Gini Index ,Entropy และ Misclassification Error ต่างกันอย่างไร

Gini Index ,Entropy และ Misclassification Error เป็นการหาความบริสุทธิ์ของข้อมูลโดยจะมีผลลัพธ์ที่ใกล้เคียงกันคือ มีค่าเป็น 0 เมื่อข้อมูลมีเพียงคลาสเดียว และมีค่ามากที่สุดเมื่อ คลาสทุกคลาสมีปริมาณที่เท่าๆ กัน โดยค่าที่ได้จากทั้ง 3 แบบสามารถเรียงค่าจากผลลัพธ์ ดังนี้ Entropy >= Gini Index >= Misclassification Error