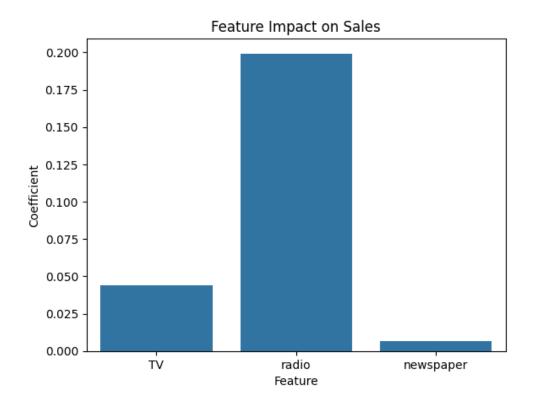
Week5_Lab2_Linear_model_HW04

a) Which advertising channel has the least impact on sales volume?
Provide evidence from your analysis and explain your reasoning.

Newspaper advertising channel has the least impact on sales volume.

Coefficient Bar Plot



Least impact သိနိုင်ဖို့က input features(TV, radio, Newspaper) တခု ချင်း စီ ရဲ့ regression coefficient က ကြည့် ပြီး တခု နဲ့ တခု နှိုင်းယှဉ် ပြီး coefficient အနည်း ဆုံး ကို ရှာပေးရပါမယ်

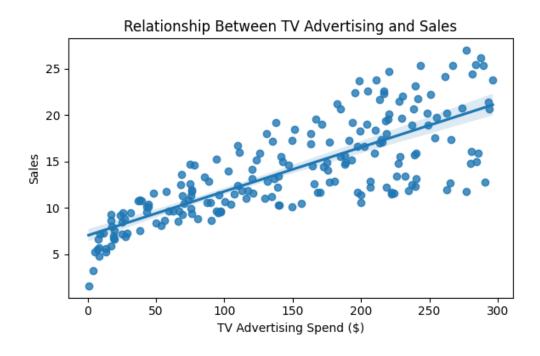
b) If we increase the amount spent on TV advertising by one dollar, while keeping the amounts spent on radio and newspaper advertising constant, what will be the **expected change in sales volume?**

Support your answer with your findings and explain your reasoning clearly.

When we increase the amount of spent on TV advertising by one dollar, while keeping the amounts spent on radio and newspaper advertising constant, the expected change in sales volume will be 0.0441 unit.

Liner Regression မှာ က coefficient တခု ချင်းစီ က feature (TV) 1-unit increase ဖြစ်တာ က target variable(sales) ကို ဖြစ်လာမယ့် ပြောင်းလဲမှုကိုပုံဆောင်ပါတယ် တခြား feature (radio, newspaper) တွေ က မပြောင်းလဲဘဲ တူနေတဲ့ အချိန် မှာပါ

The coefficient of TV is positive and non-zero, TV advertising has a **direct and positive impact** on sales volume.



Input features တွေ ရဲ့ units of measurement တွေ က တူညီ တယ် ranges/magnitued တွေ က အရမ်း ကြီး မခြားနားဘူး

direct interpretaction of impact and prediction with original units သဘောမျိုး နားလည်လို့ unscaled data သုံးသင့် တယ် ထင်လို့ unscaled data ကို အသုံးပြု ထားပါတယ်