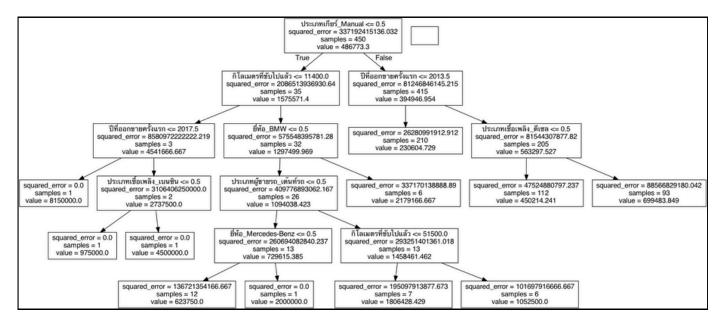
Decision Tree Regressor (CarPrice.csv)



source code:

6610402230_decision-tree.ipynb

- 1.การทดลองสร้าง machine learning model รูปแบบ regression จาก algorithm decision tree เพื่อทำนายราคารถยนต์ด้วยชุดข้อมูล CarPrice.csv มีขั้นตอนดังนี้
- 2. เตรียมพร้อม environment โดย import package ที่จำเป็นและตั้ง random seed เพื่อกำหนดตัวแปรควบคุม ให้การทดลองแต่ละครั้งสามารถวัด ค่าได้อย่างถูกต้อง และมีค่าเหมือนเดิมจากตัวแปรสุ่ม
- 3. นำเข้าข้อมูล CarPrice.csv เป็น DataFrame
- 4. Pre-processing data ด้วย
 - drop nan values
 - o encode categorical feature ด้วย one-hot-encoding
 - แบ่งข้อมูลชุด train 90% และ test 10 %
- 5. นำข้อมูลมาฝึกฝน model โดยมี factors ที่ควบคุมดังนี้
 - criterion = "squared_error" (metric ที่ใช้)
 - random_state=seed_value (fixed ค่าตัวแปรสุ่ม)
 - max_depth=5 (จำกัดความลึกของต้นไม้)
 - max_leaf_nodes=11 (จำกัด leaf node ของ tree)
- 6.วัดประสิทธิภาพโดยมีผลการทดลองดังนี้
 - Accuracy Score: 0.67