10/9/25

Historia de la IA

Tecnológico Nacional de México Instituto Tecnológico de Culiacán Ingeniería en Sistemas Inteligencia Artificial

Tarea #1: Historia de la IA

Profesor: Ríos Félix José Mario

Alumno: Meza Higuera Marco

Antonio

La 17 se remonto hosta 1943 counto Warren McCulloch y Walter Pitts presentaron la primera obra reconocida de la 1A, la investigación que realizar acerca del Bistema norvioso control resultá ser una gran Contribución para la 14. Se propusieron un modelo de redes neuronales artificiales en el que cada neurona se postulaba como estor ca estado Dinario, es deair, en condición de encendido o apagado. Los primeros años de la lA se caracterizan par tener un tremendo entusiasmo, grandes ideas y un éxito muy limitado; esto es en la epono, de 1950 - 1960's, estas ideas unos años antes, se habían introducido computadoras paro realizar cólqulos matemáticos rutinarios, perp con todas las investigaçiones que se estaban realizando, se empezaba a demostrar que las computadoras no solo sirven para eso, todo esto empero a generar grandes expectativas. In 1958 John McCarthy presento un abamento titulado "Programas con sentido común"; en este propusa un programa llamado "Advice Taxer para buscar Soluciones a problemos generales en el mundo; este programa podía demostrar como realmente podía aprender con el tiempo y retroalimentos ya que, el pragrama estaba diseñada para queptar ruevos axiamos, o en otras Palabras, nuevo conocimiento, y esto en diterentes áreas de especialización sin necesidad de ser reprogramado. El trabajo inicial sobre la computación neural y redes neuronales artificiales tue continuado; se empezaron a mejoror los métodos de aprendizaje y trank Kosenbatt demostro el teorema de convergencia de l perceptrón, esto demostrando que su algoritmo de aprendizaje padra ajustor las tuerzas de conexión de un perceptrón. Para 1970, la euforio sobre la 1A había de saparecido x la mayor part

Para 1920, la eutorio gobre la lA había de saparecido X la mayor part de la tinanciación gubarnamental para proyectos de lA tue concelada.

La lA seguia siendo algo relativamente nuevo, con pocas aplicaciones practicas ademos de jugar juegos i por la tento para las personas externas esto se ueía como un juguete, era algo que no podía tora relevancia global porque no podía gestionar problemas del mundo real.

La IH en los 60's se empezo a entrentar a multiples problemos, como el problem de la para relevancia global, o también que la mayoría de problemos su rebolución mediante la IA se traducia en un número de n " pasos para encontror una solución polinámico de "n" o exponenciales. Isto llevo a los investigadores a plantearse distintos soluciones que permitieran resolver los problemas con un procedimiento mos eticiente. Otro problema era que muchos de los problemos que la lA intentó resolver eron demosia dos amplios y difíciles; una tara típico de la H temprara ero la traducción, automática / pero ya con el proyecto avanzado se percatorón que la traducción requiere una comprensión general del tema para elegir las palabras correctos, no era solo traducir las palabras de manera directa, para 1966 todos los proyectos de traducción tinanciados por el pobierno EE. UV. tueron cancelodos. Para 1972 surgió un gran proyecto llevado a cabo por Feigenboum y otros en la Universidad de Stanford fue en el área de diagnóstico medico; el proyecto llamado MYCIN, este era un sistemo experto basado en reglas para el dignastico de entermedades intecciosas de la Sangre. lambién proporcionado al médica resesoramiento terapecitico de manera conveniente y múx tacil de usar; MYOIN podia desempeñorse aun nivel equivalente al deexpertos humanos en el campo, además, su conocimiento consistió en apraximadamente 450 reglas independientes en tormo de SI-ENTONCES, derivadas del conocimiento humano en un dominio específico a través de en trevistos extensos con expertos. En 1983 ya se había lanzado PROSPECTOR, este era un sistemo experto para la exploración de minerales, nueve expertos contribuyeron con su conocimiento y experencia, utilizaba un estructura combinado que anorporado reglas y una red semántico. El desarrallo de sistemas expertos creo la ingenierra del conocimiento, el proceso de construir sistemas inteligentes. Hoy en dia, se ocupo no sob de sistemas expertos, sino también de redes neuronales y lógica ditusa.