

Homework (Take home quiz)

- กำหนดให้ข้อมูลฝึกสอน $\mathcal{T} = \{([1\ 2], 3), ([2\ 4], 6), ([3\ 6], 9), ([4\ 8], 12)\}$
ให้คำนวณค่า $\hat{y}(\mathbf{x}_\star)$ เมื่อ $\mathbf{x}_\star = [2.8\ 6]$ โดยใช้ k -NN Regressor ที่ $k = 1$ และ $k = 2$
- กำหนดให้ข้อมูลฝึกสอน
 $\mathcal{T} = \{([0\ 100], \text{Red}), ([0.4\ 300], 0), ([0.6\ 400], 1), ([1.4\ 800], 1), ([2.0\ 1100], 1)\}$
 - ให้ทำการ **normalize** ข้อมูลอินพุต (feature/variable) \mathbf{x}_2
 - ให้คำนวณค่า $\hat{y}(\mathbf{x}_\star)$ เมื่อ $\mathbf{x}_\star = [0.35\ 350]$ โดยใช้ k -NN Classifier ที่ $k = 1$ และ $k = 3$

วิธีการทำบ้าน

- เขียนแสดงวิธีทำบนกระดาษ โดยแสดงวิธีการคำนวณและสรุปค่าการคำนวณลงตาราง
- สแกนหรือถ่ายรูปด้วยกล้องโทรศัพท์ให้ชัดเจนส่งมาทาง **e-mail** ผู้ช่วยสอน และอาจารย์ผู้สอน
- Subject** ใน e-mail: [ML Homework/ชื่อ-นามสกุล/รหัสนักศึกษา]
- กำหนดส่ง ภายใน วันจันทร์ ที่ 8 สิงหาคม 2565 เวลา 23.59 น.