



Cancer Disease Classification Project



فرح الشهراني, رناد الحميدي, رزان السعيدان

STEPS

1

نحدد المشكلة
(DEFINE PROBLEM)

2

نحضر البيانات
(PREPARE DATA)

3

نقيم الخوارزميات
(EVALUATE ALGORITHMS)

4

نحسن النتائج
(IMPROVE RESULTS)

5

نقدم النتائج
(PRESENT RESULTS)





نحدد المشكلة

يريد مستشفى صنع نظام يصنف الأشخاص المصابين
بمرض السرطان الى ورم خبيث وورم حميد

نحضر البيانات



تقييم الخوارزميات

ALGORITHM	MODEL ACCURACY
SVM (SUPPORT VECTOR MACHINE)	94.73684210526315
LOGISTIC REGRESSION	90.05847953216374
KNN MODEL (K=4)	92.98245614035088





نقد بمر النتائج

النتائج النهائية

- بعد تدريب الآلة توصلنا لنتيجة 94% في خوارزمية SVM وتعد الأعلى دقة وبناءً على ذلك سيتم استعمالها

تدريب الالة

- تدريب النموذج على عدد من الخوارزميات

البيانات

- الفهم الأساسي للبيانات
- تنظيف البيانات وفرزها