



PREDICT THE RENTAL PRICE OF THE SHOPS IN RIYADH

By: Shahad Almutairi & Sahar Alharthi

Instructor: Dr.Majdal Alqahtani



أعلــن ســمو ولـــي العهــد خــلال مشــاركته فــي الــدورة الرابعــة لمبــادرة مســتقبل الاســتثمار عــن خطــة المملكــة فــي إعــلان إســتراتيجية تطويــر مدينة الرياض كجزء من خططها لتنويع مصادر الدخل ونمو الاقتصاد.

من تصريحات سمؤه

- "نستهدف أن تكون الرياض من أكبر عشر مدن اقتصادية في العالم، اليوم هـي رقـم أربعين، من أكبر أربعين اقتصاد في العالم كمدينة، نستهدف في الرياض أن نصل من 7.5 ملايين نسـمة إلى ما بين 15 و 20 مليون نسـمة في 2030."
- ◄ "كل الخصائص التـي تمتلكهـا الريـاض تعطـي ممكّنـات لخلـق وظائـف وخلـق نمـو فـي الاقتصـاد وخلـق اسـتثمارات وخلـق العديـد مـن الفـرص، لذلك ننظر للرياض بعين الاعتبار.»
- ▼ " وبمـا أن المـدن تشـكل %85 مـن اقتصـاد العالـم، فلذلك التنميـة الحقيقية
 تبدأ من المدن سواء في الصناعة أو الابتكار أو في التعليم أو في الخدمات
 أو في السياحة وغيرها من القطاعات. "

من مزايا مدينة الرياض

- ◄ تشكّل %45 من الاقتصادي السعودي
- ◄ تشكّل أكثر من %30 من سكان المملكة
- ◄ تشكّل %50 من الاقتصاد غير النفطي في المملكة
- ◄ تكلفة خلق الوظيفة فيها أقل %30 من بقية مدن المملكة
- ▶ تكلفة التطوير العقاري والبنى التحتية أقل بـ %29 من بقية مدن المملكة

ً البنيـة التحتيـة فـي الريـاض رائعة جداً بسـبب ما قام به الملك سـلمان فيما يزيد عن 55 سنة بإدارة مدينة الرياض والتخطيط لها.

- سمو ولى العهد



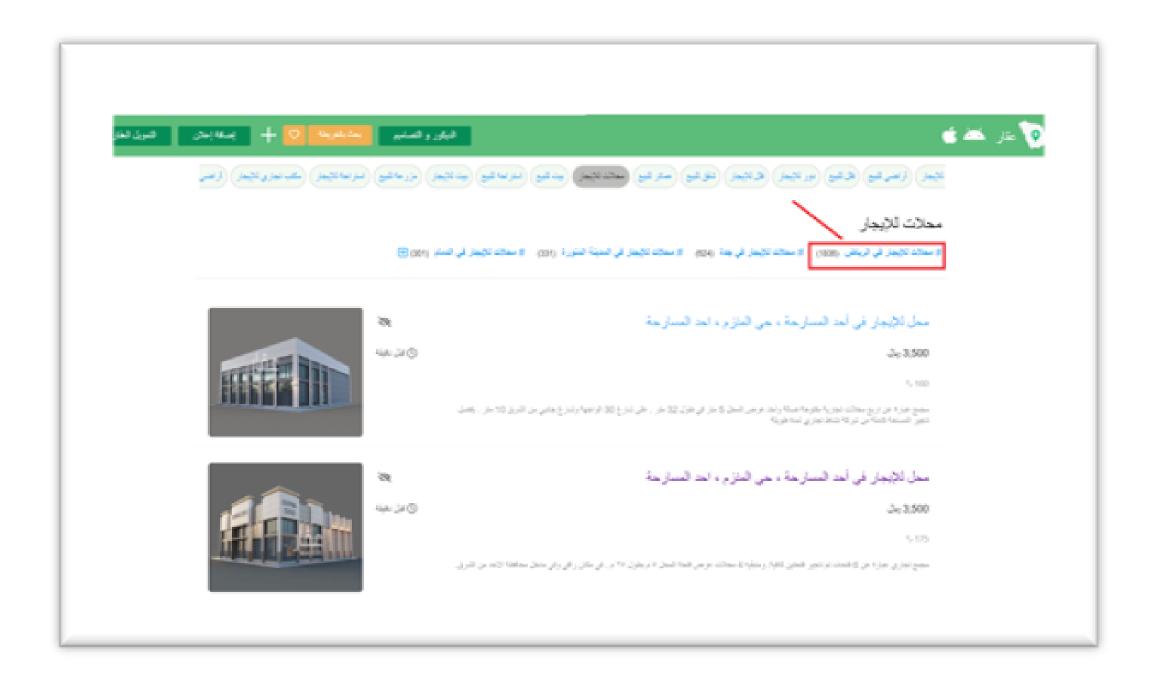
Project Goal

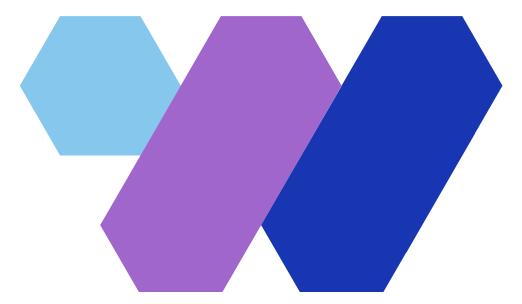
Helping the investor to predict the rental price of the shop.



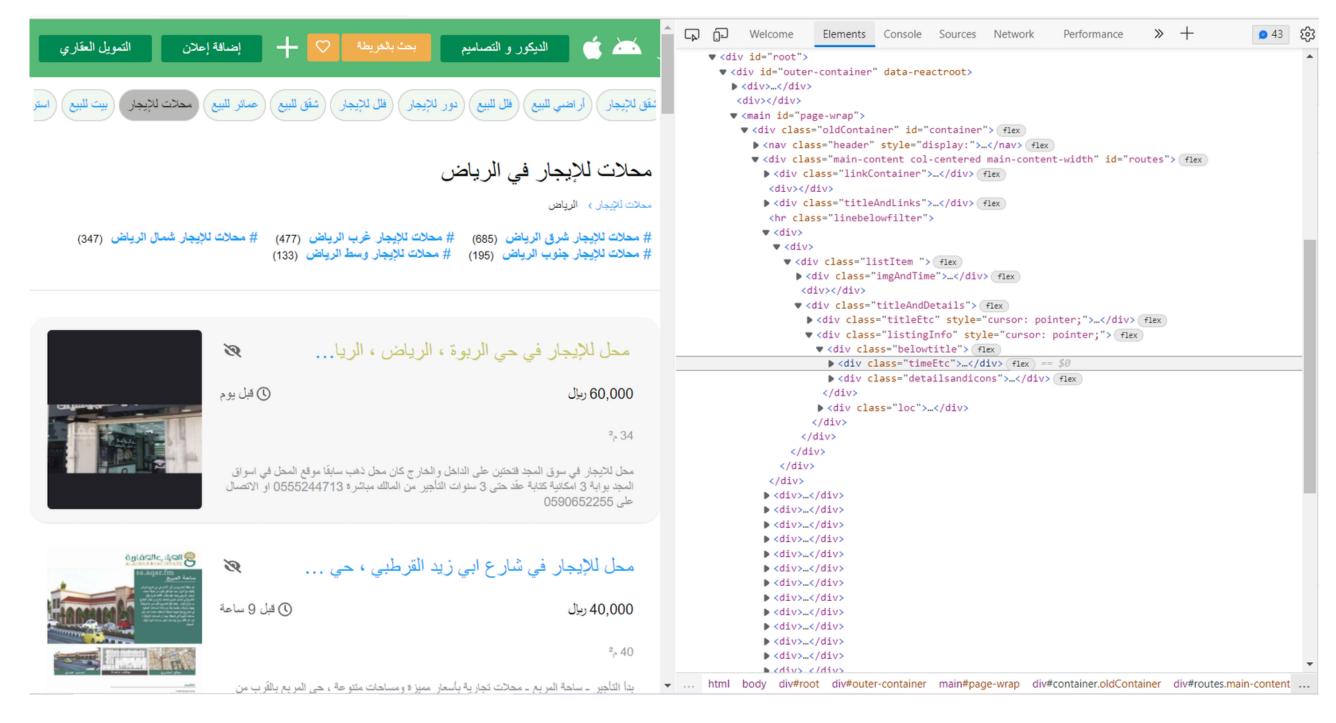
Dataset

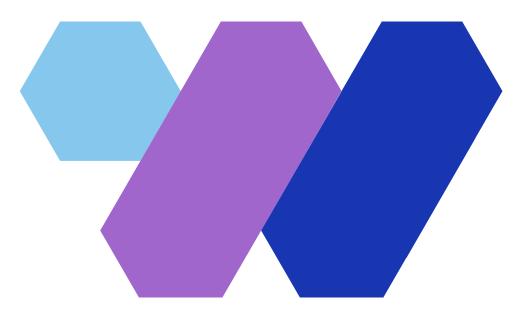
Web Scraping



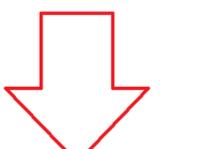


Web Scraping









60,000 ريال سعودي

محل للايجار في سوق المجد فتحتين على الداخل والخارج كان محل ذهب سابقا موقع المحد بوابة 3 المكانية كتابة عقد حتى 3 سنوات التأجير من المالك مباشرة الاتصال على 0590652255

المساحة	² ₂ 34
الواجهة	جنوب شرقي
عرض الشارع	∖ أ⁄ 100 م
عمر العقار	20 سنة

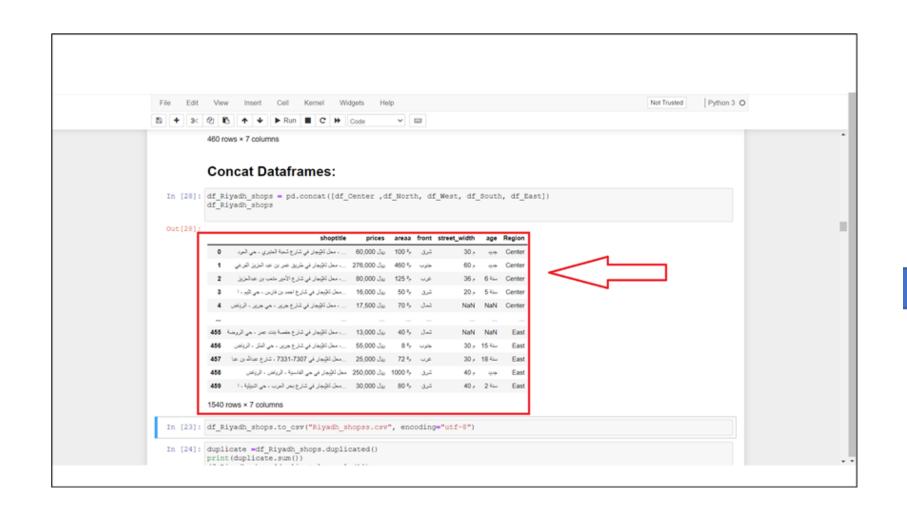
123 ③

🕓 قبل يوم

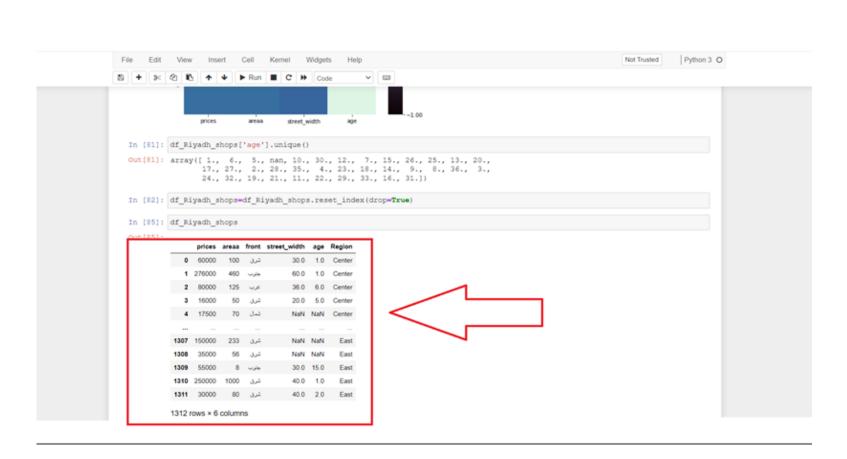
#3682267

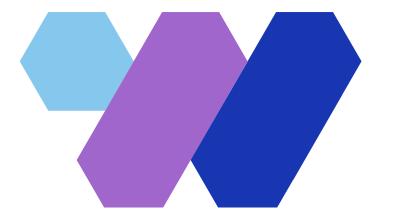


EDAData Cleaning

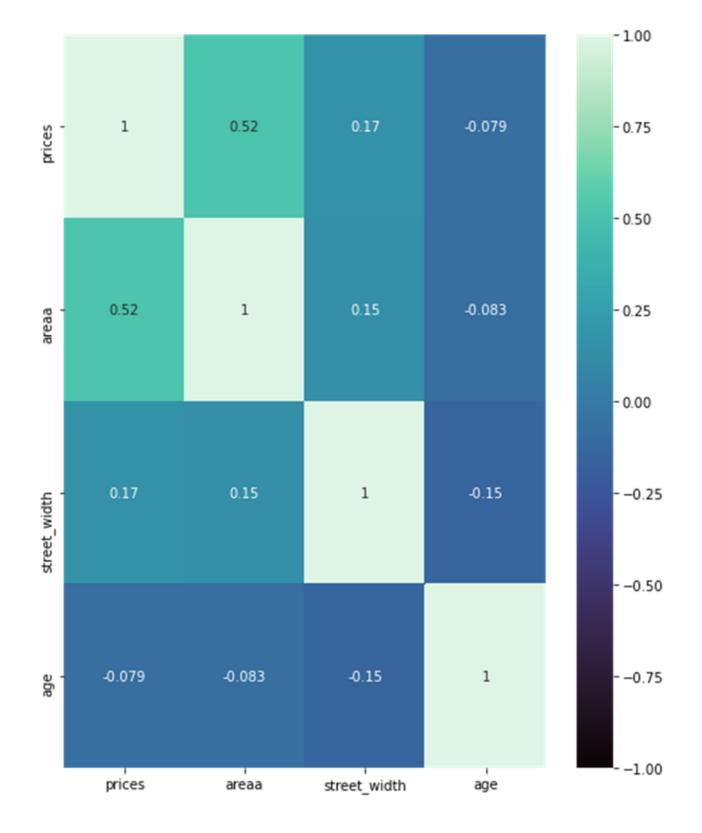








EDA

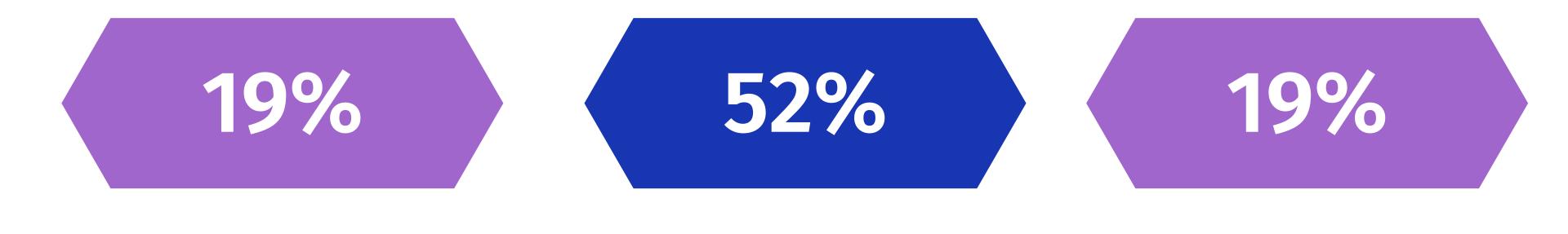


Heat Map

Regression Models

R-squared

Cross-Validation



Polynomial

Linear Regression

Ridge

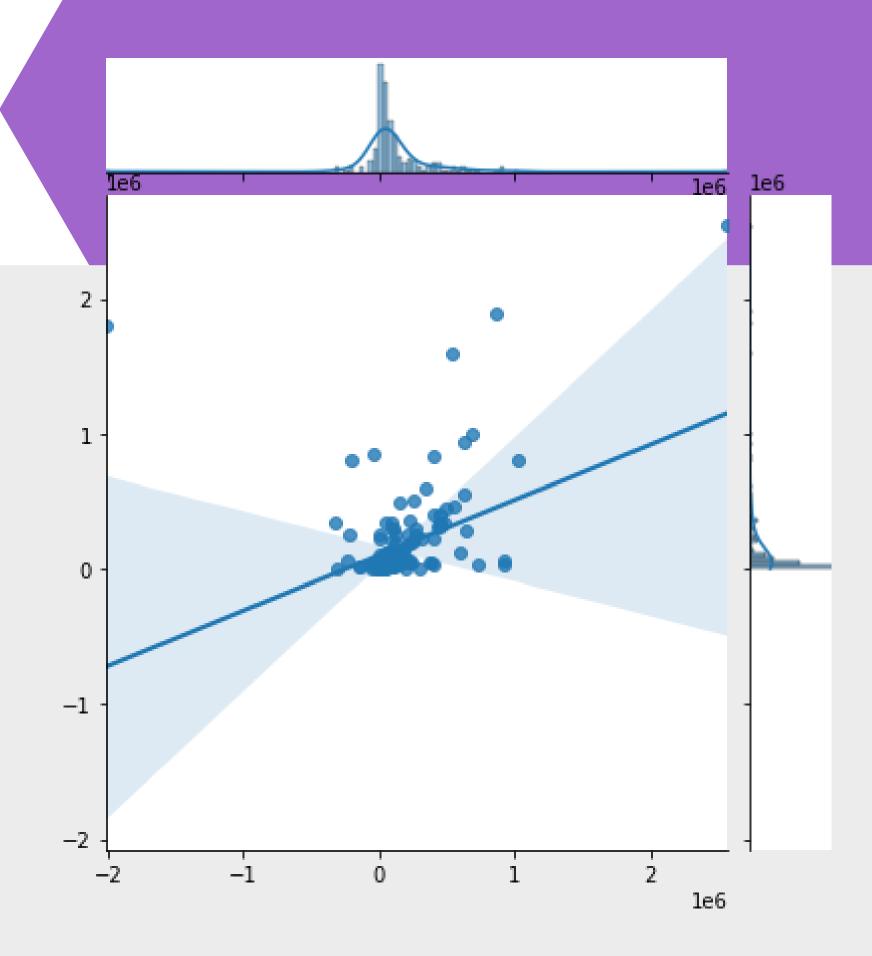
Polynomial result:

R-squared for Trainig:

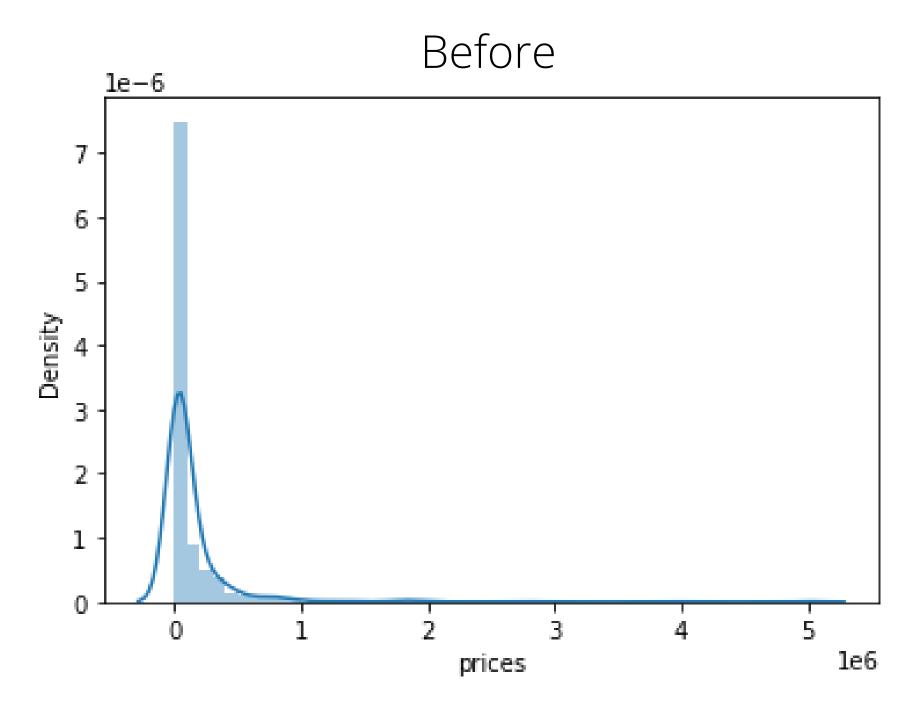
69%

R-squared for Testing:

-17%

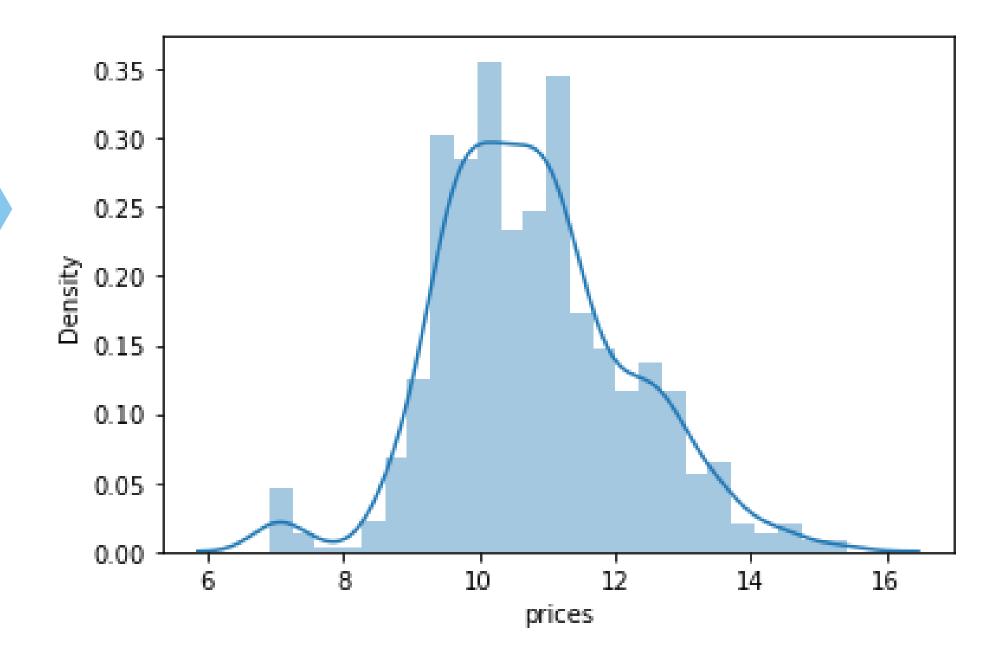


Use log (Prices)



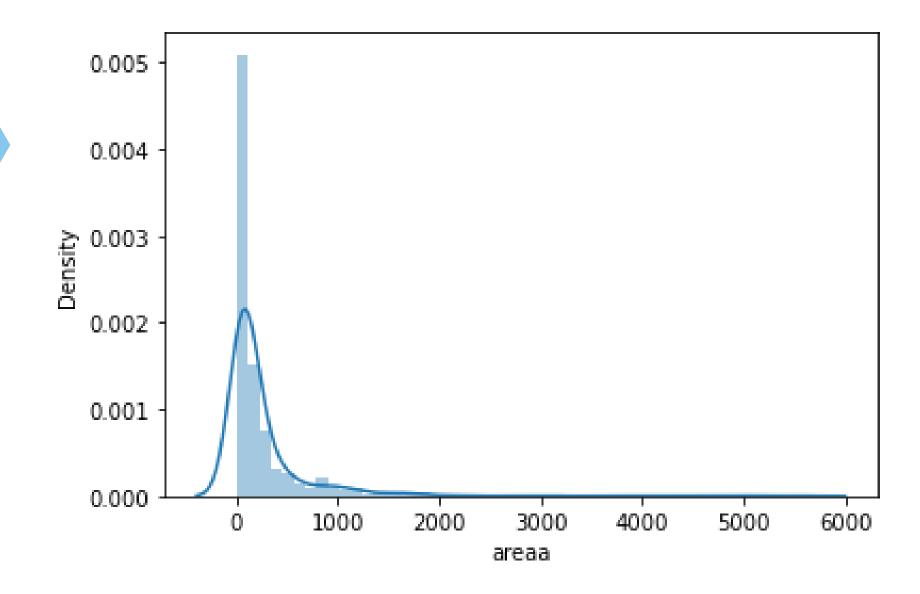
Use log (Prices)

After



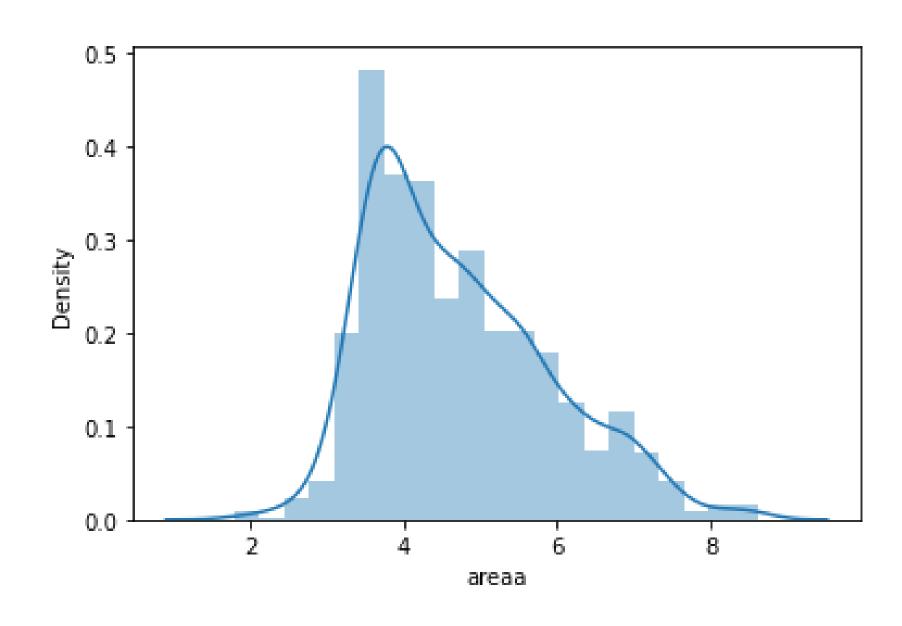
Use log (Area)

Before



Use log (Area)

After

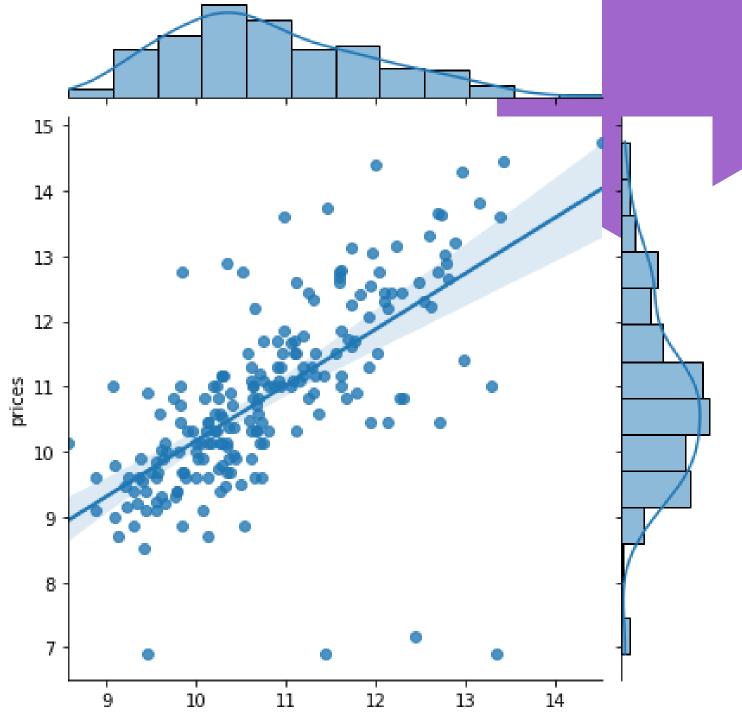


Prediction after the experiment

Training: 61%

••••••••••••••

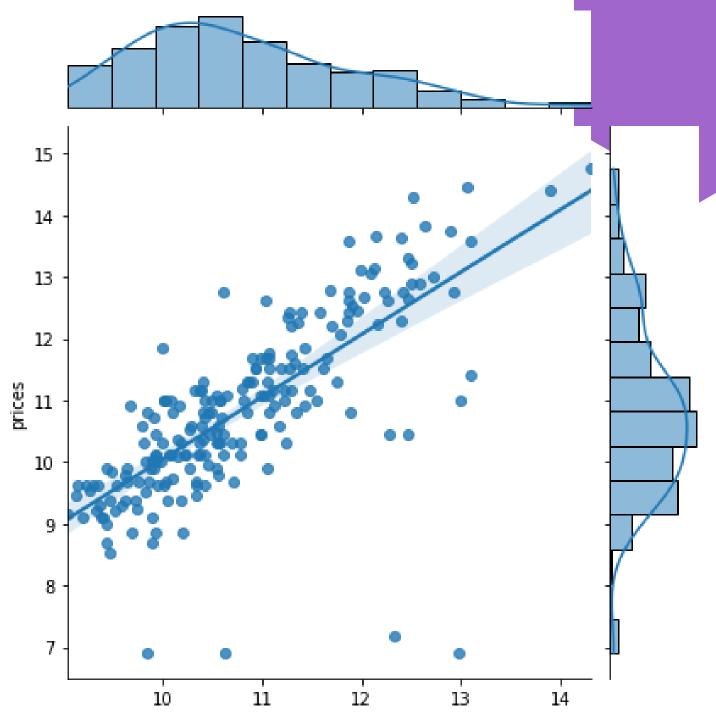
Testing: 43%



Prediction after the experiment(Use Ridge Model)

Training: 56%

Testing: 54%



Conclusion

When increase the number of data...
In the future this model will help the investor to achieve a careful feasibility study with the least possible effort and with high accuracy



Thank you!