LAB 4 Linear models

ชื่อ-สกุล	ตอน
1. โหลดชุดข้อมูล Auto-MPG (mile-per-gallon) จาก URL ในไฟล์ LA	
2. เขียนฟังก์ชั่น clean_data เพื่อกำจัด rows ที่มี missing value ปราก	ฏ
3. จงอธิบายวิธีการจัดการข้อมูลใน feature "car name"	
4. แบ่งชุดข้อมูลนี้ออกเป็น 80% และ 20% สำหรับ train และ test โมเด	
5. เขียนสมการ linear regression ที่สร้างถูกสร้างโดยใช้ชุดข้อมูลฝึกฝนใ (mpg) ดังนี้	นข้อ 4 เพื่อทำนายค่า mile-per-gallon
mpg =	
6. ค่าความคาดเคลื่อนรวมเฉลี่ย (mean square error) บนชุดข้อมูล test รวมเฉลี่ย (mean absolute error) บนชุดข้อมูล test ระหว่างตัวชี้วัดทั้งสองนี้	stพร้อมให [้] เหตุผลถึงความแตกต ่ าง
7. โหลดชุดข้อมูล ' transaction.csv ' ใน google classroom ซึ่งปร สินค้า P1, P2 และ P3 ตามลำดับ เริ่มตั้งแต [่] วันที่ 1-1-2021 ถึง 31-12-20	
8. ค [่] าเฉลี่ยของยอดขายรายวันของ P1 = และ P	3 =
9. สร้างโมเดล linear regression เพื่อทำนายยอดขายวันถัดไป s(t+1) จ ข้อมูล 700 วันแรก	จากวันปัจจุบัน s(t) ของสินค้า P1 โดยใช้
10. ค [่] าความคาดเคลื่อนรวมเฉลี่ย MAE ของวันที่ 1-12-2023 ถึง 31-12-2	2023 เท ^{่า} กับ
11. ปรับปรุงโมเดลในข้อที่ 8 เพื่อทำนายยอดขายในสัปดาห์ถัดไป w(t+1 ยอดขายสัปดาห์ก [่] อนหน้า w(t-1) ของสินค้า P2) จากยอดขายสัปดาห์ปัจจุบัน w(t) และ
12. ความแม่นยำของโมเดลข้อ 10 โดยใช้ข้อมูล 4 สัปดาห์สุดท้าย	

LAB 4 Linear models

ชื่อ-สกุล	ตอน
13. เขียนสมการ linear regression ของโมเดลในข้อ 11	