



# برنامج الموافقة على التمويل السكني

## HOUSING LOAN APPROVAL

إيلان الطلحي ، غلا الزهراني ، العذوب السحيباني





# فكرة المشروع

عند التقديم بطلب تمويل لشراء منزل، قد تستغرق البنوك وقتاً طويلاً باستخدام الطرق التقليدية لتحديد ما إذا كان طلب التمويل مقبولاً أم مرفوضاً.

يهدف هذا المشروع إلى تسريع هذه العملية باستخدام تقنيات تعلم الآلة لجمع البيانات وتحديد نتيجة طلب القرض بشكل أسرع

When applying for a home loan, banks may take a long time using traditional methods to determine whether the loan application is accepted or rejected. Our objective for this project is to quicken this process using machine learning techniques to gather data and determine the outcome of the loan request faster.



# الفائدة من المشروع

بعض من فوائد مشروعنا :

١- خدمة مميزة للعميل بحيث يحصل على التمويل دون مراجعة البنك

Specialized services provided to the customer, Where they can receive financing without going to the bank

٢- سرعة اظهار نتيجة طلب التمويل

Quickly obtaining results of the funding request



# خطوات عمل المشروع

تقديم النتائج  
Results



تقييم الخوارزميات  
Algorithm Evaluation



تحضير البيانات  
Data Preparation



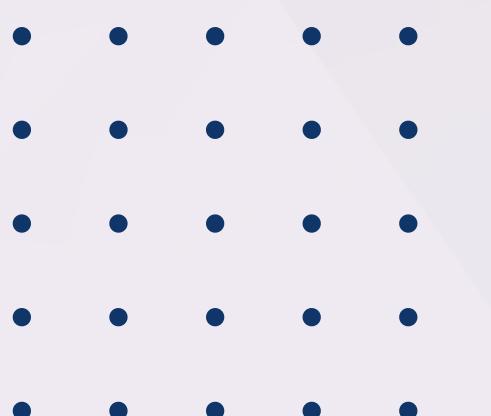
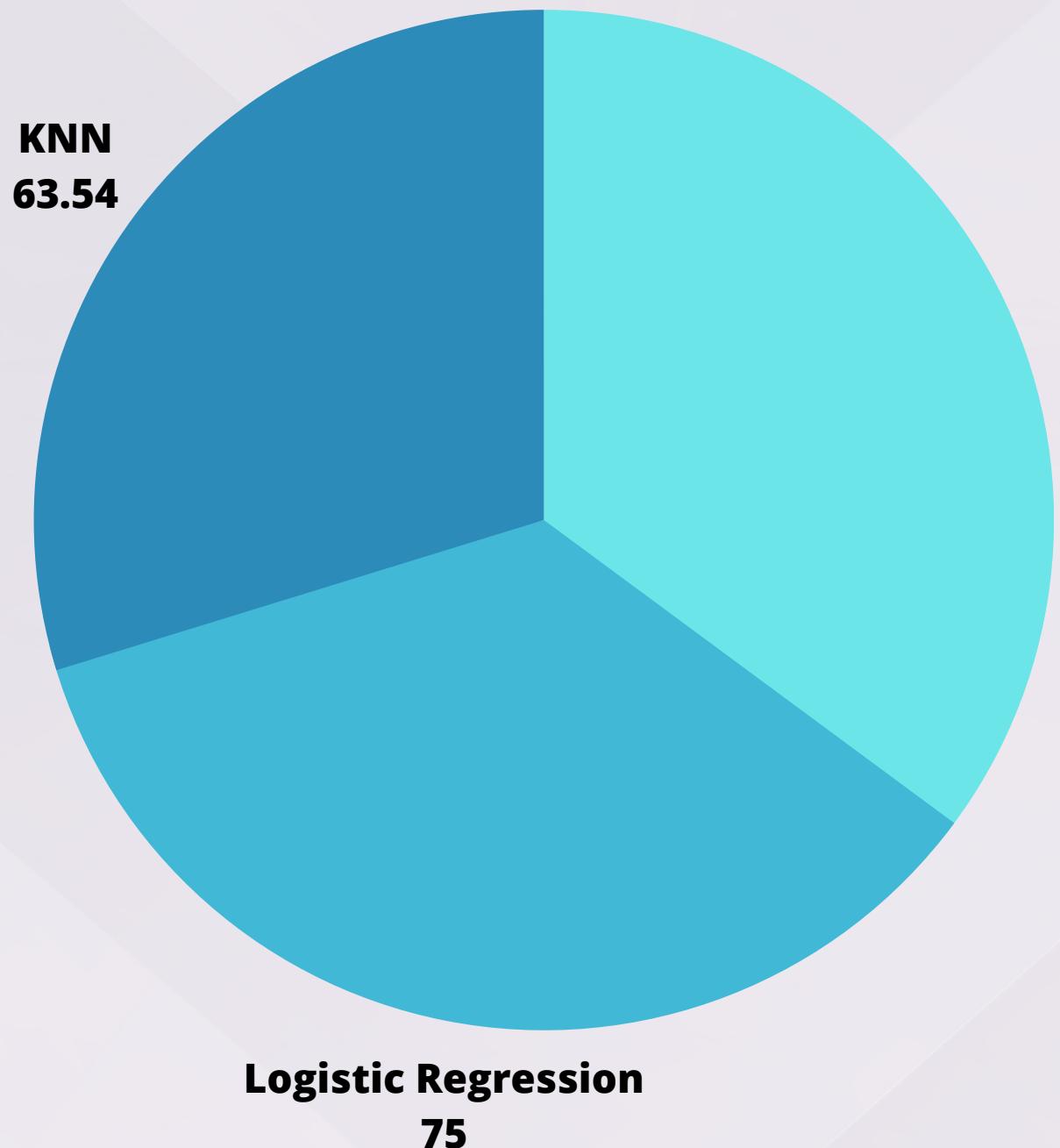
تم تحضير البيانات من موقع  
KAGGLE



تحضير البيانات



# تقييم الخوارزميات





## النتائج

في النهاية استنتجنا أن الخوارزميتان Support, Logistic regression و Vector Machine التي كانت بدقة 75% هي الأفضل ، و يمكن استخدامها في تحديد ما إذا كان الفرد يستحق التمويل

In the end, we concluded that the Support Vector Machine algorithm and the Logistic regression algorithm, which had an accuracy of 75%, were the best. They can be used to determine if an individual is eligible for financing



## تدريب الآلة

قمنا بتدريب الآلة على مختلف الخوارزميات منها :  
SVM (Support Vector Machine)  
Logistic Regression  
KNN

We trained the machine on various algorithms such as SVM, Logistic regression, KNN



## البيانات

أولاً قمنا بتحليل البيانات لفهم البيانات أكثر  
First we analyzed the data to understand it more

ثانياً عالجنا البيانات لتكون مناسبة لتدريب الآلة  
Second, we processed the data to suit machine training



## تقديم النتائج

