



Ingeniería en Sistemas Computacionales

Inteligencia Artificial

Tarea 3

Resumen historia de la IA

Docente:

Jose Mario Rios Felix

Alumno:

Abitia Padilla David Alfonso

Fecha de entrega:

17/02/2023

1.2 la historia de la intelisencia artificial, o de la edad oscora a los sistemas basados en el conocimiento

1.2.1 la Edad oscora o el nacimiento de la intelisencia artificial (1943-1956)

una investigación Sobre elsistema nervioso central dio como resultado la primera contribución que se tuvo con la inteligencia artificial: esta investigación fue sobre un modelo de neuronas del cerebro. Esta investigación fue Presentada Por warren McCulloch y walter pitts en 1943.

John von Neumann fue otra persona ciave en la creación de la IA ya que avudo a diseñar la computadora automática variable discreta electronica, una macina de Programa almacanado.

1.2.2 El auge de la interigencia artificial o la era de los grandes expectativas (1956-1960)

La IA causo gran entusiasmo entre todos los investigados, raque sabian ace con esa tecnología se Prodrian crear grandes cosas, aunque sabian que en ese momento las creaciones eran limitadas.

Se des arronairon programas de proposito general para Poder sinular metodos humanos de resolución de problemas. El Ges fue uno de los Primeros intentos de selarar 19 tecnica de resolución de problemas de los datos, pero estas lobas no pudieron terminar de in prementarse debido a las caeacidades limitadas de las comeutadoras. Entonces para el forastero, los logros serian vistos como Juguetes.

1.2.3 Promesas incomplidas o el impacto de la realidad (finales de los 60- Principios de los 70).

Algunos de los errores que tomaron los investigadores en aquel momento fre harper Promesas de construir maquinas inteligentes que pudieran resolver tareas complejas del mendo real para la decada de 1980 y ace se pediera Superar la inteligencia humana Para el año 2000. Pero debido a los programas de interigencia artificial ace intentaban desarrollar los programadores eran metados generales lara amplias clase de Problemas, es por esto ace us programas contenian poco conocimiento fara

1.2.4 la tecnologia de los sistemas expertos, o la ciave del exito l'erincipios de los 70-Principios de los 80) uno de los avances mas importantes en el desarrollo de la IA fre entender que el dominio del problema para las maquinas tenia que estar nor restrinsido.

Poder resolver un problema compleso

El metado ace comunmente se ultilizaba para poder resolver los problemas se basa en una tecnica de generación y erueba: En donde primero se seneran todas las estructuras moleculares Posibles que Puedan ser compatibles con el especto grand de masus y wego se determina el es pettro de masas para cada estructura y se prueba con el espectro real,

podrian reducir enormemente el numero de estructuras easibles ai buscas latrones bien conocidos de licos en el espectro

1.2.5 como hacer que una maquina acrenda o el renacimiento de las redes neuronales (mediados de la decada de 1980)

A mediados de la decada de 1980, debido a la necesidad de un procesamiento de información similar al cerebro, así como los avances en la tecnología informatica y el progreso en la neurociencia, el campo de las redes neuronales experimento un resur simiento espectacular.

El investigador Grossberg establecció un nuevo frincipio de autoorganización, que esta fue la que arudo a senter las bases para una nueva clase de redes neuronales.

Pero el avance mas impertante se produso en el año de la 86 cuando el algoritmo de aprendizaje de repropasación el año de la año de la agranda vez par Bryson y Ho en y mccielland en parallel Distributed processing.

12.6 computación evolutiva o aprender haciendol erincipios de la decada de 1970 en adelante

Esta compotación evolutiva llega a combinar hasta tres tecnicas principales ave son: los algoritmos geneticos; las estrategias evolutivas y la programación genetica. Estas estrategias evolutivas fueron diseñadas principalmente para resolver problemas de optimización de Parametros en la ingenieria. Estas estrategias evolutivas pueden resolver una amplia gama de problemas, y eveden proporcionar soluciones solidas y confiables para problemas de optimización y busaveda.

1.2.7 La nueva era de la insenieria del conocimiento o competención con palabras (finales de la decada de 1980 y en adelante)

La nocua era de la insenieria del conocimiento utilizan el conocimiento experto en forna de reslas, tambien en ocasiones cuanda es necesaria interactuan con el usuario para establecer un hecho en particular un incoveniente que tiene esto es que los expertos humanos no eveden expresar su conocimiento en terminos de reslas.

una tecnología mor importante que se ocupa de conocimientos y datos vagos es la logica difusa. La logica difusa se ocupa del uso de valores difusos ace capturan el sisnificado de las lalabras. Como metodo lara codificar y aplicar el conocimiento humano en una forma ace refleje con presision la compre sion de un experto de problemas ace son dificiles y complejos.

la logica difusa también proporciona una forma para completar la dificultades computacionales de los sistemas expertos tradicionales.

los sistemas computacionales basados en reglas difusas funcionan mas rapido ace los sistemas expertos convencionales y requieren menos regla, debido a que este tipo de sistema experto difuso fusiona las reglas haciendolas mas poderosas.