Гавриленко Ян Сергійович ІТ-04

Варіант 1.

Завдання 1.

Класифікація – задача Data Mining по побудові правил розділення нових об’єктів до одного з класів.

Задача поділяється на два етапи, перший з яких полягає у навчанні моделі, правила на основі навчальної вибірки. Другий же представляє алгоритм приєднання нових об’єктів до існуючих класів.

Метод опорних векторім встановлює оптимальну лінію або межу рішення, яка може розділити n-вимірний простір на класи, дозволяючи нам швидко класифікувати нові дані у майбутньому.

Завдання 2.

NegaMax або Negated minimax – вид імпелементації мінімакс алгоритму, де замість використання двох функцій для мінімуму та максимуму, варіюється значення однієї і тієї самої процедури.

value := max(value, −negamax(child, depth – 1))

Фактично, викликається рекурсивно той самий алгоритм, але через математичну рівність max(a, b) == -min(-a, -b) можливо обмежитися однією обраховуючою функцією