รายงานความก้าวหน้า

การประมวลผลการจำแนกข้อมูลมัลแวร์จากข้อมูลทดสอบ โดยใช้อัลกอริทึม Fuzzy K-Nearest Neighbors (Fuzzy K-NN)

1. **สถานะการประมวลผลในชุดข้อมูล Benign**

* ขณะนี้การประมวลผลในชุดข้อมูล Benign ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นไปเพียง 1 iteration เท่านั้น
* ปัญหาที่พบคือ เมื่อทำการปรับปรุง prototype ใหม่ ระบบจำเป็นต้องใช้เวลาในการค้นหาค่าของ prototype ในแต่ละพารามิเตอร์ ซึ่งส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินการ

1. **สถานะการประมวลผลในชุดข้อมูล Malware**

* ในการทดสอบครั้งก่อนหน้า ได้มีการใช้ข้อมูลจำนวน 1,000 string ซึ่งไม่พบปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ
* ในการทดสอบครั้งนี้ ใช้ข้อมูลจำนวน 10,000 string โดยบาง string ประกอบไปด้วยตัวอักษรหลัก 10,000 ตัว ในขณะที่บาง string มีจำนวนตัวอักษรถึงหลายล้านตัว
* การใช้งานหน่วยความจำ (RAM) สูงขึ้นจากขนาดข้อมูลที่มีความหลากหลายและมีขนาดใหญ่มากขึ้น ซึ่งส่งผลต่อประสิทธิภาพในการประมวลผล ขณะนี้กำลังอยู่ในระหว่างการค้นหาวิธีการจัดการหน่วยความจำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน