|  |  |
| --- | --- |
| conventional Machine learning | Deep Learning |
| Học máy là một tập hợp con của trí tuệ nhân tạo. Nó cho phép máy học và đưa ra dự đoán dựa trên kinh nghiệm của nó  Học máy phải cung cấp các tính năng theo cách thủ công  Cấu trúc các thuật toán đơn giản hơn  Cần ít dữ liệu hơn  Từ dữ liệu tạo ra thuật toán đưa ra quyết định dựa trên những đặc trưng đã được quan sát | Học sâu là một loại học máy cụ thể đạt được sức mạnh và tính linh hoạt tuyệt vời bằng cách học cách đại diện cho thế giới dưới dạng phân cấp lồng ghép của các khái niệm hoặc sự trừu tượng  Học sâu tự động tìm ra các tính năng quan trọng để phân loại  Cấu trúc dựa trên mạng nơ ron nhân tạo, như 1 bộ não người, phức tạp hơn  Cần nhiều dữ liệu hơn  Sử dụng mạng neural để đưa ra kết luận như suy luận của con người |

52000241

1. DL diagram:

Data -🡪 NN -> learnt model

Input - > learnt model -> output

3) DL là hội tụ của 3 yếu tố: Kiến trúc mạng nơ ron, dữ liệu lớn và GPU.