

 Contenido archivado el 2024-05-18



Algorithms and Complexity - Future Technologies

Resultados resumidos

Calcular el futuro de forma algorítmica

Muchos de nuestros procesos, tanto en las actividades comerciales como en las industriales, se basan en algún momento en el poder de los algoritmos. Los algoritmos se emplean en el reconocimiento de patrones, procesos de simulación, telecomunicaciones, constructos de la IA y en gran cantidad de aplicaciones diferentes.



ECONOMÍA DIGITAL



No resulta probable que los algoritmos tradicionales y sus métodos de diseño puedan satisfacer las demandas de las aplicaciones del futuro basadas en algoritmos. Ya se puede constatar la necesidad de algoritmos avanzados en las aplicaciones de IA que los algoritmos modernos abordan con cierta dificultad. La llegada de programas avanzados de software, descomunales bases de datos direccionables, la introducción de archivos de

música compactos, motores de búsqueda inteligentes y la necesidad de obtener una mayor velocidad son solamente algunas de las aplicaciones en las que actualmente se utilizan algoritmos. Sin embargo, las aplicaciones más avanzadas del futuro requerirán con toda probabilidad algoritmos más avanzados e imponentes. Para ello, se constituyó un consorcio formado por once grupos de investigación de algoritmos con el fin de abordar las deficiencias de los actuales algoritmos y recabar otros nuevos, más eficaces, para hacer frente a las tecnologías emergentes.

El consorcio organizó su labor en cinco grupos principales: Conjuntos Enormes de Datos, Redes y Comunicaciones, Planificación en la Producción y el Transporte, Métodos Genéricos y, por último, Algoritmos Experimentales. La investigación obtuvo un gran volumen de documentación científica, gran parte de la cual se publicó en revistas de gran prestigio, pero el verdadero valor radica en la transferencia de muchos algoritmos a las aplicaciones actuales.

Una de ellas fue el paquete de extracción de datos. Otra, un paquete de extensión LEDA para ingeniería distributiva de algoritmos, capaz de simular grandes redes estructuradas de forma jerárquica o el desarrollo de métodos de optimización de las redes para la asignación de recursos. La complejidad de las necesidades del transporte moderno a la luz de las crecientes demandas también provocó la creación de un software generado por algoritmos sobre la producción y la planificación del transporte con ejemplos de problemas de la vida real.

En pocas palabras, los esfuerzos realizados por este consorcio en sus estudios algorítmicos deberían reflejarse en el futuro en resultados altamente atractivos, porque su efecto ya se está dejando notar. Además, está casi garantizada su utilización en gran cantidad de aplicaciones del campo de las telecomunicaciones, programas informáticos avanzados, procesamiento de sistemas e incluso en el ámbito de la industria de los espectáculos.

Descubra otros artículos del mismo campo de aplicación



[El escáner podológico en 3D más rápido del mundo abre las puertas hacia la revolución del calzado](#)

7 Diciembre 2017





Digitalización de tiendas físicas tradicionales

3 Enero 2020



La tecnología de cadena de bloques convierte los pagos seguros, sencillos y a bajo coste en realidad para todo el mundo

26 Junio 2020



Calidad en aplicaciones de datos masivos

26 Junio 2018



Información del proyecto

ALCOM-FT

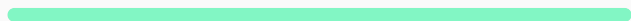
Identificador del acuerdo de subvención:
IST-1999-14186

[Sitio web del proyecto](#) 

Proyecto cerrado

Fecha de inicio
1 Junio 2000

**Fecha de
finalización**
30 Noviembre 2003



Financiado con arreglo a

Programme for research, technological
development and demonstration on a "User-friendly
information society, 1998-2002"

Coste total

€ 2 770 254,00

Aportación de la UE

€ 2 163 300,00

Coordinado por
AARHUS UNIVERSITET
 Denmark

Última actualización: 18 Septiembre 2005

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/81358-calculating-the-future-algorithmically/es>

European Union, 2025