**Assignment วิชา Unsupervised Learning**

หัวข้อ

1. เรียนรู้ด้วยตัวเองโดยมีอาจารย์เป็นผู้แนะนำ

คำสั่งมีส่วนเดียว

1. จับกลุ่ม กลุ่มละ 1-3 คน ส่งรายชื่อให้อาจารย์ภายในชั่วโมงแล็บชั่วโมงแรก
2. เลือกข้อมูลที่สนใจจะทำการศึกษา ดาวน์โหลด และตรวจสอบข้อมูลด้วยคำสั่งในภาษา Python
3. นำเสนอข้อมูล โดยอธิบายรายละเอียดที่จำเป็นต่อการพัฒนา แสดง Data Visualization โดยจัดการมิติให้เหมาะสมต่อการอธิบาย
4. แบ่งแยกข้อมูล “**โดยใช้วิธีการแบ่งกลุ่มแบบ Clustering**” ที่เหมาะสมกับข้อมูลที่กลุ่มของตนเองเลือกมา
5. นำเสนอภายในเวลา 7 นาที (ไม่รวมถามตอบ 3 นาที) ว่าการทำ Clustering กับข้อมูลที่กลุ่มของตนเองเลือกมานั้น
   1. มีประโยชน์อย่างไร
   2. ให้ผลลัพธ์เป็นอย่างไร (อาจแสดงเป็นภาพ และ/หรือ แสดงด้วยสถิติ)
   3. มีข้อเสนอแนะหรือไม่
6. ไม่มีข้อจำกัดใด ๆ นอกเหนือจากนี้ อาจนำความรู้จากนอกรายวิชามาประกอบรวมเพื่อการศึกษาได้
7. คะแนน 10% จากคะแนนทั้งหมดที่มีให้ในวิชานี้ โดยจะตัดสินเฉพาะจากภายในเวลา 10 นาทีที่ทำการนำเสนอเท่านั้น

รายชื่อสมาชิกกลุ่ม ………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รหัสนักศึกษา | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง |
|  |  | หัวหน้ากลุ่ม |
|  |  | สมาชิก |
|  |  | สมาชิก |