|  |  |
| --- | --- |
| * 機械学習：きかいがくしゅ：Máy học, máy học (Machine Learning) * 教師あり学習：きょうしありがくしゅ：học có giám sát (Supervised Learning) * 教師なし学習：きょうしなりがくしゅ：học không giám sát (Unsupervised Learning) * 強化学習：きょうかがくしゅ：Học tăng cường, học củng cố (Reinforcement Learning) * 既存：きぞん：Tồn tại, có sẵn * 抽出する：ちゅうしゅつ：trích xuất, chiết ra * 手段：しゅだん: phương tiện, cách thức * 訓練用：くんれんよう：sử dụng để huấn luyện, tập huấn * 報酬：ほうしゅう：thù lao tiền công | |
| 1. 人間がルールを教えなくても自動的に学習。   人工知能の研究に使われている技術で、人間がルールを個別にプログラミングしなくてもコンピュータ自身が学習する手法の総称。  ある程度の量がある訓練データを使って統計的な処理を行い、ルールや判断基準などを導き出し、予測や分類などに使われる。  「教師あり学習」や「教師なし学習」「強化学習」などの手法がある。  2.用語に関連する語  2.1 教師あり学習とは  既存のデータベースに基づいて、新しいインプットのアウトプットを出る。  2.2教師なし学習とは  データが持つ構造や特徴を抽出することに基づいて、新しいインプットのアウトプットを出る.  2.3強化学習とは  機械に与えた訓練用のデータを処理した結果に対して報酬を与えること。 | Tự động học mà con người không cần dạy các quy tắc  Bằng kỹ thuật sử dụng trí tuệ nhân tạo, một phương pháp chung cho máy tính tự học mà không cần con người lập trình các quy tắc riêng lẻ  Thực hiện xử lý thống kê bằng việc sử dụng các dữ liệu huấn luyện có mức độ số lượng, đưa ra các quy tắc và tiêu chí đánh giá để sử dụng dự đoán và phân loại.  Có các phương pháp: học tập giám sát, học tập không giám sát, học tập tăng cường.  Học tập giám sát  Dựa trên cơ sở dữ liệu đã tồn tại trước, đưa ra output của input mới  Học tập không giám sát  Dựa vào trích xuất đặc trưng và cấu tạo mà dữ liệu sở hữu, đưa ra output của input mới  Học tập tăng cường  “thưởng” kết quả của việc xử lý dữ liệu cho máy |