Libro "Artificial Intelligente" A modern approach"

El libro Comienza introduciendo la inteligencia artisicial como el estudio de "agentes inteligentes". Estos son sistemas que perciben su entorno y toman decisiones para maximizar sus posibilidades de exito. Los actores desinen a un agente como cualquier cosa que pueda percibir su entorno atraver de sensores y actuar en ese entorno como actuadores. En LA, un agente inteligente es aque que puede comar decisiones actonomas para alcunzar un objectivo basandose en información.

Tipos de agentes

Se exploran distitos tipos de agentes, segun sus comportamiento y capasidades, entre ellos los agentes reactivos (que responden a estimulas sin un modelo interno complejo) y los agentes deliberativos (que planisican y toman decisiones considerando objectivos suturos). Ademas, se introduce la noción de "racionalidad", segun la cual un agente es racional si selecciona las acciones que maximiza sos chances de alcanzar sus objectivos.

Problemas y soluciones el IA

La 10 se presentan como la busqueda de saluciones para problema complejos, desde los mas simples hacta aquellos con gran cantidad de variables, el libro abarca disenentes con gran cantidad de variables, el libro abarca disenentes soluciones como las mediante algoritmos de busqueda, desde las mos simples (como lo busqueda en amplifui desde las mos simples (como lo busqueda en amplifui y prosundidad) hasta algoritmos mas quanzados como A probabilistica.

Resolver problemas mediante busqueda

un tema (lave del libro es como resolvel problemos mediante algoritmos de busqueda. La busqueda es un en soque sundamental en la 1A, ya que permite explorar posible soluciones a problema de munera esprotturada. Los actures discuten metodos clasicos como la busqueda ciega que no utiliza insurmación adicional y la busqueda insurmatica que utiliza heuristica para guar la busqueda.

Aprendizaje automatico

ina gran parie del libro es debicada al aprendizaje automatico (machine learnig), que es la capucional de un sistema para aprender apartir de datos. Este campo esta en un auge debido a los avantes en el procesamieto de gran volumen de datos y la mejora de algoritmo que permiten a las maquinas aprender de manera esiciente.

Russell y Norvig abordan los tres pricipales tipos

de aprendizajes: Supervisado, no supervisado y por resueza

El aprendizaje supervisado se basa en el uso de

ejemplos etiquetados para entrenar un operaro modelo.

El no supervisado insenta entrena estruturas o patrones

En no supervisado insenta entrena estruturas o patrones

en datos no etiquetados. El aprendizaje por resuerzo, por

su parte esta relacionado con el comportamiento de

su parte esta relacionado con sus entorno para

105 agentes que interatuan con sus entorno para