

Dynamic Programming Algorithm

Alfian

Marsel

Alam

Adit

Irfan

Apa itu algoritma dynamic programming

algoritma yang dikembangkan untuk menyelesaikan permasalahan yang sangat kompleks dengan memecah permasalahan tersebut menjadi banyak sub-permasalahan

Apa itu algoritma dynamic programming

algoritma yang dikembangkan untuk menyelesaikan permasalahan yang sangat kompleks dengan memecah permasalahan tersebut menjadi banyak sub-permasalahan.

Sejarah Dynamic Programming

Pemrograman dinamis istilah awalnya digunakan dalam 1940-an oleh **Richard Bellman** untuk menggambarkan proses pemecahan masalah dimana salah satu kebutuhan untuk menemukan satu keputusan terbaik satu demi satu, Pada tahun 1953, ia memperhalus ini dengan makna modern, merujuk secara khusus pada masalah keputusan bersarang yang lebih kecil di dalam keputusan yang lebih besar, dan bidang itu kemudian diakui oleh IEEE.

Kelebihan Dynamic Programming

Optimal

Masalah dibagi menjadi sub-problem yang terkait satu sama lain

Jelas

Masalah dibagi menjadi sub-problem sehingga penyelesaian menjadi lebih mudah

Fleksibel

Dapat diubah” sesuai kebutuhan

Kekurangan Dynamic Programming

Tidak Efisien dalam biaya dan waktu

Tidak mempunyai Formulasi Matematika yang baku

