# **Real Estate in Riyadh Predict**

Shahad Al-mutari & Sahar Al-harthi

Instructor: Dr.Majdal Alqahtani



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

#### من تصريحات سمؤه

- ▼ "نستهدف أن تكون الرياض من أكبر عشر مدن اقتصادية فـى العالم، اليوم هـي رقـم أربعين، من أُكبر أربعين اقتُصاد في العالم كمدينة، نسـتهدف فَى الرياضُ أن نُصلُ من 7.5 مَلايين نُسَمة إلى قًا بين 15 و 20 مَليون نسَمة فيّ
- ◄ "كل الخصائـص التـي تمتلكهـا الريـاض تعطـي ممكنـات لخلـق وظائـف وخلـق نمـو فـي الاقتصـاد وخلـق اسـتثمارات وخلـق العديـد مـن الفـرص، لُذلك ننظر ُللرياض بعين الاعتبار."
- ▼ " وبما أن المدن تشكل %85 من اقتصاد العالـم، فلذلك التنميـة الحقيقية .... تبدأ من المدن سواء في الصناعة أو الابتكار أو في التعليم أو في الخدمات أو في السياحة وغيرها فن القطاعاُت. »

#### من مزايا مدينة الرياض

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

رر البنيـة التحتيـة فـي الريـاض رائعة جداً بسبب ما قام به الملك سـلمان فيما يزيد عن 55 سنة بإدارة مدينة الرياض والتخطيط لها. سمو ولى العهد

- سمو ولي العهد

### Intordication

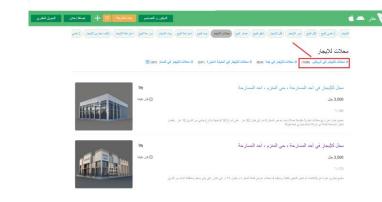
#### Problem statement:

In the framework of working to achieve the Kingdom Vision 2030, Crown Prince Mohammed bin Salman announced the launch of the Kingdom's strategy to develop the city of Riyadh within the framework of its plans to diversify sources of income and develop the economy in the KSA With this announcement, the city of Riyadh became a target for investors and businessmen. In this model, we will help investors to provide investors with property prices according to the specifications they require by predicting rent prices for shops in Riyadh.

#### Project goal:

Helping the investor to increase the accuracy of the feasibility study by predicting the price of the desired real estate







60,000 ريال سعودي

محل للايجار في سوق المجد فتكنن على الدائل والخارج كان محل ذهب سابقا موقع المحل في اسواق المجد بوابة 3 امكانية كتابة عقد حتى 3 سنوات التأجير من السائل مباشرة او الاتصال على 0590652050

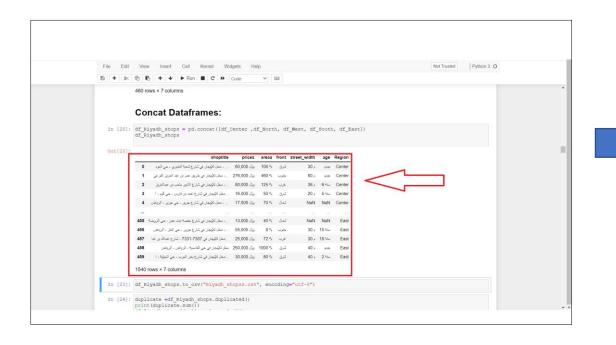
<sup>2</sup> م 34	المساحة
جنوب شرقي	الواجهة
,100 /i\	مرهن الشارع
20 سنة	عبر العقار

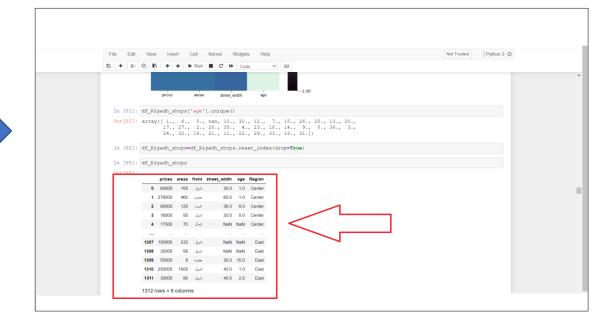
#3682267

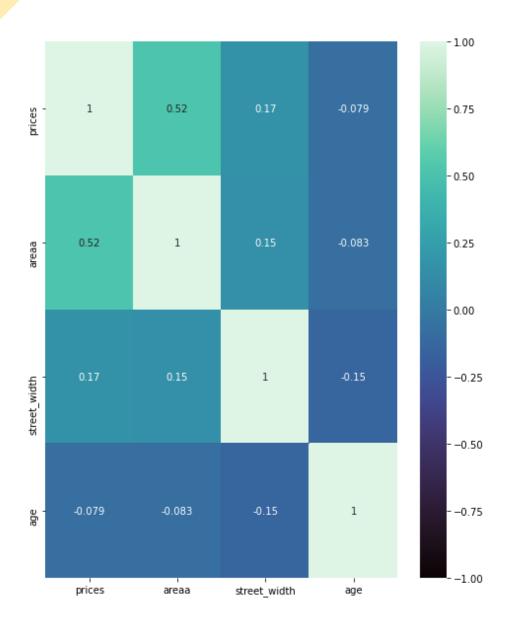
🕔 قبل يوم

### EDA

## **Data Cleaning**







### EDA

• Heat Map

# Regression Models

Different types of regression

**Linear Regression** 

Ridge Regression

Polynomial Regression







#### Conclusion

Despite the lack of data available, the model succeeded in predicting the rental price by more than 50% and recommended increasing this data to be a great predictive accuracy

This model will help the investor to achieve a careful feasibility study with the least possible effort and with high accuracy





https://youtu.be/m1MCxPnVmRc

