

Frameworks que implementan algoritmos genéticos (python)

Brandon Marquez Salazar

29 de mayo de 2025

Los algoritmos genéticos pertenecen a la categoría de eurísticos, permiten encontrar soluciones óptimas para un problema.

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.

Existen diferentes frameworks para la implementación de algoritmos genéticos, generalmente en Python y en Matlab.

En este documento se discutirán dos de ellos.

- DEAP *Distributed Evolutionary Algorithms in Python*, y es un módulo que implementa algoritmos evolutivos distribuidos. DEAP permite ejecutar procesos paralelos.
- GAFT

Existen diferentes frameworks para la implementación de algoritmos genéticos, generalmente en Python y en Matlab.

En este documento se discutirán dos de ellos.

- DEAP
- GAFT *Genetic Algorithm Framework in Python* permite la implementación de algoritmos genéticos y la definición de individuos de manera flexible

DEAP

DEAP 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

Promete la capacidad de ajustarse a la creación de soluciones específicas para problemas puntuales.

