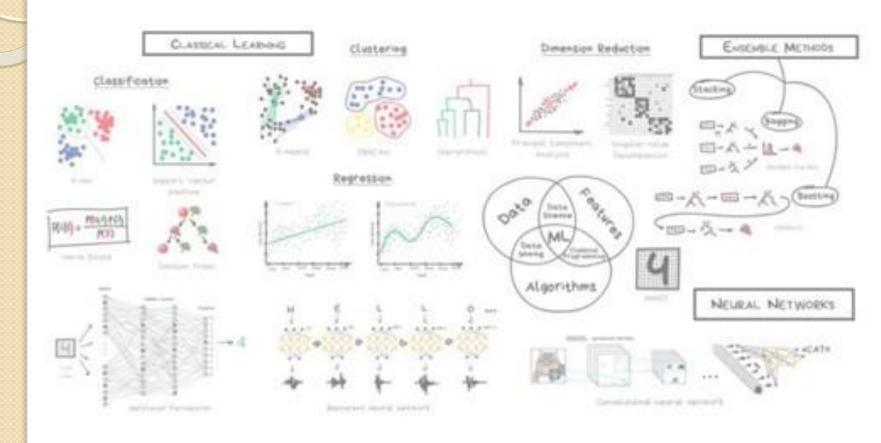
МАШИННЕ НАВЧАННЯ



Курсова робота

Постановка задачі

- □ Пропонується на вибір два варіанти курсової роботи
- □ Максимальна оцінка для кожного варіанту буде різна.
- □ Курсова робота має бути оформлена належним чином:
 - Титульна сторінка
 - Постановка задачі
 - Теоретична частина
 - Програмна реалізація
 - Висновки

Варіант 1

Комбінація всіх 8-ми лабораторних робіт в один логічно оформленний документ з виконанням умов оформлення. Максимальна оцінка буде тісно пов'язана із середньою оцінкою за всі лабораторні роботи.

Варіант 2

Реалізація ансамблевого методу (бустинг чи беггінг) з використанням будь-яких базових алгоритмів (дерева, knn). За умови використання вбудованих алгоритмів оцінку не буде перевищувати 70 балів.



- 1. Обрати тип ансамблевого методу: беггінг або бустинг
- 2. Імпортувати розмічені дані
- 3. Розділити вибірку на навчальну та тестову
- 4. Визначитись з базовими алгоритмами для побудови ансамблю
- 5. Зафіксувати кількість базових алгоритмів
- 6. Побудувати ансамбль (у випадку беггінгу за можливості реалізувати процес паралельного навчання)
- 7. Провести навчання на навчальній вибірці
- 8. Перевірити алгоритм на тестовій вибірці
- 9. Побудувати залежність помилок від кількості базових алгоритмів
- 10. Порівняти роботу власного алгоритму з вбудованим в sclearn



- 1. Обрати тип ансамблевого методу: беггінг або бустинг
- 2. Імпортувати розмічені дані
- 3. Розділити вибірку на навчальну та тестову
- 4. Визначитись з базовими алгоритмами для побудови ансамблю
- 5. Зафіксувати кількість базових алгоритмів
- 6. Побудувати ансамбль з використанням вбудованих функцій
- 7. Побудувати залежність помилок від кількості базових алгоритмів
- 8. Порівняти результати для різних базових алгоритмів