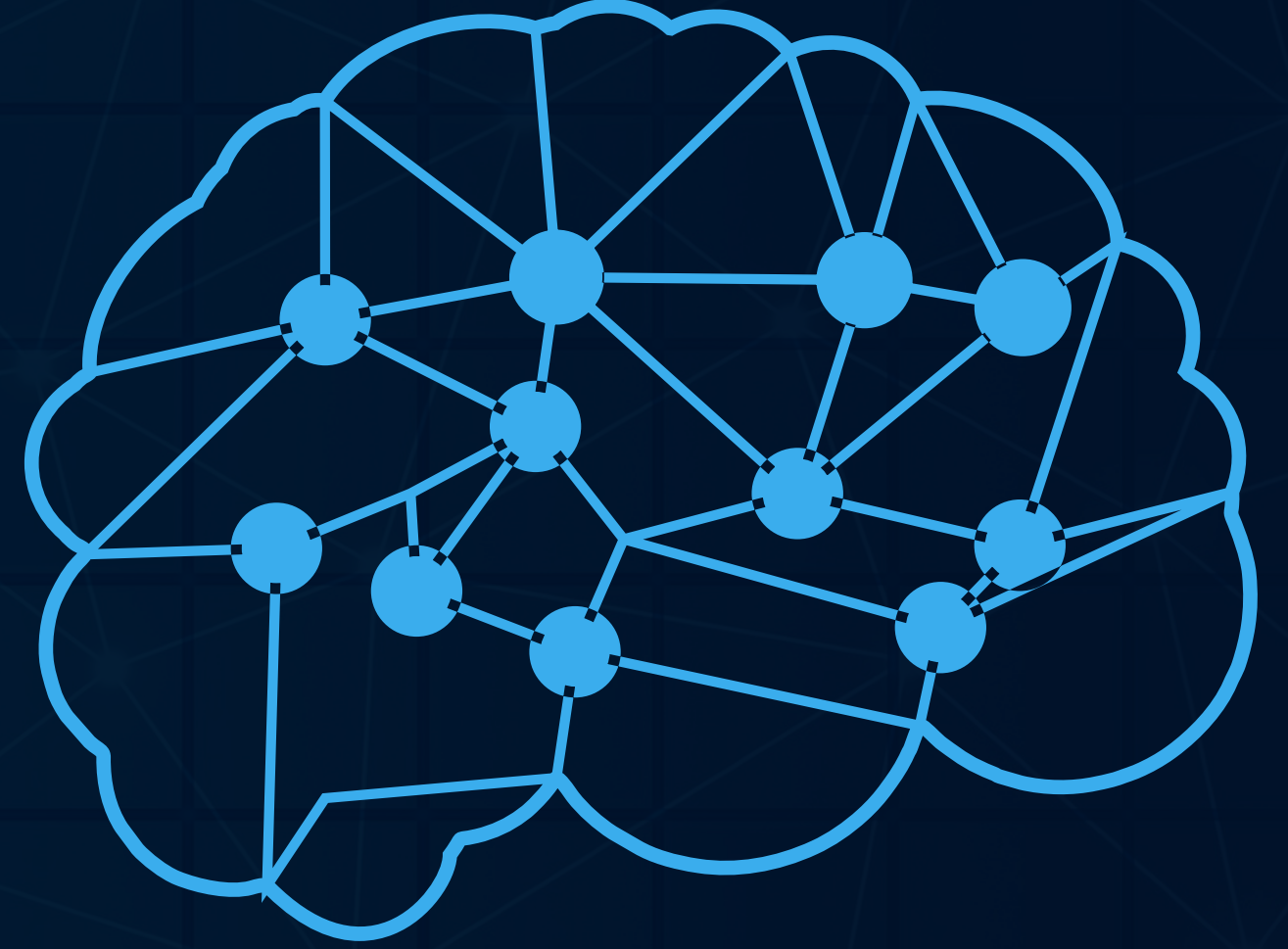
03 تقويم الخوارزميات

04 تقديم النتائج



تحديد المشكلة :

شركة تطلب برنامج يقوم بتصنيف
نوع الورم السرطان من خلال
بيانات المرضى (كفانا الله واياكم)





تحضير البيانات :



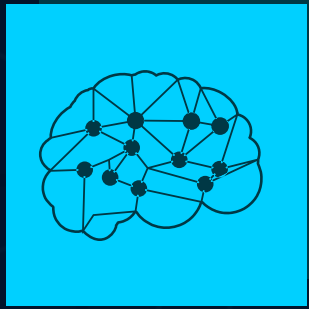


تقويم الخوارزميات :

	Algorithms	Testing Score
0	SVM	92.543860
1	Logistic	89.473684
2	KNN	91.666667

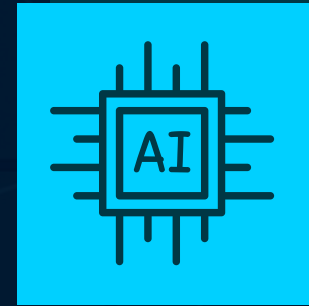


تلخيص النتائج :



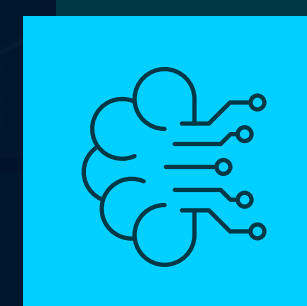
ناتج تدريب الالة النهائي

- في نهاية الاختبار تحصلنا على نتيجة مرضية بنسبة 92% باستخدام خوارزمية SVM



تدريب الالة

- أجرينا المعالجة المسبقة للبيانات لجعل البيانات مناسبة لتدريب النموذج واختباره. مثل : تقسيم البيانات بحيث يكون جزء للاختبار وجزء للتدريب
- ثم قمنا بتدريب نموذجنا باستخدام خوارزميات التعلم الآلي المختلفة.



البيانات

- اولاً قمنا بالفهم الأساسي للبيانات
- ثم أجرينا تنظيف البيانات لجعل البيانات الأولية أكثر قابلية للاستخدام أثناء التحليل مثل : ازالة البيانات المكررة

في الختام

اشكر حسن قراءتكم وتركيزكم هذا
وصلى الله وسلم على نبينا محمد

