

Обучаемая модель (Taught model)

Синонимы: Модель на основе машинного обучения, Learned model

Обучаемая модель — это аналитическая модель, способная самостоятельно, в процессе обучения, настраивать параметры в состояние, при котором модель сможет выполнить требуемые преобразования данных. Поскольку в основу многих методов обучения положены процессы интеллектуальной деятельности человека, технологии обучения традиционно относят к области искусственного интеллекта, а именно к машинному обучению.

Такие модели могут автоматически обнаруживать в наборах данных скрытые, ранее неизвестные зависимости и закономерности, извлекать правила, знание которых позволит аналитику строить прогнозы, классифицировать объекты и наблюдения, устанавливать связи между ними и т.д.

К наиболее популярным моделям, основанным на обучении, относятся нейронные сети, деревья решений, карты Кохонена, ассоциативные правила и др. Они широко применяются для решения задач классификации, регрессии, кластеризации и прогнозирования.