Машинное обучение

Машинное обучение – это множество методов для разработки алгоритмов, позволяющих решить заданную задачу не прямым способом, а на основе поиска закономерностей во входных данных и применения решений множества сходных задач.

Основные классы задач, решаемых при помощи него это:

1. Задача регрессии – прогнозирование какого-то результата на основе выборки объектов с различными признаками.
2. Задача классификации – отнесение объектов к какому-либо заранее известному классу на основе имеющихся признаков.
3. Задача кластеризации – объединение похожих данных в группы (кластеры).

Машинное обучение широко применяются в сферах бизнеса, промышленности и безопасности. Зачастую необходимость его применения связана с большим объёмом данных, непостижимых для обработки человеком, или для исключения влияния человеческого фактора на результат выполнения задачи.