



หลักการสุตรวิทยาการคอมพิวเตอร์

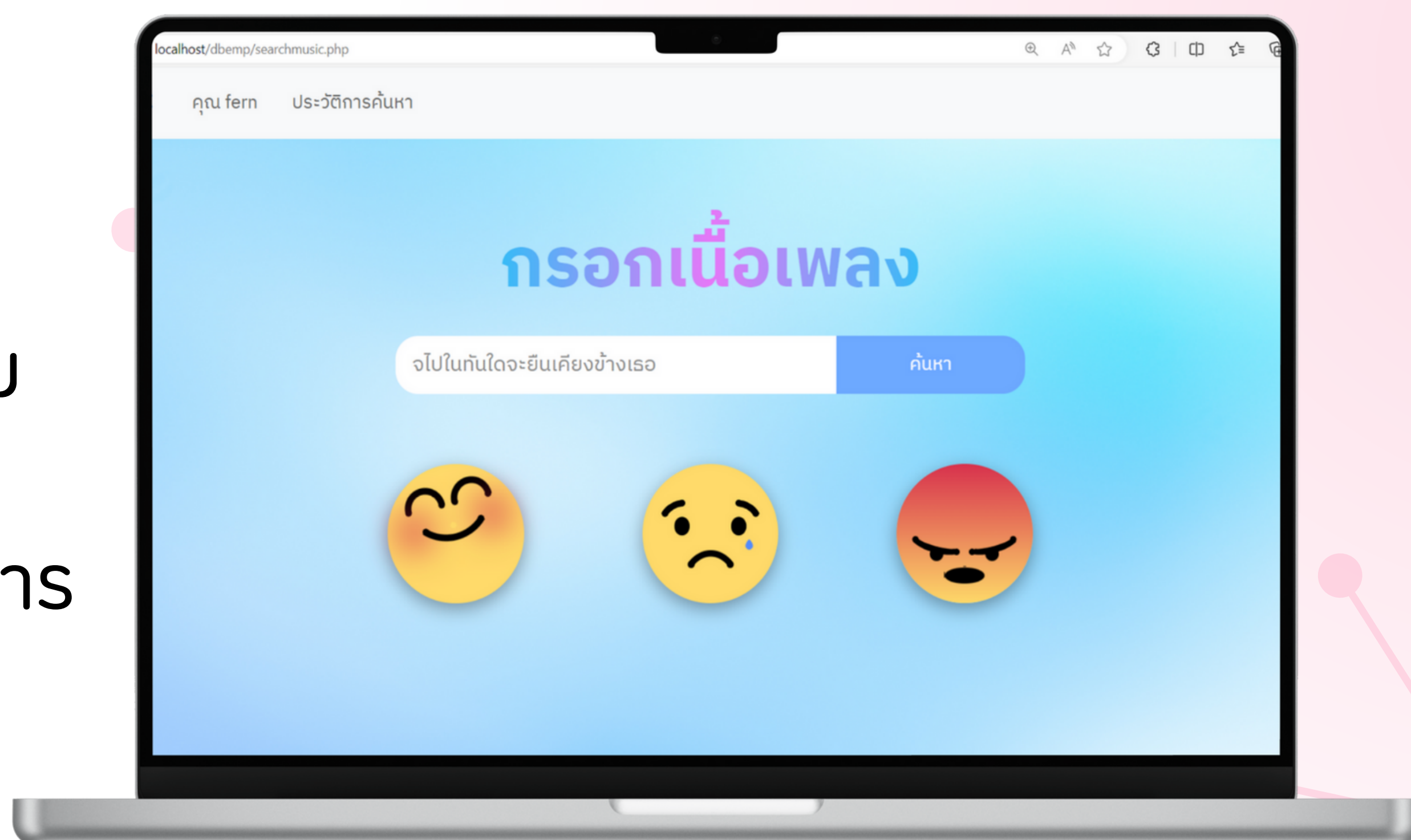
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

MUSIC GENRE CLASSIFICATION

เพลง มักมีคำหรือข้อความที่สื่อความหมายสื่ออารมณ์แตกต่างกัน
เพื่อศึกษาความแตกต่างของเพลงในแต่ละอารมณ์ความรู้สึกของเพลงว่า
ความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด จากปัญหาข้างต้นการผู้จัดทำจึงจำแนก
อารมณ์ความรู้สึกของเพลงด้วย ML โดยใช้ PYTHON และ ML
เพื่อจำแนกอารมณ์ความรู้สึกของเพลงที่แตกต่างกัน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาอัลกอริทึมที่เหมาะสมในการจำแนกอารมณ์ความรู้สึกของเพลง
2. เพื่อพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจำแนกอารมณ์ความรู้สึกของเพลง



ผลที่ได้รับ

ได้เรียนรู้การแบ่งประเภท (CLASSIFICATION) เป็นหนึ่งในงานทางด้าน MACHINE LEARNING ที่มีการนำข้อมูลมาแบ่งออกเป็นกลุ่มหรือประเภทต่างๆ ตามลักษณะและลักษณะพิเศษของข้อมูล โดยการทำให้ CLASSIFICATION สามารถใช้ในการทำนายหรือแยกแยะข้อมูลตามกลุ่มต่างๆ โดยมักจะใช้โมเดล เช่น DECISION TREE, SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM), NAIVE BAYES, RANDOM FOREST, NEURAL NETWORKS, และอื่นๆ ซึ่งจะเลือกใช้โมเดลที่เหมาะสมกับลักษณะของข้อมูลและวัตถุประสงค์ของการทำนายหรือแบ่งประเภทนั้นๆ

นางสาวดารารัตน์ จงเจริญ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชา ภาวฟ้า