

Machine Learning

#DS5A23_ERDA PUTRIANA_MACHINE LEARNING

Pernyataan Masalah

Saya memilih dataset Housing Price Prediction ingin mengembangkan model ML dengan tujuan akhir membantu 'calon pembeli' dalam menentukan harga yang wajar untuk transaksi.

Alasan Penerapan ML

1

Prediksi yang Akurat

Memodelkan hubungan kompleks berbagai fitur.

2

Penyederhanaan Keputusan

Memperoleh rekomendasi dari data yang diproses

3

Analisis Fitur

Melakukan analisis feature importance

4

Menghemat Waktu & Uang

Menghindari kesalahan dan mengurangi resiko

Pemilihan Model

1

Linear Regression

2

Random Forest

3

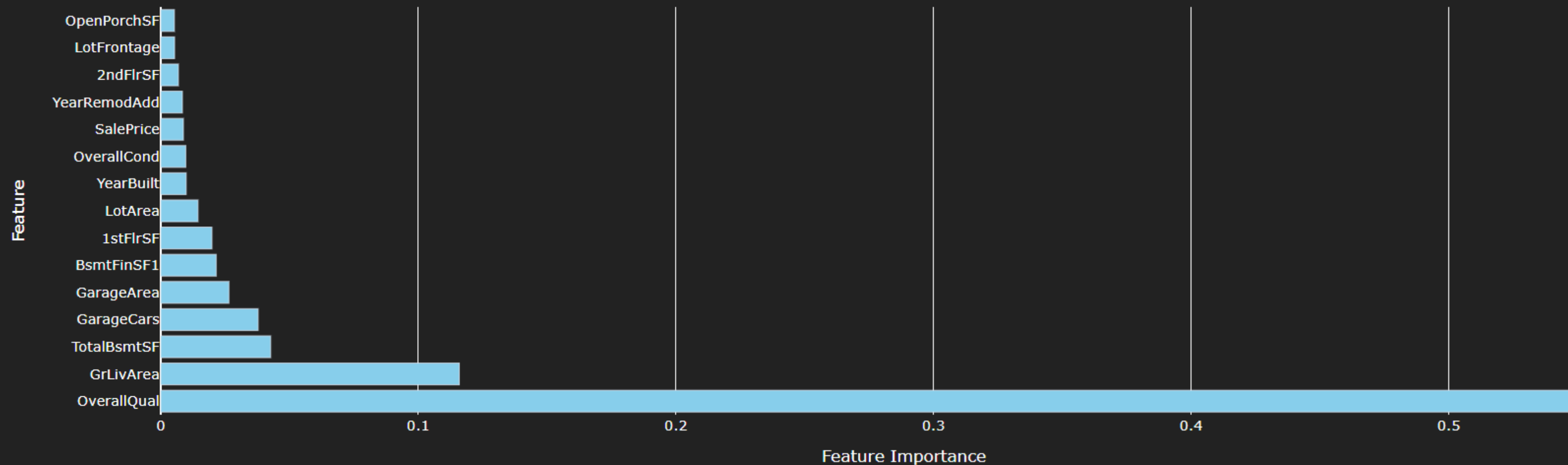
XGBoost

4

MLP

Top 15 Feature Importance

Grafik batang horizontal menampilkan 15 fitur pada sumbu vertikal dan tingkat pentingnya pada sumbu horizontal. Fitur yang memiliki tingkat penting tertinggi diletakkan di bagian atas grafik, sehingga kita dapat dengan mudah mengidentifikasi fitur-fitur yang memiliki dampak paling signifikan pada model.



Deskripsi

- Grafik ini memberikan informasi penting tentang bagaimana karakteristik yang berbeda mempengaruhi kinerja model Random Forest yang digunakan untuk memprediksi hasil yang minati (mungkin harga jual rumah).
- Dengan visualisasi ini, dapat dengan cepat melihat fitur yang paling memengaruhi performa prediktif model Anda.
- Fitur diurutkan berdasarkan kepentingannya dengan yang tertinggi di bagian atas. Oleh karena itu, dapat melihat bahwa beberapa fitur dapat memberikan dampak yang jauh lebih besar dibandingkan fitur lainnya.
- Dalam konteks masalah prediksi harga jual suatu rumah, properti tertentu dapat dikaitkan dengan lokasi, ukuran rumah, jumlah kamar tidur, atau sejumlah faktor lain yang mempengaruhi harga.
- Grafik ini akan membantu Anda mengambil keputusan dan memahami faktor mana yang memiliki dampak terbesar terhadap harga rumah. Ketika Anda memahami pentingnya kualitas-kualitas ini, Anda dapat lebih fokus pada aspek-aspek utama dalam meningkatkan atau menyempurnakan keputusan bisnis atau pribadi Anda.

THANKYOU!