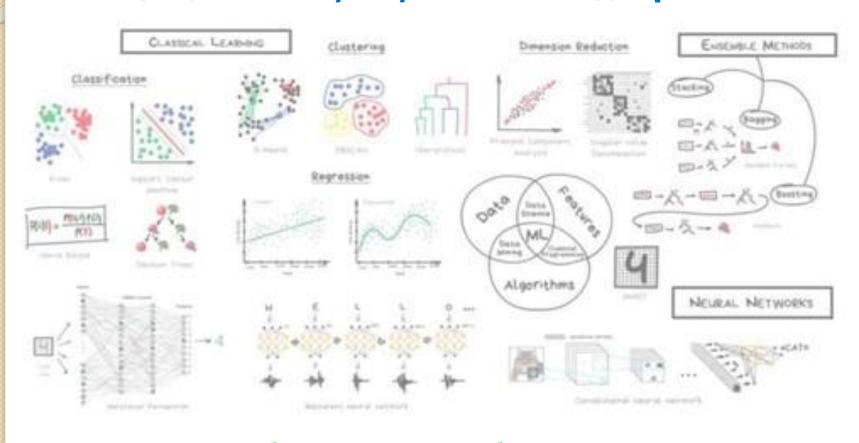
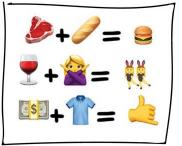
МАШИННЕ НАВЧАННЯ

Асоціації та пошук правил: метод Apriori



Лабораторна робота №8

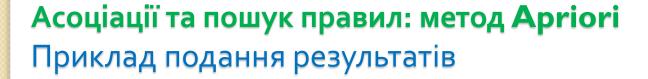


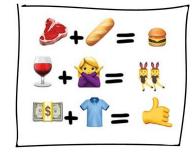


Пошук асоціативних правил з використанням методу Apriori

Імпортувати дані для методу Apriori

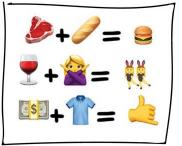
- 1. Реалізуємо метод **A**priory власноруч:
 - Фіксуємо значення мінімальної підтримки та мінімальної впевненості
 - Індексуємо дані.
 - Для кожного набору обчислюємо підтримку. Якщо вона менша за мінімальне значення, набір з таблиці прибираємо.
 - Визначаємо довжину правила (максимальну кількість товарів)
 - Формуємо правила асоціації
 - Для кожного правила визначаємо його впевненість. Якщо вона менша за мінімальне значення, правило не заносимо до остаточного набору правил
- 2. Сортуємо правила за зменшенням впевненості
- 3. Виводимо правила на екран (файл)
- 4. Результати оформити у вигляді звіту





	Left hand side	Right hand side	Support	Confidence
11	pasta	shrimp	0.005067	0.322034
6	fromage blanc	honey	0.003333	0.245098
9	light cream	olive oil	0.003200	0.205128
5	fresh tuna	honey	0.004000	0.179641
7	ground beef	herb & pepper	0.016000	0.162822
10	olive oil	whole wheat pasta	0.008000	0.121704
0	brownies	cottage cheese	0.003467	0.102767
4	fresh bread	tomato juice	0.004267	0.099071
1	chicken	light cream	0.004533	0.075556
3	escalope	pasta	0.005867	0.073950





Пошук асоціативних правил з використанням методу Apriori

Імпортувати дані для методу Apriori

- 1. Фіксуємо значення мінімальної підтримки та мінімальної впевненості
- 2. Використовуємо вбудований метод apriori з бібліотеки apyori
- 3. Отримуємо правила асоціації
- 4. Сортуємо правила за зменшенням впевненості
- 5. Виводимо правила на екран (файл)
- 6. Результати оформити у вигляді звіту