

Frameworks que implementan algoritmos genéticos (python)

Brandon Marquez Salazar

23 de mayo de 2025

Introducción

Los algoritmos genéticos son algoritmos heurísticos que permiten la optimización de problemas, a fin de encontrar una solución óptima ante la situación planteada. Consisten, principalmente, en una implementación simplificada del proceso evolutivo natural. Existen diferentes frameworks para la implementación de algoritmos genéticos, generalmente en Python y en Matlab.

DEAP

DEAP significa *Distributed Evolutionary Algorithms in Python*, y es un módulo que implementa algoritmos evolutivos distribuidos. DEAP permite ejecutar procesos paralelos, lo que permite agilizar la búsqueda de soluciones óptimas a un problema. Tiene un conjunto de herramientas para la abstracción del individuo y métodos para selección y cruce.

GAFT

Genetic Algorithm Framework in Python, es un framework que permite la implementación de algoritmos genéticos de forma flexible, procurando ajustarse a las necesidades del usuario.