

# МАШИННЕ НАВЧАННЯ

це клас методів штучного інтелекту, що розв'язує задачу не прямим способом, а шляхом пошуку закономірностей у даних після навчання алгоритму на безлічі прикладів.

Типи  
машинного  
навчання

З учителем

Навчання  
без  
вчителя

Навчання з  
підкріплен  
ням



У традиційному програмуванні під час виконання завдання комп'ютер слідує заздалегідь визначеним інструкціям. Однак у машинному навчанні системі дається набір прикладів, за допомогою яких їй необхідно з'ясувати, як розв'язати проблему. Наприклад, щоб комп'ютер розпізнавав кішок на зображеннях, можна не надавати йому конкретних інструкцій про те, який вигляд має тварина. Замість цього потрібно показати алгоритму кілька відповідних фотографій, за якими він виявить загальні закономірності та особливості, що визначають кота.

Навчаючись на даних і вдосконалюючись із плином часу, алгоритми здатні виконувати роботу, яку раніше робили вручну, даючи змогу людям зосередитися на більш складних і творчих завданнях.

Це не тільки підвищує ефективність, а й відкриває нові можливості для інновацій.