

Mansurjonov Nurmuhammad

Loyiha Maqsadi

Ushbu loyihaning maqsadi DecisionTreeRegressor modeli orqali bizdagi datani Feature Transforming qilish uchun tayyorladik

Qilingan bosqichlar

- 1) Biz avvalo ozimizga kerak bolgan kutubxonalarni yuklab oldik.
- 2) Datamizni o'rnatdik.
- 3) Data preprocessing qilib.
- 4) Datadagi tushib qolgan qiymatlarni tildirib oldik.
- 5) Muammoni aniqlab oldik(object).
- 6) Asosan raqamli bolgan claslarni tozalab oldik(%,' , ,).
- 7) Bizdagi "name" classini 2 ga ajratib oldik va "name" classni olib tashladik ("Car name", "Car year").
- 8) DataFrame ichidan kategorik ma'lumotlarni (kategoriya yoki matn turidagi ustunlar) tanlab oldik.
- 9) DataFrame ichidagi kategorik ustunlarning har birida qancha unikal qiymat (cardinality) borligini aniqlab oldik.
- 10) Label encoding yordamida kategorik ustunlarni raqamli ko'rinishga aylantirib oldik.
- 11) Bizga kerak bolgan "output" ni ajratib oldik va uni train, test qilib oldik.
- 12) DecisionTreeRegressor modelni o'rnatib datamizni ("mse" va "r2") sini kordik.

Xulosa

Biz hozirda datamizni Feature Engineering uchun tayyorlab oldik va endi Feature Engineeringni qilsak ham bold