

## Assignment 1

กำหนดส่ง : 30 มกราคม 2564

ถ้าเราต้องการสร้างตัวจำแนกประเภทของอาหารว่าเป็น ประเภทใด โดยกำหนดให้อาหารมี 4 ประเภทดังนี้

**Starter, Main course, Dessert, Snack**

ให้นักศึกษาทำการทดลองโดยใช้ขั้นตอนวิธี decision tree และ naïve bayes และวัดประสิทธิภาพเปรียบเทียบ

โดยในรายงานผลการทดลอง ให้อธิบายวิธีการ preprocess, การออกแบบการทดลอง การวัดค่าประสิทธิภาพ

กำหนดชุดข้อมูล ➡ Indian food 101 ที่มา (<https://www.kaggle.com/nehaprabhavalkar/indian-food-101>)

ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับอาหารของประเทศอินเดีย มีรายละเอียดดังนี้

name : name of the dish

ingredients : main ingredients used

diet : type of diet ➡ vegetarian or non vegetarian

prep\_time : preparation time

cook\_time : cooking time

flavor\_profile : flavor profile includes whether the dish is spicy, sweet, bitter, etc

course : course of meal - **starter, main course, dessert**, etc

state : state where the dish is famous or is originated

region : region where the state belongs

### หมายเหตุ

missing value ➡ Presence of -1 in any of the columns indicates NaN value.

Ingredient ➡ คือส่วนประกอบของอาหาร นักศึกษาต้อง preprocess เพื่อแยกเป็น feature ย่อยๆ