รายวิชา ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)

รหัสวิชา 7143504

Assignment 2: ตัวจำแนกประเภทแบบเบย์อย่างง่าย (Naïve Bayes Classifier)

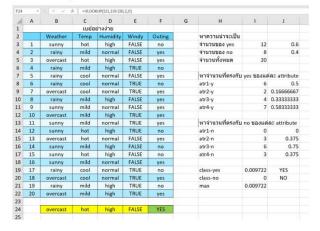
ประเภทงาน : กลุ่มย่อย 2 คน

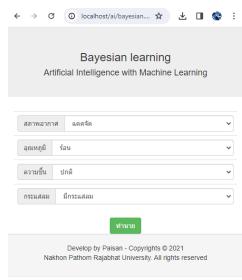
กำหนดส่ง ส่งไฟล์พร้อมนำเสนอ วันจันทร์ที่ 29 มกราคม 2567 เวลา 9.00 น.

พัฒนาระบบ AI เพื่อการทำนายโดยประยุกต์ใช้ตัวจำแนกประเภทแบบเบย์อย่างง่าย (Naïve Bayes Classifier)

- 1. สร้างข้อมูลความน่าจะเป็นเพื่อการทำนายการเกิดเหตุการณ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง ในชีวิตประจำวัน โดยไม่ซ้ำกับกลุ่มอื่น
- 2. พัฒนาระบบที่มีการประมวลผลแบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อทำนายการเกิดเหตุการณ์จากข้อมูลที่สร้างขึ้น โดยประยุกต์ใช้ตัวจำแนกประเภทแบบเบย์อย่างง่าย (Naïve Bayes Classifier) โดยออกแบบให้สื่อ ความหมายต่อผู้ใช้ให้ใช้งานได้ง่าย และสะดวก
- 3. สามารถเลือกพัฒนาในรูปแบบของระบบสารสนเทศ โปรแกรมประยุกต์ เว็บแอปพลิเคชัน หรือโมบายแอป พลิเคชันด้วยตนเอง พร้อมสามารถอธิบาย Source code ที่พัฒนาได้
- 4. ข้อมูลความน่าจะเป็นที่ใช้สามารถเรียกใช้จากตัวแปรชุด (array) ไฟล์ข้อมูล .csv, .xlsx, txt หรือเรียกใช้จาก ฐานข้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่ง
- 5. นำเสนอพร้อมสาธิตการใช้งานระบบ AI ที่พัฒนาการจำลองแนวคิดตัวจำแนกประเภทแบบเบย์อย่างง่ายด้วย Microsoft Excel และระบบที่พัฒนา

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งานตัวจำแนกประเภทแบบเบย์ ด้วย excel





สิ่งที่ต้องส่ง

- 1. กำหนดส่งไฟล์พร้อมนำเสนอ วันจันทร์ที่ 29 มกราคม 2567 เวลา 9.00 น.
- 2. นำเสนองานกลุ่มละ 5 10 นาที โดยอธิบายการทำงานและ Source code พร้อมตอบคำถาม
- 3. Excel file ตั้งชื่อไฟล์ว่า bayes-รหัสนักศึกษา1-รหัสนักศึกษา2.xlsx เช่น bayes-001-002.xlsx เป็นต้น
- 4. ส่งงานใน Google drive ซึ่งจะโพสต์ในวันนำเสนองาน -> สร้าง folder เป็นรหัสประจำตัว 2 ตัวท้ายของ สมาชิกในกลุ่ม เพื่อเก็บระบบพร้อม Source code และไฟล์ excel