

TALLER ALGORITMOS GENÉTICOS

Breyner Andres Taborda Agudelo, breyner_taborda23191@elpoli.edu.co

Jhon Sebastian Agudelo Sierra, jhon_agudelo23191@elpoli.edu.co

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

1. Algoritmo genético para caída de Paracaidista

1.1 Descripción general

Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético. Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético. Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético. Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético.

Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético. Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético. Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético. Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético.

1.2 Función objetivo

En un párrafo explicar la función objetivo definida para el problema. En un párrafo explicar la función objetivo definida para el problema. En un párrafo explicar la función objetivo definida para el problema. En la siguiente Ecuación 1 se presenta la función objetivo definida.

$$\text{Ecuación 1: } Z = x + 1$$

1.3 Definición de población

En un párrafo explicar que es la población en términos del problema. En un párrafo explicar que es la población en términos del problema. En un párrafo explicar que es la población en términos del problema. En un párrafo explicar que es la población en términos del problema.

1.4 Definición del cromosoma

Explicar la estructura del cromosoma. Por lo menos en un párrafo. Explicar la estructura del cromosoma. Por lo menos en un párrafo. Explicar la estructura del cromosoma. Por lo menos en un párrafo. En la Figura 1, se presenta el cronograma definido.

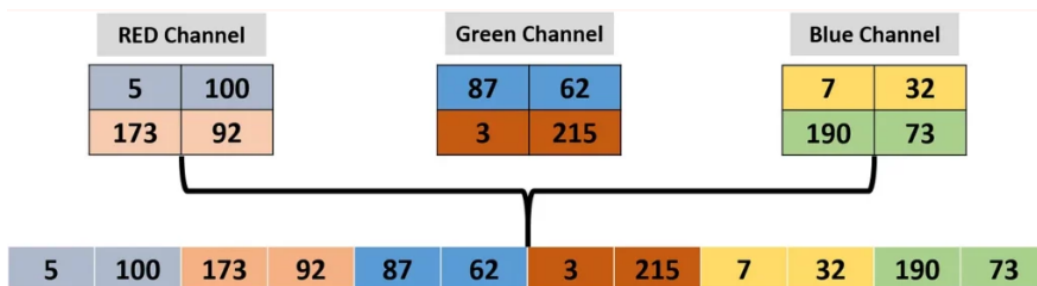


Figura 1. Cromosoma definido

1.5 Estrategia de cruce y mutación

Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación. Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación. Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación. Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación.

Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación. Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación. Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación. Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación.

1.6 Aplicación construida

Explicar en un párrafo las tecnologías aplicadas. Explicar en un párrafo las tecnologías aplicadas. Explicar en un párrafo las tecnologías aplicadas. Explicar en un párrafo las tecnologías aplicadas. Explicar en un párrafo las tecnologías aplicadas. En la Figura 2 se presenta el pantallazo de la aplicación construida.

The image shows a graphical user interface window titled "Add/Edit book" with a standard Windows-style title bar. The main content area has the heading "LIBRARY ADMINISTRATION" in a large, bold, serif font, followed by "NEW BOOK" in a smaller, bold, serif font. Below this, there are several input fields and labels. At the top right, there is a "Book ID" label followed by a text box containing "[Book ID]". To the left of this, there are five labels: "Title:", "Author:", "Genre:", "Place in Library:", and "Condition:", each followed by a corresponding text input box. At the bottom of the window, there are two buttons: "OK" on the left and "Cancel" on the right. The overall design is simple and functional, typical of older software applications.

Figura 2. Aplicación construida

1.7 Conclusiones

Realizar por lo menos 2 conclusiones relacionadas con el uso de algoritmos genéticos en la problemática abordada. Realizar por lo menos 2 conclusiones relacionadas con el uso de algoritmos genéticos en la problemática abordada.

Realizar por lo menos 2 conclusiones relacionadas con el uso de algoritmos genéticos en la problemática abordada. Realizar por lo menos 2 conclusiones relacionadas con el uso de algoritmos genéticos en la problemática abordada

2. Algoritmo genético para Planificador de Ahorro

2.1 Descripción general

Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético. Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético. Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético. Por lo

menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético.

Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético. Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético. Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético. Por lo menos en dos párrafos explicar la problemática y que se quiere optimizar con el algoritmo genético.

2.2 Función objetivo

En un párrafo explicar la función objetivo definida para el problema. En un párrafo explicar la función objetivo definida para el problema. En un párrafo explicar la función objetivo definida para el problema. En la siguiente Ecuación 1 se presenta la función objetivo definida.

$$\text{Ecuación 1: } Z = x + 1$$

2.3 Definición de población

En un párrafo explicar que es la población en términos del problema. En un párrafo explicar que es la población en términos del problema. En un párrafo explicar que es la población en términos del problema. En un párrafo explicar que es la población en términos del problema.

2.4 Definición del cromosoma

Explicar la estructura del cromosoma. Por lo menos en un párrafo. Explicar la estructura del cromosoma. Por lo menos en un párrafo. Explicar la estructura del cromosoma. Por lo menos en un párrafo. En la Figura 1, se presenta el cronograma definido.

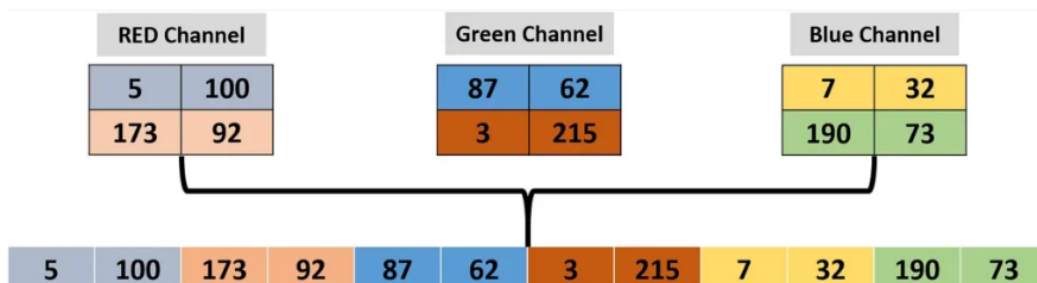


Figura 1. Cromosoma definido

2.5 Estrategia de cruce y mutación

Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación. Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación. Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación. Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación.

Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación. Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación. Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación. Explicar por lo menos en dos párrafos como se hizo el cruce y como se hizo la mutación.

2.6 Aplicación construida

Explicar en un párrafo las tecnologías aplicadas. Explicar en un párrafo las tecnologías aplicadas. Explicar en un párrafo las tecnologías aplicadas. Explicar en un párrafo las tecnologías aplicadas. Explicar en un párrafo las tecnologías aplicadas. En la Figura 2 se presenta el pantallazo de la aplicación construida.

The image shows a graphical user interface for a library administration application. The window has a title bar that says 'Add/Edit book'. The main content area is titled 'LIBRARY ADMINISTRATION' in a large, bold, serif font. Below this, there is a section titled 'NEW BOOK'. This section contains several input fields: a 'Book ID' field with a placeholder '[Book ID]', a 'Title:' field, an 'Author:' field, a 'Genre:' field, a 'Place in Library:' field, and a 'Condition:' field. At the bottom of the window, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Figura 2. Aplicación construida

2.7 Conclusiones

Realizar por lo menos 2 conclusiones relacionadas con el uso de algoritmos genéticos en la problemática abordada. Realizar por lo menos 2 conclusiones relacionadas con el uso de algoritmos genéticos en la problemática abordada.

Realizar por lo menos 2 conclusiones relacionadas con el uso de algoritmos genéticos en la problemática abordada. Realizar por lo menos 2 conclusiones relacionadas con el uso de algoritmos genéticos en la problemática abordada